



Ж.И.Торелов А.А.Яковлев

**ТРЕНИНГ и ИСПЫТАНИЯ
ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ**

Сельхозгиз • 1955

К. И. ГОРЕЛОВ, А. А. ЯКОВЛЕВ

ТРЕНИНГ И ИСПЫТАНИЯ
ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва · 1955

Трубокуватая
Николаев Грегорович
Попов А. И.
14/1/55.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Для работы в социалистическом сельском хозяйстве требуется крупная, сильная и выносливая лошадь. Крепкий, выносливый конь нужен также Советской Армии, спортивным организациям и городскому транспорту.

Важным фактором создания работоспособной лошади являются тренинг и испытания, которые составляют неотъемлемую часть племенной работы по совершенствованию существующих и созданию новых отечественных пород лошадей.

Формальные генетики-реакционеры видели в тренинге и испытаниях только средство выявления внутренних качеств лошади, обусловленных наследственностью. Они смотрели на испытания, как на способ сортировки и отбора особей с лучшей работоспособностью, полученной по наследству от родителей.

В свете мичуринской биологии тренинг и испытания дают возможность не только выявить заложенные наследственные качества данной лошади, но и развивать и совершенствовать их дальше. Тренинг и испытания вызывают глубокие изменения в организме лошади. Эти изменения при правильно организованном тренинге могут быть закреплены и прочно передаваться по наследству. Тренинг и испытания лошадей при хорошем кормлении и уходе за ними — мощное оружие зоотехника в совершенствовании существующих и создании новых пород лошадей.

Однако многие зоотехники конных заводов, племенных коневферм недостаточно владеют этим оружием, в силу чего отдают тренинг на откуп коневодам-практикам. Многие тренеры, не имея необходимых знаний по анатомии, физиологии и зоотехнии, работают по интуиции,

применяя различные приемы тренинга без ясного понимания того, какое действие эти приемы производят на организм лошади.

Тренинг является очень сложным делом, требующим хорошей подготовки тренеров по анатомии, физиологии, кормлению, зооигиене, требующим знания не только внешних форм (экстерьера), но также внутреннего строения (интерьера) и функций организма лошади.

Тренер должен быть специалистом с широким кругозором, разбираться в вопросах мичуринской биологии и павловской физиологии. При наличии этих знаний можно успешно проводить тренинг и добиваться хороших результатов в повышении работоспособности лошади.

Необходимо помнить, что лошадь имеет свои особенности, свой тип нервной системы, поэтому, применяя те или иные приемы тренинга, всегда нужно учитывать эти особенности и не допускать шаблона в работе, т. е. подходить с одной меркой ко всем лошадям.

Тот, кто любит лошадь, проявляет интерес к работе с нею, тот быстро улавливает особенности, лучше разбирается в них и успешно применяет те или иные приемы тренинга в зависимости от выявленных качеств лошади.

Советская зоотехническая наука дает возможность тренерам осваивать накопленный опыт, применять в работе все передовое, что есть в советском коневодстве.

Настоящая книга написана доктором сельскохозяйственных наук проф. А. А. Яковлевым (первые четыре раздела) и старшим зоотехником Московского ипподрома К. И. Гореловым (остальные разделы).

ТРЕНИНГ ЛОШАДЕЙ В СВЕТЕ ПАВЛОВСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Учение академика И. П. Павлова о высшей нервной деятельности животного организма дает богатейший материал для теории и практики тренинга и испытаний лошадей. Недостаточное изучение научного наследства великого русского физиолога зоотехниками и тренерами приводит в их практической работе к «ползучему» эмпиризму, который нашел место в области тренинга и испытаний лошадей.

Известно, что тренинг и испытания лошадей являются методом зоотехнической работы по развитию лошади, повышению работоспособности и улучшению ее хозяйственно полезных качеств. Поэтому естественно, что зоотехники в совершенстве должны владеть этим методом. Отсутствие же квалифицированного руководства тренингом со стороны ряда зоотехников ипподромов, конных заводов и государственных племенных рассадников приводит к монополии в этом деле тренеров-практиков и возведению тренинга лошадей в «искусство», которым якобы могут овладеть немногие.

Существующая до последнего времени косность в области тренинга и возведение его в категорию особого «искусства» объясняются недостаточным уровнем теоретической подготовки многих работников, осуществляющих тренинг лошадей в конных заводах, на племенных конфермах и ипподромах.

Теоретические основы тренинга и испытаний племенных лошадей должны базироваться на учении академика И. П. Павлова о высшей нервной деятельности организма животного. Павловское учение дает ключ к пониманию сложных процессов, происходящих в животном организме, в частности в организме лошади.

В чем заключается сущность тренинга лошадей с точки зрения современной биологии и физиологии?

Биология в разграничении живой природы от неживой прежде всего видит различие между органическим и неорганическим миром в свойстве живой протоплазмы — раздражимости. Иначе говоря, она доказывает, что жизнь начинается там, где есть способность организма воспринимать раздражения внешней среды и отвечать на них совершающимися в клетках физико-химическими процессами, вызывающими движение массы или способность сокращаться. «Жизнь — это способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой» (Энгельс).

Важное значение в связи с этим имеет рефлекторная деятельность в развитии животных организмов. Великий русский ученый Бехтерев приходит к выводу, что обмен веществ был бы невозможен без клеточной реакции или клеточного рефлекса, что на рефлексе именно и основаны творческие силы организма, приводящие к росту и развитию его органов и играющие важную роль в законе индивидуальной эволюции.

Академик И. П. Павлов, изучая рефлекторную деятельность организма животных, развил учение о высшей нервной деятельности и установил зависимость работы отдельных систем организма от работы центральной нервной системы.

Выясняя роль рефлекса, он выделял в нем три главных элемента: «Во-первых, непременный внешний агент, производящий раздражение. Затем определенный нервный путь, по которому внешний толчок дает себя знать рабочему органу. Это так называемая рефлекторная дуга, цепь из воспринимающего нерва, центральной части и центростремительного или относящего нерва. И, наконец, закономерность: не случайность или капризность, а закономерность реакции».

Великий физиолог доказал, что существуют две категории рефлексов — безусловные, присущие животному от рождения, и условные, образующиеся в процессе жизни под воздействием определенных факторов внешней среды. Один рефлекс — готовый, с которым животное рождается, а другой рефлекс — постоянно, непрерывно образующийся во время жизни животного, подчиняющийся таким же

закономерностям, но основанный на другом свойстве нервной системы. Один рефлекс прирожденный, другой — приобретенный, а также соответственно один видовой, другой — индивидуальный.

И. П. Павлов подчеркивал, что с установлением понятия об условных рефлексах в физиологии раскрывается огромная область для исследователя — высшая деятельность организма, связанная с высшими центрами нервной системы, в то время как прирожденные рефлексы относятся на счет низшего отдела центральной нервной системы. «Если вы удалите большие полушария у животного, — писал он, — то простые рефлексы останутся, а новые замыкательные рефлексы исчезнут. Понятное дело, что около этих условных рефлексов поднимается бесконечная вереница вопросов, если вы будете постоянно учитывать все те условия, при которых они возникают, существуют, замаскировываются, временно ослабляются и т. д. Это одна половина высшей нервной деятельности, как она представляется современному физиологу. Вторая функция нервной системы — это анализ окружающего мира, разложение разных сложностей мира на отдельные. Этот анализ производится и низшими отделами центральной нервной системы».

Передовая современная физиология учит, что ответные реакции или функции живого организма содействуют его всестороннему развитию, изменяя структуру его тканей, форму отдельных частей тела и действительно представляют собой творческие силы организма.

В свете павловской физиологии, анализируя тренинг как процесс, мы устанавливаем следующие звенья: 1) живой организм, на который воздействует внешняя среда, 2) ответная реакция со стороны организма — рефлекторная деятельность и 3) последующие изменения в структуре живого вещества как результат взаимодействия внешних и внутренних сил и создание тем самым новых свойств тела, новых качеств.

Постоянно изменяющиеся внешние условия среды воздействуют на живой организм, по-новому отвечающий на эти раздражения и создающий новые качественные изменения.

Тренеры-практики зачастую, не разбираясь в сущности происходящих процессов в организме лошади, обращают внимание только на изменения внешних форм и на

функциональное состояние органов дыхания и кровообращения, все сводят к тому, чтобы «набить мускулатуру» и «открыть дыхание». Обычно в практике на первых этапах тренинга стремятся тихими аллюрами развить мускулатуру у лошади, затем на втором этапе путем введения резвых аллюров развить у лошади органы дыхания и кровообращения. Изменения, происходящие в скелетной мускулатуре, становятся уловимы на глаз. У лошади развивается мускулатура, повышается жизненный тонус, в результате мускулатура становится более упругой, отдельные мускулы рельефно вырисовываются под кожей. Количество подкожной соединительной ткани становится незначительным, лошадь, как говорят коневоды, «подсушивается», меньше потест при напряженной работе.

О работе сердца и легких лошади тренеры судят по характеру дыхания и пульсу. Например, у хорошо тренированной лошади клинические показатели имеют меньше сдвиги и быстрее приходят в норму, чем у плохо подготовленной лошади. Обычно этими показателями и ограничиваются при оценке состояния лошади во время тренинга и испытаний.

Однако важнейший фактор, определяющий работу всех систем организма,— состояние центральной нервной системы — тренеры-практики обычно не учитывают. Объясняется это тем, что они зачастую не знают ее функций.

Применение учения академика И. П. Павлова в исследованиях всех органов внутренней среды дало возможность описать специальные нервные аппараты, выполняющие также и роль «органов чувств». Изучение влияния внешних факторов на процессы, протекающие во внутренней среде, и влияния факторов этой среды на головной мозг обеспечивает возможность исследования тех сложных взаимоотношений, которые создаются в организме в конкретных условиях его существования.

Учение о ведущем звене любых процессов, протекающих в организме, а именно нервном механизме, о диктующем факторе поведения — условиях существования животного организма является прочной теоретической основой рациональной системы тренинга и испытаний лошадей любого типа.

ОСНОВЫ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЛОШАДИ

Знание основ анатомии и физиологии лошади дает возможность наиболее правильно построить систему тренинга с учетом индивидуальных особенностей и функционального состояния организма.

Всякий сложный животный организм состоит из различных по строению и функции клеток, зависимых друг от друга, соединенных в клеточные комплексы или ткани.

Каждая живая клетка организма обладает следующими свойствами: 1) обменом веществ, 2) раздражимостью, 3) размножением; некоторые клетки, кроме того, обладают способностью движения.

Обмен веществ сопровождается двумя процессами: ассимиляцией и диссимиляцией. В первом случае воспринимается и усваивается питательный материал, идущий на построение отдельных тканей, органов и организма в целом.

В процессе диссимиляции из клеток выделяются продукты жизнедеятельности, являющиеся отбросами клеток, и высвобождается энергия, необходимая для жизни клеток.

Эти процессы необходимы для роста, развития и жизнедеятельности организма. При обмене веществ поглощение кислорода клеткой и выделение углекислоты происходят путем дыхания клетки.

Нормальные функции отдельных органов тела и организма в целом протекают при условии, когда разрушение (диссимиляция) покрывается в достаточной степени восстановлением (ассимиляцией).

У взрослого животного эти процессы должны находиться в относительном равновесии. У молодого, растущего животного преобладают процессы ассимиляции,

обеспечивающие его рост и развитие. У стареющего организма начинают преобладать процессы диссимиляции.

Обмен веществ — основа жизни. В зависимости от функционального состояния организма он протекает быстрее или медленнее. Например, при работе лошади обмен веществ в организме увеличивается тем сильнее, чем напряженнее или тяжелее будет работа. В спокойном состоянии организма обмен веществ в нем протекает менее интенсивно.

Знание того, как происходит обмен веществ у тренируемой лошади, имеет большое практическое значение, позволяет своевременно вскрыть и устранить возможные ненормальные отклонения и обеспечить наиболее благоприятные условия роста, развития и повышения работоспособности животного.

Свойство клетки реагировать на действие раздражителей называется раздражимостью.

Раздражителями могут быть: температура, свет, электричество, химические вещества и различные механические воздействия. Изменения, которые происходят в окружающей среде, вызывают в организме те или иные реакции, обусловлены раздражимостью отдельных тканей, органов и организма в целом, например, мускульные клетки в ответ на раздражение сокращаются, железистые — выделяют секрет и т. д. В применении к лошади раздражителями являются: голос человека, управление поводом, шенкель, удар хлыста и т. д.

Роль восприятия и передачи раздражений как внутри организма, так и при общении с внешним миром выполняет нервная ткань — группы клеток, объединенные для выполнения определенных функций — одни для восприятия и передачи раздражений, другие для сокращения, третьи для выделения секрета и т. д.

В связи с этим необходимо остановиться на значении крови. Кровь представляет жидкую ткань организма. Она находится в кровеносных сосудах и является для всех частей тела внутренней средой. Непрерывно омывая ткани различных органов тела, кровь доставляет им питательные вещества. Роль ее очень велика. Вещества, попавшие в кровь, прежде чем поступить в клетки тканей организма, подвергаются различным превращениям, частично под влиянием ферментов и форменных элементов крови, частично же через посредство их соединения с составны-

ми частями крови. Изменение физико-химических свойств крови отражается на физиологических процессах в тканях органов тела.

Из органов в кровь поступают вещества, представляющие продукты их жизнедеятельности, а из таких органов, как костный мозг, селезенка, лимфатические узлы и некоторые другие, — форменные элементы крови.

Продукты жизнедеятельности тканей разносятся кровью к почкам, легким и потовым железам, затем удаляются через эти органы во внешнюю среду.

Таким образом, кровь играет важную роль в поддержании связей между органами, и ее по праву (наряду с нервной системой) считают основным фактором, регулирующим жизнедеятельность организма.

Учитывая большое значение крови в физиологических процессах при тренинге и испытаниях лошадей, следует остановиться на ее составе и функциях.

В состав крови входит плазма и форменные элементы. Плазма представляет жидкую часть крови. Кроме воды, она содержит ряд органических и неорганических веществ. Одни из этих веществ служат питательным материалом для клеток организма, другие представляют собой продукты обмена веществ, подлежащие удалению. В плазме содержится ряд веществ (ферменты, гормоны и др.), которые способствуют регулированию процессов, происходящих в органах и организме в целом. Вне организма плазма крови свертывается, образуя белковое тело — фибрин. После удаления фибрина остается кровяная сыворотка.

К форменным элементам крови относятся: эритроциты, лейкоциты и кровяные пластинки, или тромбоциты.

Эритроциты, или красные кровяные тельца, развиваются в костном мозге, а иногда и в селезенке и имеют форму двояковогнутых шариков. Вследствие эластичности они проходят через тонкие капилляры, вытягиваясь в нить, и затем снова принимают прежнюю форму. Эритроциты содержат особое вещество — гемоглобин, которое способно поглощать кислород и отдавать его при соприкосновении с органами и тканями. Таким путем эритроциты являются переносчиками кислорода по всему организму и играют важную роль в обмене веществ. Размер эритроцитов у лошади колеблется в пределах 5,6—6,5 микрона. Количество их бывает различно в зависимости от

типа лошади и функционального состояния организма. Например, лошади быстрых аллюров содержат в крови 9—10 млн. эритроцитов в одном кубическом миллиметре крови, а у лошадей медленных аллюров количество их равно 7—8 млн. При напряженной работе лошади количество эритроцитов в крови значительно увеличивается, а при спокойном состоянии их число уменьшается до нормы для данного вида животного.

Лейкоциты — бесцветные кровяные тельца. Большинство форм лейкоцитов обладает способностью амебного движения. Они, прилегая к стенкам сосудов, могут выпускать свои отростки и проходить через щели между эндотелиальными клетками. Выйдя из сосудов, лейкоциты двигаются в соединительной ткани в виде так называемых блуждающих клеток. Лейкоциты обладают способностью захватывать различные продукты распада мертвых клеток, бактерии и др. Это свойство захватывать посторонние тела носит название фагоцитоза, а сами лейкоциты называются фагоцитами.

Кроме того, лейкоциты выделяют особые вещества — антитоксины, которые парализуют деятельность попадающих в организм токсинов и бактерий.

Тромбоциты, или кровяные пластинки, принимают участие в свертывании крови. При разрыве стенок какого-либо кровеносного сосуда наступает кровотечение. Вследствие свертывания крови кровотечение может остановиться, так как рана закупоривается образовавшимся свертком. В образовании этого свертка большое участие принимают тромбоциты — они прилипают к стенкам раны, склеиваются в куски и распадаются, а на них осаждается фибрин плазмы.

При проведении тренинга лошадей необходимо уделять большое внимание развитию мускулатуры.

По строению и функции различают два вида мускульной ткани — гладкую и поперечнополосатую (рис. 1 и 2).

Гладкая мускульная ткань образуется из удлиненных веретенообразной формы клеток — мускульных волокон. От поперечнополосатой гладкая мускульная ткань отличается большей растяжимостью, сокращается она более медленно и, кроме того, в меньшей степени подвергается утомлению. Этот вид мускулатуры встречается главным образом во внутренних органах (в органах пищеварения, дыхания, мочеполовой системы и др.).

Поперечнополосатая мускульная ткань подразделяется на скелетную и сердечную.

Основными элементами скелетной мускулатуры являются мускульные волокна удлиненной цилиндрической формы. Снаружи каждое мускульное волокно покрыто оболочкой — сарколеммой. Внутри ее заложены сократительные мускульные фибриллы, идущие вдоль всего волокна.

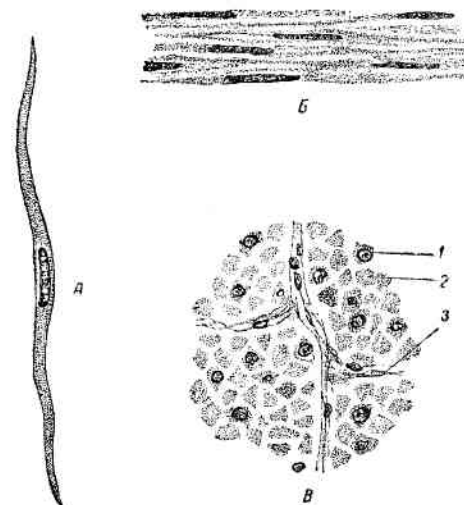


Рис. 1. Гладкая мускульная ткань:

А — изолированная клетка; В — продольный и поперечный разрез через гладкую мускульную ткань; 1 — попавшее в разрез ядро клетки; 2 — безъядерный участок клетки; 3 — соединительнотканые прослойки.

Каждая мускульная фибрилла (миофибрилла) состоит из двойного рода участков — темных и светлых, правильно чередующихся по длине миофибрилл.

Между пучками миофибрилл в незначительном количестве находится недифференцированная протоплазма (саркоплазма), в которую погружены ядра овальной формы.

Система органов. Часть организма, обладающая определенной внешней формой, построенная из нескольких закономерно связанных тканей и выполняющая специальную

функцию в организме как, например, глаз, ухо, печень, легкое и т. п., называется органом.

Отдельные органы, хотя и различные по внешней форме, строению и функциям, но соединенные вместе и выполняющие одну какую-либо определенную функцию, например размножения, питания, дыхания и т. д., образуют системы, или аппараты.

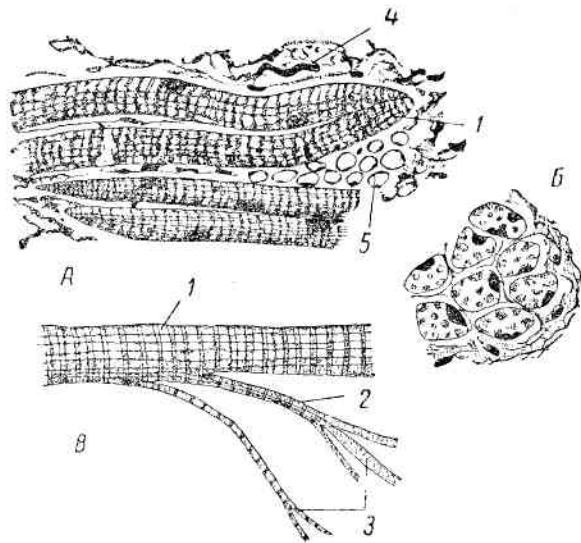


Рис. 2. Поперечнополосатая скелетная мускульная ткань:

А — продольный и В — поперечный разрезы ткани; В — расщепленное мускульное волокно; 1 — волокно, 2 — пучок миофибрилл; 3 — изолированные миофибриллы; 4 — соединительная ткань; 5 — жировые клетки.

В состав сложного организма входят следующие системы: 1) органов движения; 2) органов общего покрова; 3) органов пищеварения; 4) органов газообмена; 5) желез внутренней секреции; 6) органов размножения; 7) органов крово- и лимфообращения; 8) нервная система и 9) система органов чувств.

Все указанные системы находятся в тесной взаимосвязи, и их общая работа обеспечивает жизнедеятельность организма. Остановимся на характеристике некоторых систем организма лошади, знание которых особенно необходимо при проведении тренинга и испытаний.

Органы движения. Произвольное движение лошади может осуществляться с помощью системы органов движения под воздействием центральной нервной системы. Эта система органов состоит из костей и связок, образующих скелет, или твердую костную основу.

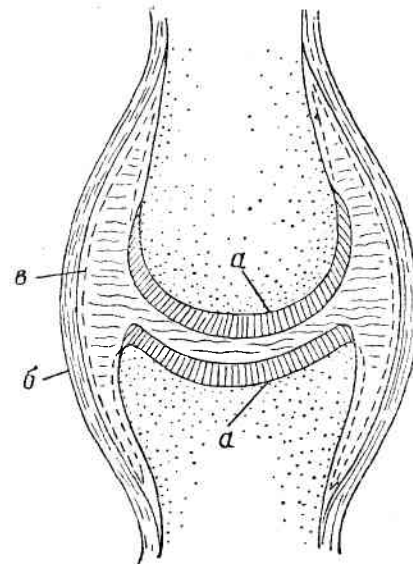


Рис. 3. Схема строения сустава;

а — гиалиновый хрящ; б — паружный фиброзный листок капсулы; в — синовиальный листок.

Кости служат рычагами и местом прикрепления мускулатуры и являются защитным средством для внутренних органов, создавая полости, изолированные от внешней среды.

Например, черепная полость служит для помещения головного мозга, в грудной полости находятся органы дыхания и кровообращения (легкие, сердце), а в тазовой полости — органы размножения.

В зависимости от места расположения и функции той или иной части организма изменяется величина и форма костей.

В скелете различают четыре вида костей: пластинчатые, длинные, короткие и смешанные. В создании полостей принимают участие пластинчатые кости, в строении

органов движения (конечностей) — длинные кости, а между ними для смягчения ударов — короткие кости.

Смешанные кости входят в состав позвонков и черепа. Кость состоит из костной ткани. Если распилить ее, то на месте распила можно различить двоякого рода вещество — плотное, располагающееся по периферии, и губчатое, состоящее из ряда тонких костных пластинок. В длинных костях губчатое вещество располагается преимущественно по концам, в середине же размещается плотное вещество, достигающее значительной толщины. Такое строение костей обеспечивает прочность организму, упругость и в то же время легкость, что очень важно при движении лошади.

Снаружи кость покрыта надкостницей, состоящей из плотной волокнистой соединительной ткани. Надкостница выполняет очень важную роль в формировании костяка. За счет особых клеток ее и клеток, окружающих разветвляющиеся в кости сосуды (остеобластов), происходит в период формирования кости наслоение костной ткани. Разрушение надкостницы вызывает разрушение кости.

У старых животных образование костной ткани протекает в меньшей степени, а иногда и совсем прекращается. Этим объясняется причина медленного заживления у них переломов костей.

В надкостнице разветвляются в большом количестве сосуды и нервы, проникающие через особые питательные отверстия и в костное вещество. В костном веществе они проходят по каналам гаверсовой системы.

Полости костей и маленькие пространства губчатого вещества заполняет костный мозг.

В костном мозге образуются форменные элементы крови. Он представляет собой мягкую красноватого цвета массу, пронизанную в большом количестве тончайшими разветвлениями сосудов. Остовом костного мозга служит ретикулярная ткань, в петлях которой встречаются разнообразные клеточные элементы: сформировавшиеся эритроциты и различные виды лейкоцитов. Костный мозг длинных костей состоит из жировых клеток, придающих желтоватый оттенок мозгу.

В состав кости входят органическое вещество — олеин и неорганическое — различные минеральные соли, из которых в наибольшем количестве фосфорнокислый кальций.

У взрослого животного в костях содержится две трети минеральных и одна треть органических веществ. У молодых животных кости содержат относительно большее количество органических веществ, вследствие чего они являются более гибкими. В костях старых животных содержится больше минеральных веществ, в связи с чем кости становятся более хрупкими.

Соединения костей бывают непрерывные и прерывистые. Для тренера наибольший интерес будут представлять прерывистые соединения костей — суставы. Суставы дают возможность производить движения одного члена скелета по отношению к другому.

Формы суставных поверхностей определяют оси движения суставов.

По количеству осей различают многоосные суставы с шарообразной поверхностью, двуосные — с эллипсоидной или седловидной поверхностью и одноосные — с валикообразными суставными поверхностями; бывают так называемые скользящие суставы, у которых имеются плоские суставные поверхности.

В случаях, когда суставы имеют прочно натянутую капсулу, подвижность их становится почти невозможной, такие суставы называются тугими. Снаружи суставные поверхности костей покрываются хрящом, толщина которого колеблется от 0,5 до 3 мм. Наличие такого хряща обеспечивает лучшее скольжение и эластичность суставных поверхностей.

От окружающих тканей суставы изолируются так называемой капсулой, которая образуется из надкостницы, переходящей от одной сочленяющейся кости к другой. Суставная капсула состоит из поверхностного плотного слоя, или фиброзного, и внутреннего — синовиального.

Синовиальный слой — рыхлая соединительная ткань, выстланная слоем уплощенных клеток, выделяющих в полость сустава небольшое количество жидкости — синовины. Синовиальную жидкость можно рассматривать как смазочный материал, облегчающий скольжение суставных поверхностей. У некоторых лошадей в путовых и скакательных суставах накапливается излишнее количество синовиальной жидкости, которая выступает в виде бугорков — спонзиев. Наличие спонзиев характеризует «сырость» конституции лошади, что необходимо учитывать при тренинге и испытаниях.

Большинство суставов имеет особые связки, которые лежат снаружи капсулы. Они служат для упрочения соединений костей и ограничивают определенные виды движений.

Суставы, в полость которых входят короткие кости (запястный, скакательный) или хрящевые пластинки (коленный, челюстной), называются сложными.

Скелет лошади подразделяют на следующие части: 1) скелет головы, 2) скелет туловища и 3) скелет конечностей.

В состав скелета туловища входит позвоночный столб с шейным, грудным, поясничным и хвостовым отделами. Позвоночный столб состоит из ряда следующих друг за другом позвонков. Типичный позвонок состоит из тела, дуги и отростков. Тело позвонка является наиболее характерной составной частью и сохраняется у всех позвонков, за исключением первого шейного. Соединенные вместе, они образуют опорную ось туловища, эластичность которой зависит от хрящевых прокладок между телами позвонков и формы головки. Над телом каждого позвонка располагается пластинчатая дужка, которая вместе с телом участвует в образовании позвоночного отверстия. Эти отверстия на протяжении всего позвоночного столба образуют позвоночный канал, в котором помещается спинной мозг. От дужки позвонков отходят суставные и мускульные отростки.

Суставные отростки служат для соединения с соседними позвонками и имеют гладкие суставные поверхности, а мускульные являются рычагами для закрепления мускулов.

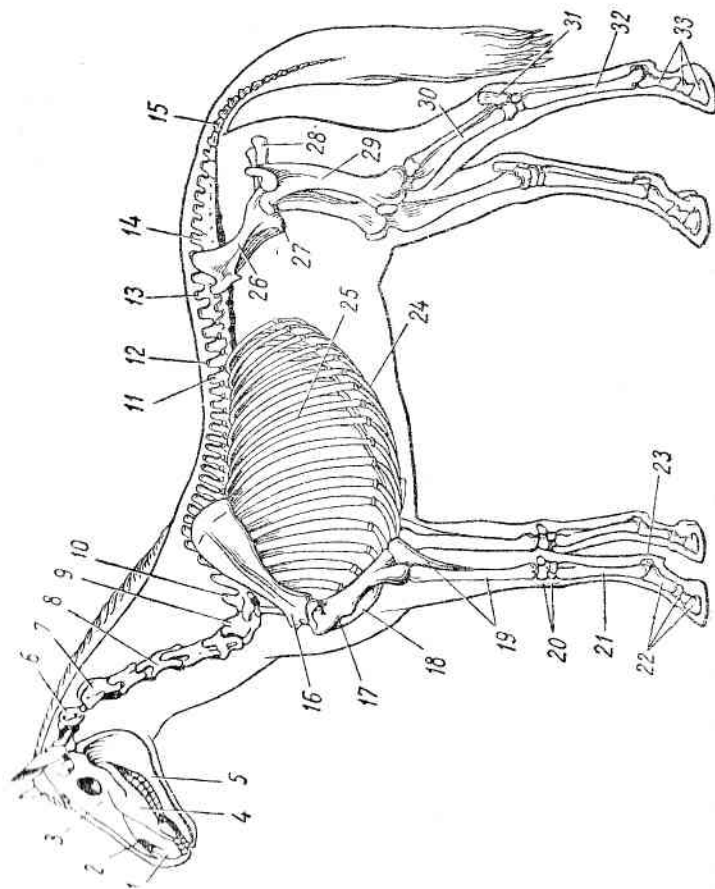
Наибольшее развитие имеют остистые и поперечные отростки. Первые (непарные) располагаются сверху над дугой и формируют срединный острый гребень верхнего контура скелета животного, а вторые (парные) отходят от боковых поверхностей дуги позвонка. В шейном и поясничном отделах туловища к ним прирастают рудименты ребер; в этих отделах они носят название поперечно-реберных отростков.

Для выхода из позвоночного канала сосудов и нервов имеются межпозвоночные отверстия, которые у лошади образуются вырезками дужек двух соседних позвонков.

Анализ строения позвонка как составной части позвоночного столба дает возможность сделать заключение, что

Рис. 4. Скелет лошади:

1 — резцовая кость; 2 — носовая кость; 3 — лобная кость; 4 — верхняя челюсть; 5 — нижняя челюсть; 6 — атлант; 7 — второй шейный позвонок, или эпистрофей; 8 — четвертый шейный позвонок; 9 — седьмой шейный позвонок; 10 — первый грудной позвонок; 11 — последний грудной позвонок; 12 — первый поясничный позвонок; 13 — последний поясничный позвонок; 14 — крестцовая кость; 15 — хвостовые позвонки; 16 — лопатка; 17 — плечевая кость; 18 — грудная кость; 19 — кости предплечья (лучевая и локтевая); 20 — кости запястья; 21 — кости пясти; 22 — фаланги пальца; 23 — сесамовидные кости; 24 — реберные хрящи; 25 — ребра; 26 — подвздошная кость таза; 27 — лонные кости таза; 28 — седалищная кость таза; 29 — бедренная кость; 30 — кости голени (большая и малоберцовая); 31 — кости запястья; 32 — кости плюсны; 33 — фаланги пальца.



позвоночник служит не только опорой для других отделов скелета и мягких частей тела, но и является удобнымместищем для спинного мозга и местом, где располагается сильно развитая мускулатура, действующая на него как на рычаг.

Разберем анатомическое строение различных отделов скелета лошади.

Шейный отдел состоит из семи позвонков. Особенности строения шейных позвонков являются: 1) отсутствие остистых отростков; 2) наличие сильно выпуклой головки на переднем конце позвонка и сильно углубленной впадины на заднем конце; 3) толстые хрящевые диски между позвонками; 4) сильно развитые, разделяющиеся на две ветви поперечно-реберные отростки; 5) значительно развитые суставные отростки; 6) большие позвоночные вырезки; 7) большая длина — они в два раза длиннее, чем грудные и поясничные позвонки. Типичными являются последние пять позвонков. Первый и второй шейные позвонки по своему строению являются специфическими. Первый шейный позвонок — атлант, своеобразное пластинчатое кольцо, составленное из двух дужек — верхней и нижней. Поперечные отростки его заменены широкими пластинчатыми крыльями, создающими большую площадь для прикрепления шейных мускулов. На переднем конце атлант имеет суставную поверхность, соединяющуюся с суставными отростками затылочной кости черепа. В этом месте образуется затылочно-атлантный сустав, допускающий движение головы вверх и вниз, а также незначительные ее боковые повороты. На верхней стороне при соединении атланта с затылочной костью образуется большое отверстие, затягивающееся соединительно-тканной перепонкой. Это очень уязвимое место, так как через него с помощью острого предмета легко проникнуть в позвоночный канал и нанести повреждение продолговатому мозгу.

Задний конец атланта имеет плоские боковые суставные поверхности, сочленяющиеся с соответствующими поверхностями второго шейного позвонка, и суставную поверхность для соединения с особым выступом второго шейного позвонка — зубовидным отростком.

Второй шейный позвонок — эпистрофей характеризуется большой длиной, наличием в передней части зубовидного отростка, служащего для соединения с первым

шейным позвонком и являющегося осью; около которой допускаются вращательные движения головы.

Эпистрофей имеет сильно развитый раздвоенный гребень, на котором прикрепляются мускулы и выйная связка. Специфическое строение первого и второго шейного позвонка обеспечивает большую подвижность головы. Шейный отдел представляет гибкий одноплечий рычаг, допускающий свободные движения шеи по всем направлениям и в особенности вверх и вниз, что имеет большое значение при выезде верховой лошади, ее использовании в работе.

Перемещение головы и шеи вверх, вниз и в стороны дает возможность перенесения лошадей центра тяжести тела вперед или назад, в зависимости от условий работы.

Строение шейного отдела позвоночника зависит от типа лошади. Лошади быстрых аллюров, в особенности верховые, имеют длинную, относительно тонкую и гибкую шею, что обеспечивает лучшие условия работы под верхом. Лошади тяжелого рабочего сорта, медленноаллюрные, имеют относительно короткую, толстую и мало подвижную шею, что вполне отвечает требованиям для работы таких лошадей в упряжи с большой нагрузкой.

Грудной отдел скелета образует костные стенки грудной клетки. В его состав входит 18, редко 19 грудных или спинных позвонков, столько же пар ребер и грудная кость.

Грудные позвонки существенно отличаются от шейных. Характерными признаками для них является наличие на боковой поверхности тела позвонков и поперечных отростков суставных площадок для соединения с головкой и бугорком ребра и высоких остистых отростков. Остистые отростки постепенно повышаются, с первого грудного позвонка, достигая наибольших размеров у четвертого-пятого, затем они начинают понижаться до 12-го грудного позвонка.

Первые 10—12 позвонков образуют костную основу холки, к которой прикрепляются обширные группы мускулов, идущие в сторону шеи, спины и поясницы.

К боковым поверхностям каждого грудного позвонка присоединяются два ребра, состоящие из пластинчатых костей. Длина ребер и степень их изгиба обуславливают объем грудной клетки. Чем ребра длиннее и более изогнуты, тем больше и объем грудной клетки. Короткие,

плоские ребра — показатель небольшого объема груди, а в связи с этим и недостаточного развития помещаемых в ней органов.

Каждое ребро состоит из костной части и реберного хряща. На верхнем конце костного ребра имеется суставная головка и бугорок, сочленяющиеся с суставными поверхностями позвонка. Передние ребра имеют незначи-

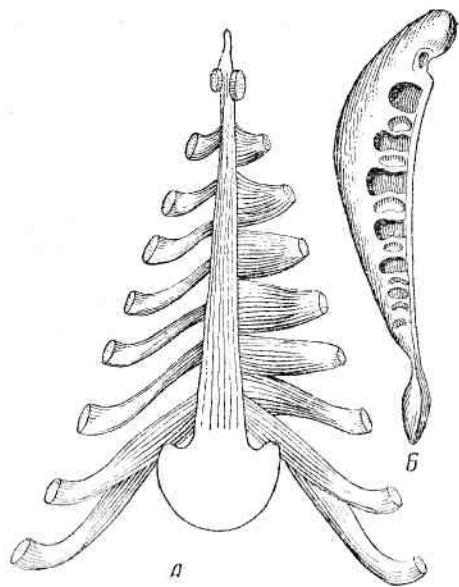


Рис. 5. Грудная кость лошади:
А — грудная кость с реберными хрящами, связкой и мускулом; В — грудная кость с боковой стороны.

тельную подвижность, а чем дальше кзади, тем подвижность их становится больше.

Реберные хрящи первых восьми пар ребер (истинных) короткие и прикрепляются к грудной кости, а остальные — прилегают друг к другу.

Грудная кость находится внизу грудной клетки и состоит из отдельных костей, число которых у лошади равно количеству пар истинных ребер, т. е. восьми и редко девяти. Эти кости у взрослого животного посредством костно-хрящевого соединения связываются вместе. Грудная клетка у лошади по форме похожа на слегка

сдавленный с боков усеченный конус, обращенный вершиной вперед.

Поясничный отдел позвоночного столба состоит из шести позвонков, иногда их бывает пять. При наличии пяти поясничных позвонков число грудных увеличивается до девятнадцати. Поясничные позвонки имеют сильно развитые поперечно-реберные отростки, отходящие от боковых поверхностей (под прямым углом). Последний — шестой поясничный позвонок соединяется с крестцовой костью посредством пояснично-крестцового сустава. В этом суставе возможна незначительная подвижность таза вверх и вниз около позвоночного столба.

Поясница является связующим звеном крестцового отдела и задних конечностей с передней частью туловища. Чем короче она и шире ее поперечно-реберные отростки, тем прочнее будет эта связь при хорошем развитии мускулатуры.

Крестцовый отдел состоит из крестцовой кости, образовавшейся из пяти сросшихся позвонков. Эта кость вследствие сросшихся позвонков является неподвижным участком позвоночного столба. Такая прочная костная основа является выгодным приспособлением для прикрепления тазового пояса, который служит соединяющим звеном между тазовыми конечностями и позвоночным столбом. Крестцовая кость является верхней стенкой тазовой полости.

Отдельные части скелета туловища скрепляются между собой особыми связками. Помимо этих связок для большей прочности имеются длинные, или общие связки, проходящие почти вдоль всего позвоночного столба. Таких связок три: одна из них проходит под телами позвонков, другая — внутри позвоночного канала и третья — по вершинам остистых отростков.

Наиболее развита надостистая связка. Она начинается на границе поясничного и крестцового отделов и проходит по вершинам остистых отростков до 12-го грудного позвонка, где ее продолжение называется выйной связкой.

Выйная связка, состоящая из эластичной ткани, выполняет важную функцию, помогая мускулатуре поддерживать голову животного в определенном положении. У нее различают две части: столбиковую и пластинчатую. Первая часть состоит из двух соединенных тяжей и простирается

до затылочной кости. В двух местах над ней находятся синовиальные сумки: одна — в области холки над вершиной остистых отростков 2-го и 3-го грудных позвонков, а другая — над атлантом. При пагнетах холки у лошадей и ушибе затылка обе сумки подвергаются заболеванию и трудно поддаются лечению. Поэтому необходимо тщательно следить за пригонкой сбруи к лошади и не допускать в этих местах повреждений.

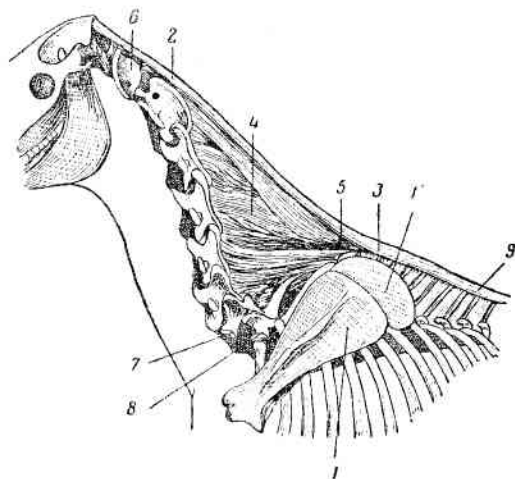


Рис. 6. Выйная связка лошади:

1, 1' — лопатка и ее хрящ; 2, 3 — столбиковая часть выйной связки; 4 — ее пластинчатая часть; 5 — синовиальная bursa; 6 — атлант; 7 — седьмой шейный позвонок; 8 — первый грудной позвонок; 9 — надостистая связка.

Вверху столбиковая часть выйной связки образует основу гребня шеи, покрытого гривой.

Скелет головы или черепа подразделяют на мозговую и лицевую отделы. Кости первого отдела черепа участвуют в образовании полостей для помещения головного мозга, органов слуха и органов зрения. Кости лицевого отдела черепа образуют костную основу носовой и ротовой полостей. Большинство этих костей, за исключением нижнечелюстной и подъязычной, соединены друг с другом неподвижно посредством швов. Нижнечелюстная кость соединяется с височной при помощи челюстного сустава, который по характеру своего движения является

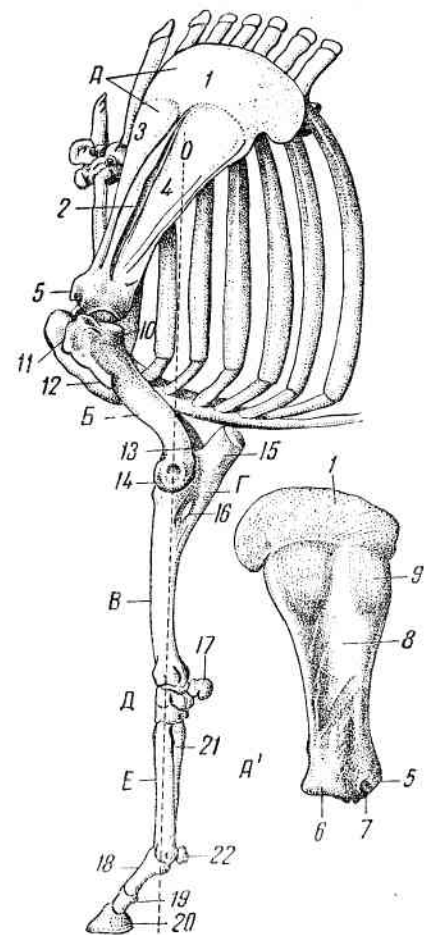


Рис. 7. Скелет передней конечности с передним участком грудной клетки:

A — лопатка с наружной стороны; A' — лопатка с внутренней стороны; B — плечевая кость; B — лучевая кость предплечья; Г — локтевая кость предплечья; Д — скелет запястья; E — скелет пясти; O — центр вращения; 1 — лопаточный хрящ; 2 — лопаточная ямка; 3 — предостная ямка; 4 — заостренная ямка; 5 — лопаточный бугор; 6 — суставная впадина; 7 — ключевидный отросток; 8 — подлопаточная ямка; 9 — зубчатая площадка; 10 — головка плечевой кости; 11 — большой бугор; 12 — гребень большого бугра; 13 — локтевая ямка; 14 — блок плечевой кости; 15 — локтевой отросток; 16 — межкостная щель; 17 — добавочная кость; 18 — путовая кость; 19 — венечная кость; 20 — копытовидная кость; 21 — четвертая пястная, или грифельная кость; 22 — седьмовидные кости путового сустава (пунктиром отмечена ретродействующая сила тяжести передней части туловища).

двуосным. Движение по одной поперечной оси допускает открывание и закрывание рта, а по другой — продольной — боковые движения челюсти. Подъязычная кость связана подвижным хрящевым соединением с височной костью.

Скелет конечностей состоит из отдела поясов и собственно конечностей.

Отдел поясов является костной связью между туловищем и первыми звеньями свободных конечностей.

Для связи передних конечностей с грудным отделом туловища служит плечевой пояс. У лошади грудные конечности хорошо приспособлены для одностороннего поступательного движения. Плечевой пояс представлен двумя костями — лопатками.

Лопатка представляет собой длинную пластинчатую кость, напоминающую по форме треугольник. Такая форма ее позволяет лошади делать большие размахи и дает значительную площадь для прикрепляющихся на ней мускулов. Длина лопатки увеличивается за счет лопаточного хряща, прикрепляющегося на верхнем ее крае и располагающегося на 4—5 см ниже холки.

Лопатка располагается косо по направлению от холки к переднему краю грудной кости, ее длина и положение бывают различные. Для верховой лошади желательна длинная, косо поставленная лопатка, обеспечивающая длинный, свободный шаг, свободные эластичные движения лошади на рыси и галопе. На наружной поверхности лопатки имеется длинный, тупой костистый гребень — ость. Приблизительно на середине ости расположен бугор ости лопатки, легко прощупываемый на лошади. Точку, где проходит ось движения лопатки, определяют по местоположению бугра ости лопатки: она лежит несколько казди на 1—2 см и выше его.

Скелет тазового пояса лошади состоит из двух безымянных костей, соединенных друг с другом по срединной плоскости посредством неподвижного у взрослого животного хрящевое соединение. Вместе с крестцовой костью, первыми хвостовыми позвонками и пластинчатыми эластическими связками они образуют тазовую полость.

Каждая безымянная кость состоит из подвздошной кости, лонной и седалищной. Подвздошные кости, посредством тугого сустава, прочно соединяются с крестцовой костью.

Кости таза имеют ряд бугров, гребней и шероховатостей, служащих для прикрепления мускулатуры.

Работники коневодства и особенно тренеры должны в совершенстве знать строение конечностей лошади. Остановимся на *грудных конечностях*. Первым верхним звеном грудной конечности является плечо, простирающееся от лопатки до предплечья. Основой его является плечевая кость, относящаяся к типу длинных трубчатых костей. Характерным признаком ее является наличие головки на верхнем конце, соединенной с суставной впадиной лопатки. Около головки с боков рельефно выступают бугры (наружный и внутренний) и впереди — блок для сухожилия двуглавого мускула плеча. На нижнем конце, на задней его поверхности имеется локтевая ямка, куда заходит в период разгибания локтевого сустава крючковидный отросток локтевой кости; на передней поверхности расположена короновидная ямка, в которую входит при сгибании локтевого сустава венечный отросток лучевой кости.

Место соединения лопатки и плечевой кости — плечевой сустав по характеру суставных поверхностей относится к типу многоосных, но движения в нем допускаются только по одной поперечной оси. Это обусловлено наличием двух сухожильных мускулов (подлопаточного и заостного), расположенных на внутренней и наружной стороне конечности и ограничивающих боковые движения.

Положение плечевого сустава легко определить на лошади путем прощупывания через кожу и мускулатуру наружного бугра плечевой кости.

Вторым звеном грудной конечности служит предплечье, в основе которого лежат лучевая и локтевая кости.

У лошади локтевая кость представлена в виде верхнего конца, прочно сросшегося с лучевой костью и называемого локтевым отростком. Вершина этого отростка имеет углощение — локтевой бугорок. Опорой предплечья является лучевая кость, которая относится к типу длинных трубчатых костей. Ее верхний конец, соединяясь с нижним концом плечевой кости, участвует в образовании локтевого сустава.

Локтевой отросток не имеет опорного значения, а служит как бы плечом рычага, к которому прикрепляются мощные мускулы. Чем длиннее и шире этот рычаг, тем

большую площадь опоры он представляет для прикрепления мускулатуры и тем более выгодные условия создаются для работы лошади.

Локтевой сустав относится к типу одноосных суставов, так как движения в нем происходят только в продольной плоскости (сгибание и разгибание). У лошадей, вследствие эксцентричного прикрепления боковых связок, он приобретает особое качество — пружинность.

Наличие пружинности имеет большое значение в экономике силы лошади, особенно при быстрых аллюрах, когда на помощь мускулатуре приходит работа связок и сила инерции.

Третье звено конечностей состоит из запястья, пясти и пальцев.

Запястье имеет два ряда коротких костей. В верхнем ряду расположены три основные и одна добавочная — сесамовидная кость, а в нижнем — три короткие кости.

У лошади хорошо развита третья пястная кость. По бокам ее располагаются недоразвитые вторая и четвертая — так называемые грифельные кости.

Отдельные суставы между короткими костями запястья, суставы между нижним рядом запястных костей и верхними концами пястных костей образуют сложный запястный сустав. Длинные кости, образующие его (лучевая и пястная), стоят перпендикулярно и не образуют угла. Движение в этом суставе допускается только по одной поперечной оси, причем в большей степени оно выражено между нижним концом лучевой кости и верхним рядом запястных костей, в меньшей мере — между нижним рядом и пястными костями.

Костями третьего пальца являются первая фаланга — путовая кость, вторая фаланга — венечная кость и третья фаланга — копытовидная кость. Кроме этого, имеются две сесамовидные кости в области нижнего конца третьей пястной кости и одна сесамовидная, членичная в нижнем конце венечной кости.

Все суставы, образующиеся между фалангами пальца, являются простыми и одноосными. Они носят следующие названия: путовый сустав, образующийся при соединении нижнего конца третьей пястной кости с первой фалангой, венечный сустав — между первой и второй фалангой и копытный сустав — между второй и третьей фалангой.

При перемещении лошади, в момент висения конечности в воздухе, движение пальца в путовом суставе происходит назад, а в то время, когда лошадь опирается конечностями о землю, палец отклоняется вперед. Вследствие наличия в задней поверхности пясти и первых двух фаланг сухожильно-связочного аппарата палец удерживается в определенном положении и приобретает большую эластичность при ударах конечности о землю. В выполнении этой функции участвуют связки сесамовидных костей, прикрепляющие сесамовидные кости к пястной кости, и связки, сдерживающие переразгибание путового сустава. К последним относятся: 1) межкостный мускул, превратившийся у лошади в поддерживающую связку (начинается от пястных костей и, разветвляясь на две ветви, заканчивается на сесамовидных костях; 2) прямая волярная связка и 3) косые связки, берущие начало от сесамовидных костей и заканчивающиеся на задней поверхности первой, а часто и второй фаланги.

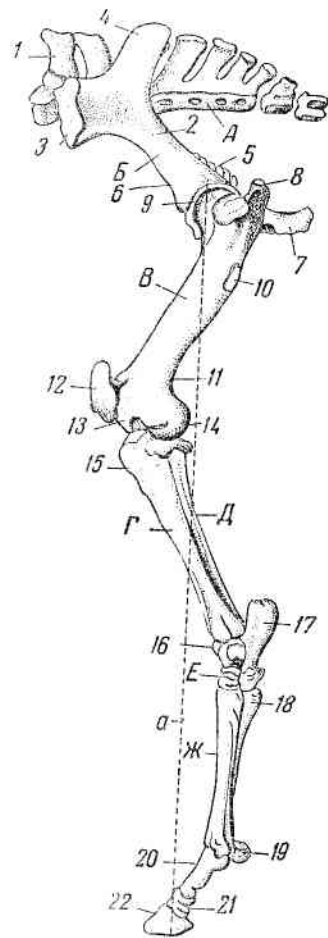


Рис. 8. Скелет задней конечности:

А — крестцовая кость; Б — таз; В — бедренная кость; Г — большая берцовая кость; Д — малая берцовая кость голени; Е — запястье (скакательный сустав); Ж — плечевая; 1 — поясничная кость; 2 — подзвонная кость; — вылобок; 4 — крестцовый бугор; 5 — седловидная кость; 6 — лопаточная кость; 7 — сесамовидная кость; 8 — большой вертел; 9 — головка бедренной кости; 10 — третий вертел; 11 — задняя ямка; 12 — коленная чашка; 13 — блок бедренной кости; 14 — мыщелки бедренной кости; 15 — гребень большеберцовой кости; 16 — таранная кость; 17 — отросток пяточной кости; 18 — четвертая плюсневая (грифельная) кость; 19 — сесамовидные кости путового сустава; 20 — путовая кость; 21 — венечная кость; 22 — копытовидная кость; а — равнодействующая сила тяжести задней части туловища.

Первым звеном тазовой конечности является бедро. Основу бедра составляет бедренная кость, которая верхним концом, снабженным суставной головкой, соединяется с суставной впадиной тазовых костей и участвует в образовании тазобедренного сустава. По характеру суставных поверхностей этот сустав является многоосным. Однако подвижность его ограничивается круглой связкой, лежащей внутри капсулы. Из-за этой связки лошадь не может лягаться в стороны. Это ограничение движения зависит также и от мускулатуры, расположенной в области сустава. В этом суставе хорошо выражены только такие виды движения, как сгибание и разгибание. На лошади место этого сустава легко определить путем прощупывания через кожу бугра большого вертлуга, расположенного снаружи на верхнем конце бедренной кости.

Второе звено тазовой конечности — голень. Основу ее составляют большая берцовая и малая берцовая кости. Малая берцовая кость развита слабо, она находится на наружной поверхности большой берцовой кости. Верхний конец большой берцовой кости, соединяясь с нижним концом бедренной, участвует в образовании коленного сустава. В коленном суставе допускается движение только по одной оси (сгибание и разгибание).

Третье звено тазовой конечности — задняя лапа; как и передняя лапа, она разбивается на три подзвена — заплюсну, плюсну и палец.

В состав заплюсны, или скакательного сустава, входит шесть косточек, расположенных в три ряда. В верхнем ряду лежат две наиболее развитые кости — таранная и пяточная, в среднем одна центральная и в нижнем три маленькие косточки заплюсны.

Основу плюсны составляет третья ее кость, по бокам которой расположены слабо развитые вторая и четвертая грифельные кости. Между нижним концом большой берцовой и верхними концами плюсневых костей образуется скакательный сложный сустав. По характеру движения он является одноосным. Движение в этом суставе происходит только между большой берцовой и верхним рядом плюсневых костей. Остальные суставы в нем неподвижны (тугие); скакательный сустав, так же как и локтевой, является пружинистым суставом.

Палец тазовой конечности имеет такое же анатомическое строение, как и грудной конечности, отличием яв-

ляется лишь более вертикальное его положение. Вследствие этого создается большая прочность при опирании конечности о землю, которая особенно необходима тазовым конечностям в момент перемещения туловища.

Скелетная мускулатура. Мускулы имеют остов, или строма, и функционирующие элементы — мускульные волокна. Строма состоит из рыхлой соединительной ткани, обволакивающей все мускульные волокна. Соединяя их в отдельные мускульные пучки, а затем соединяя эти последние друг с другом, она образует собственно мускул.

Каждый мускул снабжен большим количеством сосудов и нервов, которые распределяются в толще мускула.

По величине и форме мускулы разнотипны, что зависит от их функций и местоположения.

Различают следующие типы мускулов: 1) многозвеньевой, или комплексный, который располагается в области позвоночного столба, 2) пластинчатые, или широкие, залегающие в области туловища и головы, 3) кольцеобразные — располагаются около отверстий и 4) округлые мускулы, напоминающие форму веретена, конуса или цилиндра. Этот тип мускулатуры встречается преимущественно в конечностях.

Мускулы обладают раздражимостью, сократимостью и эластичностью. Раздражения мускулов идут от клеток центральной нервной системы, по нервным волокнам и могут быть произвольного и непроизвольного характера. В зависимости от силы и частоты раздражения бывает различной и работа мускулов.

Сократимость мускулов — свойство укорачиваться при раздражении, а эластичность — свойство мускулов сжиматься и растягиваться. Благодаря этому происходит ритмичная работа, при которой одни группы мускулов растягиваются при сокращении противоположных им мускулов, а другие наоборот, сжимаются.

Без этого свойства невозможно было бы движение костей в суставах.

Растяжение всегда бывает связано с удлинением мускулов. Возвращение мускулов к первоначальной длине, т. е. укорочение, зависит от их эластичности.

Все мускулы, будучи прикрепленными к костям, находятся в состоянии легкого растяжения. Это состояние есть жизненный мускульный тонус, позволяющий при перемещении лошади производить плавные и ритмичные

движения. Сила мускула зависит от количества мускульных волокон, их развития и величины плеч рычага, на которые он оказывает действие. Величина размаха во время движения лошади зависит от длины мускульных волокон и от размера плеч рычагов.

Мускулы прикрепляются к костям сухожилиями. Сухожилия обладают важными качествами: 1) прочностью, 2) большой сопротивляемостью на растяжение, 3) малой эластичностью по сравнению с мускулами и 4) незначительной утомляемостью. Вследствие этих качеств сухожильно-связочного аппарата, фиксирующего суставы в определенном положении, лошадь может длительное время стоять, не испытывая утомления. Однако сухожилие в случае перенапряжения растягивается, теряет свою эластичность и прочность. Поэтому при тренинге и испытаниях лошадей нужно обращать особое внимание на сохранение сухожилий.

В местах, где сухожилие испытывает значительное механическое воздействие со стороны костных выступов, оно окружено сухожильным влагалищем или под ним располагаются синовиальные сумки, образующиеся из рыхлой соединительной ткани.

Мускулы помимо оболочки, которой окружены мускульные волокна, снаружи покрыты фасциями.

Фасции охватывают целые группы мускулов и носят названия соответственно тем отделам, где они располагаются (фасции туловища, поясницы, предплечья и т. д.). Благодаря им мускулы удерживаются в определенном положении и при сокращении сохраняют свою самостоятельность.

Соответственно делению скелета, мускулы подразделяются на мускулы туловища, головы и конечностей. Почти все они парные.

Остановимся на отдельных группах мускулов, обуславливающих работоспособность лошади.

Мускулы конечностей выделяются особенно рельефно и принимают в большинстве случаев веретенообразную или конусообразную форму. В области поясцов они имеют пластинчатую форму.

В зависимости от характера производимого движения в суставах различают мускулы сгибатели и разгибатели, приводящие и отводящие, вращатели наружу и внутрь.

Мускулы сгибатели располагаются внутри суставного

угла. При сокращении они приводят в движение рычаги около поперечной оси и уменьшают угол сустава.

Мускулы разгибатели проходят через вершину угла сустава или закрепляются на костных выступах около его вершины. При их сокращении угол сустава увеличивается.

Мускулы приводящие и отводящие располагаются по боковым поверхностям суставов.

Мускулы вращатели вращают конечность или отдельные ее звенья внутрь или наружу вокруг продольной оси.

Все суставы конечностей у лошади, за исключением тазобедренного, по движению являются одноосными, поэтому развиты у нее главным образом сгибатели и разгибатели.

Плечевой пояс передних конечностей соединяется с туловищем при помощи комплекса мускулов. Такое соединение создает эластичность при движении лошади, особенно при быстрых аллюрах. Комплекс мускулатуры плечевого пояса выполняет функцию держателя туловища между конечностями и принимает активное участие в перемещении конечности.

Отдельные мускулы этого комплекса берут начало в области туловища и подходят к лопатке или плечу. Указанный комплекс делится на мускулы, отходящие от верхних участков туловища, и мускулы, идущие от нижней части туловища.

К первой группе мускулов, направляющихся к лопатке, относится трапецевидный и ромбовидный (оба отходят от области холки и верхней части шеи), плечеголовной и широчайший мускул, идущие к плечу. Плечеголовной мускул берет начало в области головы и шеи и разделяется на две части: грудинноголовную, направляющуюся к грудной кости, и плечеголовную, идущую к плечу. В месте разделения образуется яремный желоб, где залегает крупная вена того же названия.

Широчайший мускул спины берет начало в области поясницы и спины. Плечеголовной и широчайший мускулы спины являются антагонистами — первый выводит плечо вперед, а второй оттягивает его назад.

Ко второй группе относится вентральный зубчатый мускул. Он начинается от середины первых 8—9 ребер и четырех последних шейных позвонков и является основным держателем туловища между конечностями. К плечу и частично к лопатке и предплечью отходят грудные

мышцы, расположенные между грудной костью с прикрепленными рибными хрящами и плечом. Они имеют два пучка — поверхностный грудной мускул и глубокий грудной мускул, функция которых сводится к прикреплению конечностей к туловищу и к помощи плечеголовному и широкому мускулам спины.

В области лопатки и плеча располагается комплекс мускулов, действующих на плечо и предплечье через плечевой и локтевой суставы. Это очень мощная по развитию мускулатура.

Сильное развитие и выгодные условия для работы мускулатуры (угловые сочетания костей, наличие резко выступающих бугров — плечевого, локтевого отростка, утолщения на концах костей и т. д.) позволяют сделать заключение, что в месте расположения мускулов данного комплекса сосредоточивается основная сила при работе грудных конечностей.

К мускулам, обуславливающим движение плечевого сустава, относятся:

1. Сгибатели — дельтовидный, круглый малый и круглый большой мускулы. Они начинаются от заднего края лопатки и ее ости и лежат внутри угла, образованного лопаткой и плечевой костью, и закрепляются на верхней трети последней.

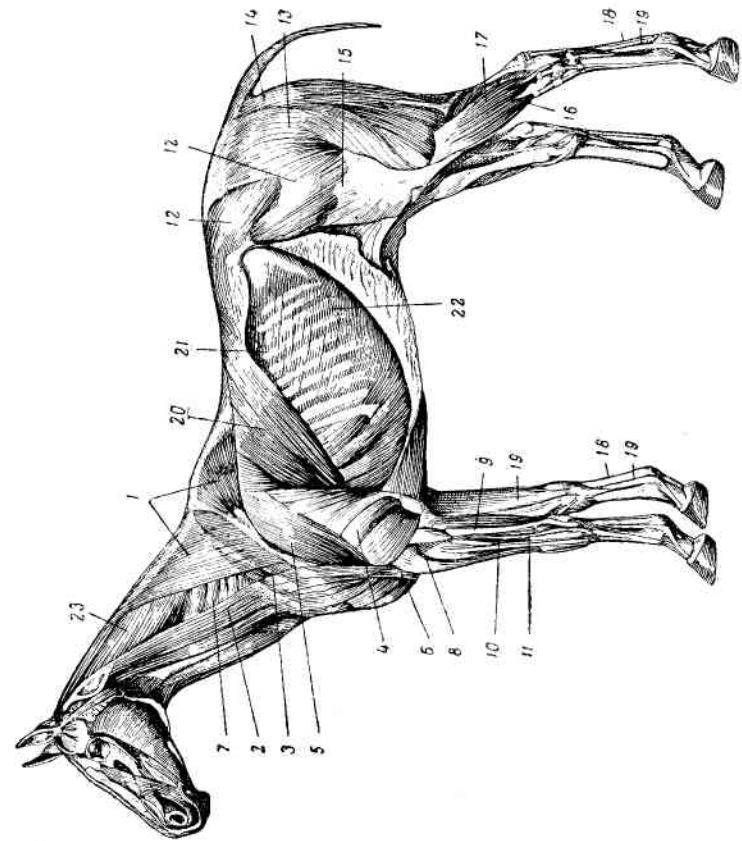
2. Разгибатели — предостный и каракидноплечевой мускулы. Первый, более развитый, берет начало на наружной поверхности лопатки и заканчивается двумя сухожилиями на буграх плечевой кости. Второй мускул прилежит к внутренней поверхности плеча и менее развит.

3. Фиксаторы — заостный и подлопаточный. Эти мускулы имеют сильно выраженный сухожильный характер. Заостный мускул расположен на наружной поверхности лопатки, а подлопаточный на внутренней. Мощные конечные сухожилия их располагаются по бокам плечевого сустава и закрепляются на плечевой кости. Они допускают сгибание и разгибание сустава, но сильно ограничивают его движение в других направлениях.

К мускулам, обслуживающим движения локтевого сустава, относятся:

1. Сгибатели — двуглавый мускул плеча и плечевой мускул, оба участвуют в формировании передней части плеча. Двуглавый мускул начинается на нижнем конце лопатки, затем проходит через вершину плечевого сустава

Рис. 9. Мускулы лошади (вид сбоку):



1 — трапециевидный мускул; 2 — грудиноплечевой мускул; 3 — предостный мускул; 4 — трехглавый мускул плеча; 5 — дельтовидный мускул; 6 — плечевой мускул; 7 — ventральный зубчатый мускул; 8 — лучевой разгибатель запястья; 9 — локтевой разгибатель запястья (у лошади он по левому стибителю); 10 — общий пальцевый разгибатель; 11 — козовой пальцевый мускул; 12 — группа грудных мускулов; 13 — двуглавый мускул бедра; 14 — полусухоязычный мускул; 15 — напрягатель широкой фасции бедра; 16 — длинный пальцевый разгибатель; 17 — боковой пальцевый разгибатель; 18 — поверхностный пальцевый сгибатель на грудной и тазовой конечностях; 19 — глубокий пальцевый сгибатель на грудной и тазовой конечностях; 20 — широчайший мускул спины; 21 — лордальный зубчатый мускул; 22 — поверхностный (наружный) орамный косой мускул; 23 — ремнеобразный, или пласторебрный, мускул.

и закрепляется у верхнего конца костей предплечья. От нижней трети его «брюшка» отходит добавочное сухожилие, идущее к сухожилию лучевого разгибателя запястья. «Брюшко» двуглавого мускула пронизано большим количеством сухожильных прослоек. В толще его

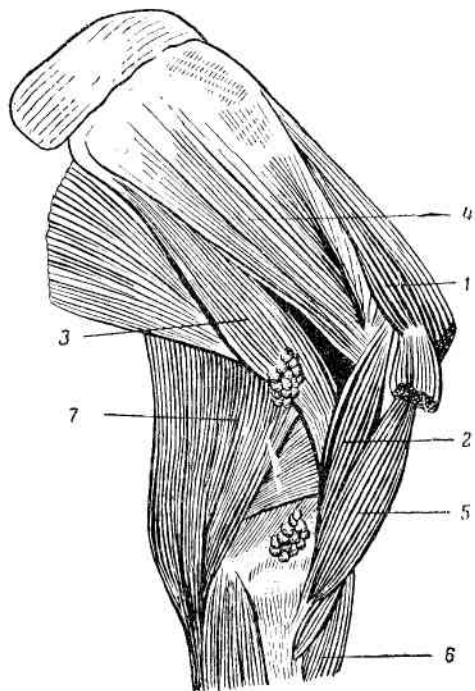


Рис. 10. Мускулы плечевого и локтевого суставов (с внутренней поверхности):

1 — предостный мускул (видна часть его); 2 — коракостно-плечевой мускул; 3 — большой круглый мускул; 4 — подлопаточный мускул; 5 — двуглавый мускул плеча; 6 — плечевой мускул; 7 — напрягатель фасции предплечья.

залегают особый сухожильный тяж, слабо связанный с мускульными волокнами. Вследствие такого строения двуглавый мускул играет роль пассивного сухожильного тяжа, связывающего работу трех соседних суставов — локтевого, плечевого и запястного. При разгибании локте-

вого сустава разгибается или фиксируется плечевой и запястный суставы. Плечевой мускул спиралеобразно обвивает плечевую кость и заканчивается на лучевой кости.

2. Разгибатели — трехглавый мускул плеча простирается от заднего края лопатки и плечевой кости до лок-

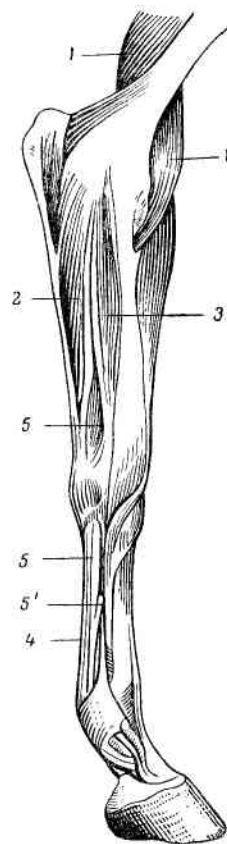


Рис. 11. Мускулы предплечья и ланы с внутренней поверхности.

1 — плечевой мускул; 2 — локтевой сгибатель запястья; 3 — лучевой сгибатель запястья; 4 — поверхностный пальцевый сгибатель; 5 — глубокий пальцевый сгибатель; 5' — его добавочная сухожильная головка.

тевого отростка. По развитию мускульной массы это самый мощный из всех мускулов грудной конечности. Большое развитие мускульной массы, выгодное направление мускульной тяги к плечу рычага, т. е. более длинное плечо силы, чем плечо сопротивления, в момент опоры конечности о землю и некоторые другие качества ставят трех-

главый мускул плеча на особое место в смысле выполнения лошады работы.

В области предплечья располагается комплекс мускулов, действующих через запястный и пальцевые суставы на подзвенья лапы. Этот комплекс имеет в предплечье рельефно выделяющиеся мускульные «брюшки», которые над запястным суставом (выше его на 4—5 см) переходят в шнурообразные сухожилия. Последние, за исключением прикрепляющихся сухожилий на добавочной кости, перекидываются через запястный сустав (с передней или с задней стороны) и окружаются сухожильными влагалищами. Сухожилия мускулов, которые обслуживают движения запястного сустава, заканчиваются на пястных костях, а сухожилия мускулов, обслуживающих движения пальцевых суставов, тянутся вдоль пястных костей к фалангам пальца.

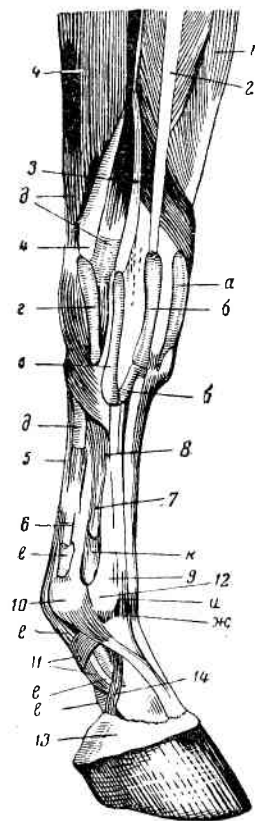


Рис. 12. Сухожильные влагалища и синовиальные сумки мускулов запястного и пальцевых суставов

1 — лучевой разгибатель запястья; 2 — общий пальцевый разгибатель; 3 — боковой пальцевый разгибатель; 4 — локтевой разгибатель запястья; 5 — сухожилие поверхностного и 6 — глубокого пальцевых сгибателей; 7 — межкостный мускул; 8 — широчная грифельная, или четвертая пястная, кость; 9 — третья пястная кость; 10 — колыцевидная связка; 11 — коленные сухожилия поверхностного и глубокого сгибателя; 12 — путовый сустав; 13 — вышущий хрящ; 14 — связка мясистой хряща. Сухожильные влагалища и синовиальные сумки: а — сухожильное влагалище лучевого разгибателя запястья; б — сухожильное влагалище общего пальцевого разгибателя; в — сухожильное влагалище бокового пальцевого разгибателя; г — сухожильное влагалище локтевого разгибателя запястья; д — сухожильное влагалище поверхностного и глубокого пальцевых сгибателей; е — сухожильное влагалище поверхностного и глубокого пальцевых сгибателей (5 и 6) в области нижнего конца пясти и первых двух фаланг пальца; жс — синовиальная сумка под сухожилием общего пальцевого разгибателя; и — синовиальная сумка под сухожилием бокового пальцевого разгибателя; к — капсула путового сустава.

В области пясти особенно рельефно выделяются сухожилия, залегающие с задней стороны. Они принадлежат сгибателям пальца и имеют общее сухожильное влагалище в нижней части пясти и первых двух фаланг пальца.

К мускулам, обслуживающим движения запястного сустава, относятся:

1. Лучевой сгибатель запястья, локтевой сгибатель запястья и локтевой разгибатель запястья (несмотря на название, сохраненное для соблюдения анатомической точности, у лошади по функции он является сгибателем). Все эти мускулы берут начало от нижнего конца плечевой кости. Их мускульные «брюшки» рельефно выделяются на лошади под кожей: на наружной задней поверхности предплечья — локтевой разгибатель запястья, а на внутренней задней — локтевой сгибатель запястья.

2. Разгибатели — лучевой разгибатель запястного сустава и мускул, отводящий большой палец. Первый отходит от нижнего конца плечевой кости и рельефно выделяющимся под кожей округлым «брюшком» располагается на передней поверхности предплечья; второй — очень незначительный лентовидный мускул.

К мускулам, обслуживающим движение пальцевых суставов, относятся:

1. Сгибатели поверхностный пальцевый и глубокий пальцевый. Эти мускулы берут начало от нижнего конца плечевой кости. Сухожилие поверхностного пальцевого сгибателя тянется до путовой кости. К нему несколько выше запястного сустава подходит добавочная сухожильная головка, берущая начало на лучевой кости.

Сухожилие глубокого пальцевого сгибателя тянется до копытовидной кости. К нему идет также добавочная сухожильная головка несколько ниже запястного сустава, от сильно развитой волярной связки запястного сустава. Эти добавочные сухожильные головки служат дополнительными местами фиксации для сухожилий сгибателей пальца и позволяют, когда стоит животное, удерживать в определенном положении углы суставов пальца, в особенности путового.

Эту же функцию выполняет так называемый межкостный мускул.

2. Разгибатели — общий пальцевый и боковой пальцевый берут начало от наружной поверхности нижнего

конца плечевой кости. Сухожилие первого, более мощное, проходит по передней поверхности пясти, путовой кости и прикрепляется к копытовидной кости. Сухожилие второго разгибателя прикрепляется к путовой кости.

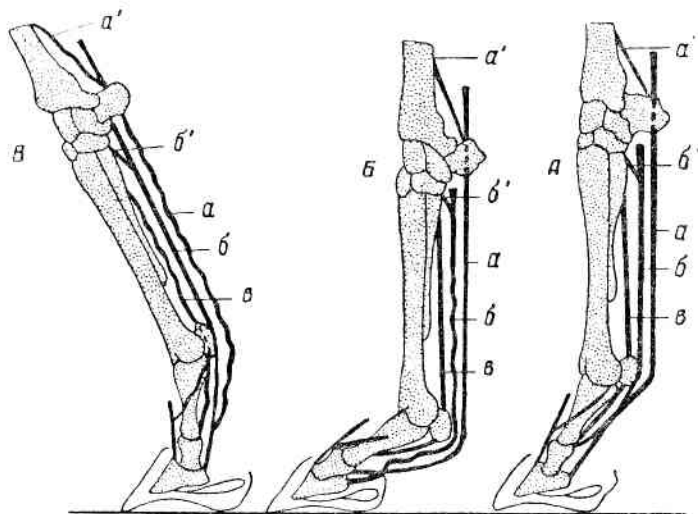


Рис. 13. Схема работы сухожильных тяжей на лапе грудной конечности.

А — стояние лошади; В — ослабление удара в период опоры при аллюрах; В — стадия распрямления угла в период опоры при аллюрах; а — сухожилие поверхностного пальцевого сгибателя; а' — его сухожильная добавочная головка; б — сухожилие глубокого пальцевого сгибателя; б' — его сухожильная добавочная головка; в — сухожильный межкостный средний мускул с продолжением в волярные связки. Волнообразными линиями показаны моменты ослабления сухожильных тяжей.

Тазовый пояс соединяется с туловищем неподвижно, в силу чего размах тазовой конечности зависит исключительно от движения ее свободных звеньев. Сильное развитие мускулатуры тазовых конечностей служит главным двигателем туловища.

Мускулы тазовой конечности разделяются на: 1) комплекс мускулов, залегающих в области тазового пояса и бедра, действующих на бедро и голень через тазобедренный и коленный суставы; 2) комплекс мускулов, размещенных в области голени и действующих на участки задней лапы через скакательный и пальцевый суставы. Первый комплекс мускулов отличается особой мощностью

развития мускульной массы. Направление мускульной тяги этого комплекса находится в более благоприятных условиях, чем у мускулов соответствующих звеньев грудной конечности (области лопатки и плеча).

Тазобедренный сустав является многоосным, поэтому на него действуют мускулы в различных направлениях, но главным образом работают разгибатели и сгибатели.

Сгибатели — пояснично-подвздошный мускул, портняжный мускул, гребешковый мускул и напрягатель широкой фасции бедра берут начало в области поясницы и подвздошной кости. Они своими «брюшками» лежат внутри угла сустава и оканчиваются в верхней половине бедренной кости.

Напрягатель широкой фасции бедра и портняжный мускул простираются дальше, достигая коленного сустава. Действуют они в момент висения конечности в воздухе, сгибая тазобедренный сустав и вынося конечность вперед. Пояснично-подвздошный мускул, кроме того, вращает конечность кнаружи, вследствие чего выдвигаемый вперед коленный сустав не ударяет о стенку брюшной полости.

Разгибатели делятся на две группы мускулов — ягодичную и заднебедренную. В состав первой группы входят: 1) поверхностный ягодичный мускул, 2) средний ягодичный мускул — самый мощный и 3) глубокий ягодичный мускул. Эти мускулы формируют большую часть крупа. Они начинаются на подвздошной кости, а средний ягодичный на длиннейшем мускуле поясницы. Все они расположены почти под прямым углом к выступающему вертлугу верхнего конца бедренной кости, вследствие чего направление их мускульной тяги находится в особо благоприятных условиях.

Действие заднебедренной группы мускулов распространяется, кроме тазобедренного сустава, на коленный и скакательный суставы. Эта группа подразделяется на две подгруппы: 1) мускулов, участвующих, главным образом в формировании наружной половины бедра (в состав ее входят двуглавый мускул бедра), и 2) мускулов, участвующих преимущественно в формировании внутренней половины бедра (к ней относятся полусухожильный мускул, полуперепончатый и квадратный мускул бедра). Мускулы первой и второй подгрупп начинаются от крестцовой и седалищной костей. Верхние отрезки их, идущие

от крестцовой кости, участвуют в формировании задней части крупа. Оканчиваются мускулы заднебедренной группы на бедренной и большеберцовой костях, а двуглавый и полусухожильный ответвляются к пяточному бугру скакательного сустава. Выступающая далеко назад от тазобедренного сустава седалищная кость, от заднего конца которой частично берут начало мускулы заднебедренной группы, служит выгодным приспособлением для мускульной тяги.

Приводящие так называемые грациозный и приводящий мускулы прилежат к внутренней поверхности бедра. Оба они отходят от нижней поверхности таза к нижнему концу бедренной кости. Действие их выражается в приподнимании конечностей к туловищу. При выдвинутой и поставленной на землю конечности они тянут туловище вперед.

Вращатели — наружный запирающий и внутренний запирающий и двойничный — короткие мускулы, залегающие около вершины сустава. Они вращают конечность кнаружи и помогают ее разгибанию.

К мускулам, обслуживающим движения коленного сустава, относятся: сгибатель — подколенный небольшой мускул, расположенный внутри угла сустава и разгибатель — четырехглавый мускул бедра. Последний состоит из четырех головок, расположенных главным образом на передней и частично боковых поверхностях бедренной кости. Этот мускул проходит через вершину коленного сустава, причем он охватывает коленную чашечку, от которой тянутся к гребню большой берцовой мускул и три прямые связки — конечные сухожилия четырехглавого мускула.

Коленная чашечка, сильно выступающая в сторону вершины сустава, блок бедренной кости и наличие гребня большой берцовой кости создают выгодные условия для работы мускула, приближая направление его тяги к прямому углу.

Комплекс мускулов, залегающих в области голени и действующих на подвешивание задней лапы через скакательный и пальцевые суставы, имеет рельефно выраженные «брюшки» и длинные шнуровидные и лентовидные сухожилия. Последние отходят от «брюшков» в нижней трети голени и все, за исключением оканчивающихся на пя-

точном отростке, перекидываются через скакательный сустав, покрываясь сухожильными влагалищами.

Сухожилия мускульных «брюшков», действующие на скакательный сустав, оканчиваются на верхних концах плюсневых костей и пяточном отростке. Сухожилия паль-

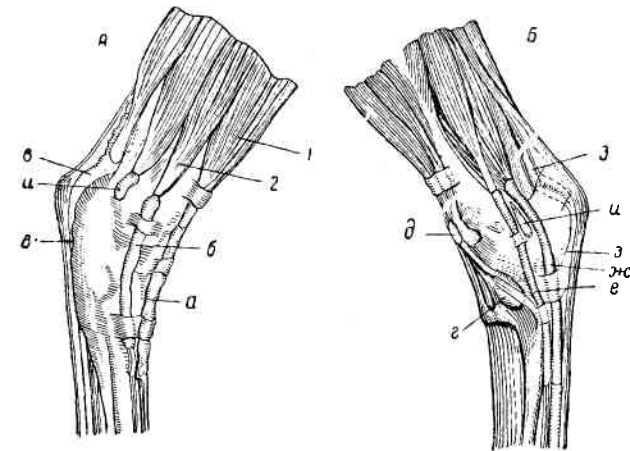


Рис. 14. Скакательный сустав с сухожильными влагалищами и синовиальными сумками:

1 — общий пальцевый разгибатель; 2 — боковой пальцевый разгибатель; А — скакательный сустав с сухожильными влагалищами и синовиальными сумками с наружной и передней поверхности; а — сухожильное влагалище длинного пальцевого разгибателя; б — сухожильное влагалище бокового пальцевого разгибателя; в — синовиальная сумка под поверхностным пальцевым сгибателем; Б — скакательный сустав с сухожильными влагалищами и синовиальными сумками с передне-внутренней поверхности; г — синовиальная сумка большеберцового переднего и малоберцового третьего мускула; д — синовиальная сумка большеберцового переднего и малоберцового третьего мускула; е — сухожильное влагалище медиальной головки глубокого пальцевого сгибателя; ж — сухожильное влагалище латеральной головки глубокого пальцевого сгибателя; з — синовиальная сумка под поверхностным пальцевым сгибателем; и — суставная капсула.

цевых мускульных «брюшков» тянутся до фаланг пальца и действуют как и соответствующие сухожилия передней лапы.

Движение скакательного сустава производят: 1) сгибатели: большеберцовый передний мускул и малоберцовый третий мускул. Оба они лежат на передней поверхности голени. Первый имеет мускульное «брюшко» на передней поверхности большой берцовой кости, которое переходит около скакательного сустава в крепкое

сухожилие. Второй сгибатель совершенно утратил мускульное «брюшко» и превратился в сухожильный тяж, который начинается от нижнего конца бедренной кости и заканчивается на плюсневых костях; 2) разгибатели — трехглавый мускул голени образуется из двух мускулов: икроножного, имеющего две головки и пяточного — с одной головкой. Эти разгибатели лежат на задней поверхности голени. Икроножный мускул проходит от бедренной кости вдоль большеберцовой кости. На половине голени он переходит в мощное, так называемое ахиллово сухожилие, рельефно выделяющееся через кожу и прикрепляющееся к пяточному бугру. Пяточный мускул лежит снаружи голени и сливается с предыдущим. Мощным разгибателем скакательного сустава является трехглавый мускул, мускульная тяга которого вследствие сильно выступающего пяточного отростка находится под выгодным углом, равным 90° .

Движения пальцевых суставов производят сгибатели — поверхностный пальцевый и глубокий пальцевый. Первый почти совершенно утратил мускульное «брюшко» и представляет собой сухожильный тяж, делящийся на пяточный и пальцевый отрезки.

Пяточный отрезок идет от задней поверхности нижнего конца бедренной кости между головками икроножного мускула к пяточному бугру, где прочно прикрепляется. Пальцевый отрезок представляет продолжение предыдущего и простирается вдоль задней поверхности плюсневых костей до путовой кости.

Благодаря двум сухожильным тягам голени осуществляется связь в работе коленного и скакательного суставов. Ни разгибаться, ни сгибаться один без другого не могут.

Глубокий пальцевый сгибатель состоит из трех головок, прилегающих к задней поверхности большеберцовой кости. Все три головки в области плюсны сливаются в общее сухожилие, достигающее копытовидной кости. К этому сухожилию от плюсневой кости отходит добавочная сухожильная головка.

Разгибатели — длинный пальцевый и боковой пальцевый размещены так. «Брюшко» первого лежит на передней наружной поверхности голени и выделяется под кожей. Около скакательного сустава «брюшко» переходит в длинное лентовидное сухожилие, простирающееся

по передней поверхности скакательного сустава плюсневых костей и фаланг пальца до копытовидной кости. «Брюшко» второго разгибателя лежит сбоку от предыдущего. Его сухожилие имеет приблизительно то же направление, что и сухожилие длинного пальцевого разгибателя, и сливается с последним.

В момент, когда лошадь стоит, в большинстве случаев тело ее опирается на три конечности, так как задние конечности отягощаются обычно попеременно то одна, то другая. Большая часть веса тела лошади в момент стояния падает на передние конечности.

Лошадь обладает способностью стоять длительное время, не испытывая утомления. Эта способность обуславливается строением ее конечностей, тем, что суставы, за исключением локтевого и коленного, удерживаются в определенном положении посредством сухожильных приспособлений. Туловище поддерживается главным образом сухожильными зубчатыми вентральными (нижними) мускулами. Полагают, что в выполнении этой функции играет роль сухожильная фасция зубчатых вентральных мускулов, чем и объясняется их неутомимость. Линия отвеса тяжести туловища опускается от места прикрепления зубчатого вентрального мускула, идет вертикально через центр локтевого сустава и падает, проходя через середину запястья и пясти, на землю позади копыта. Такое положение линии отвеса

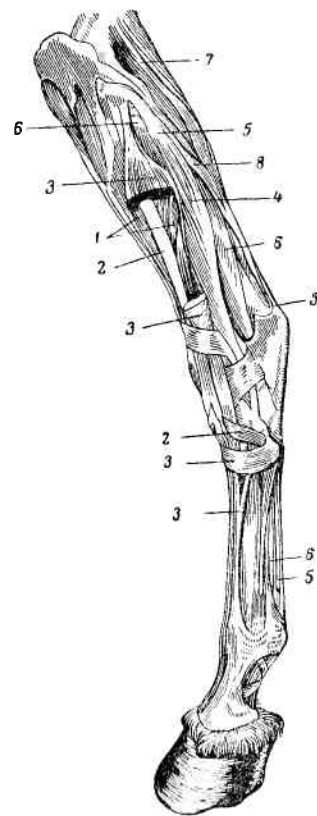


Рис. 15. Мускулы скакательного сустава и суставов пальцев с передне-наружной поверхности:

1 — большеберцовый передний мускул; 2 — малоберцовый третий мускул; 3 — длинный пальцевый разгибатель (часть «брюшка» вырезана); 4 — боковой пальцевый разгибатель; 5 — поверхностный пальцевый сгибатель; 6 — глубокий пальцевый сгибатель; 7 — икроножный мускул; 8 — пяточный мускул.

тяжести туловища заставляет сделать вывод, что наибольшее напряжение испытывает плечевой и путовый суставы. Прогибанию плечевого сустава препятствует двуглавый мускул (имеющий в толще мускульной массы особый сухожильный тяж), проходящий через вершину данного сустава. Путовый же сустав удерживается сухожилиями сгибателей пальца с их добавочными сухожильными головками и специальными связками (межкостный мускул и др). Остальные два сустава — локтевой и запястный — не испытывают большого давления, ведущего к сгибанию, так как линия отвеса тяжести тела лошади проходит через их центры. Кроме того, локтевой сустав фиксируется мускулами, сгибающими суставы лапы, отходящими от нижнего конца плечевой кости, и мощным трехглавым мускулом плеча, а запястный сустав — добавочными сухожильными головками поверхностного и глубокого сгибателя пальца.

Статические приспособления задних конечностей лошади заключаются в следующем: линия отвеса тяжести тела опускается от области тазобедренного сустава вниз, проходит внутри коленного и скакательного сустава и, пройдя через середину копыта, падает на землю. Вследствие испытываемого давления сверху вниз коленный и скакательный суставы способны к сгибанию. Коленный сустав фиксируется в неподвижном положении путем заведения коленной чашечки на вершину внутреннего гребня блока бедренной кости. Последняя удерживается в этом положении небольшим усилием четырехглавого мускула. При фиксировании коленного сустава одновременно фиксируется тазобедренный и скакательный суставы — первый потому, что фиксируется в своем положении бедренная кость, верхний конец которой соединяется с неподвижно присоединяющимся к туловищу тазовым поясом, а второй — благодаря двум сухожильным тяжам, малому берцовому третьему мускулу, пяточной части поверхностного пальцевого сгибателя и сильному икроножному мускулу. Путовый сустав задней конечности удерживается в определенном положении, как и на передней конечности, сухожильными тяжами, располагающимися на задней поверхности лапы. Чтобы дать отдых четырехглавому мускулу при длительном стоянии, лошадь периодически опирается то на одну конечность, то на другую.

Приведенное описание статики лошади показывает,

что грудные конечности могут долго сдерживать тяжесть тела, не утомляясь. Тазовые конечности в этом отношении менее совершенны и требуют через определенный период времени отдыха, который достигается путем перемины лошади с ноги на ногу.

Виды движения лошади. Различают два вида движения лошади. К первому относят такое движение, когда лошадь ложится или встает и т. п.

Второй вид движения представляет различные формы перемещения животного, или аллюры. Это связано с закономерными изменениями положения отдельных звеньев конечностей в связи с другими частями тела лошади. Различают два периода: 1) опирание каждой конечности лошади о землю и 2) период «висения» их во время передвижения животного. При этом виде движения импульс исходит от задних конечностей, которые в период опускания при разгибании суставов толкают туловище вперед.

Различные фазы движения, следующие быстро одна за другой, способствуют перемещению лошади.

Движение каждой конечности вне зависимости от вида аллюра (шаг, рысь, галоп) состоит в том, что она или «висит» в воздухе или опирается о землю. В период «висения» в воздухе различают стадию сгибания суставов конечности до определенного предела, переноса ее вперед и стадию разгибания суставов во время опирания копыта о землю. В первую стадию работают мускулы сгибатели, действуя на кости, как на рычаги второго рода с коротким плечом силы и длинным плечом сопротивления, а во второй стадии — мускулы разгибатели, действующие на звенья, как на рычаги первого рода тоже с коротким плечом силы и длинным плечом сопротивления.

Во время опирания конечности о землю действуют все разгибатели. Мускулы сгибатели действуют главным образом в период «висения» конечности, разгибатели же действуют как в период «висения», так и во время опирания конечности о землю. В первый период они действуют как мускулы скорости, а во второй — как мускулы силы. Отсюда становится ясным, почему мускулы разгибатели на конечностях значительно сильнее развиты, чем мускулы сгибатели. У задних конечностей в период опирания особенно напряженно работают ягодичные, заднебедренные, четырехглавый и икроножные мускулы; у передних — главным образом действует трехглавый мускул. Для пере-

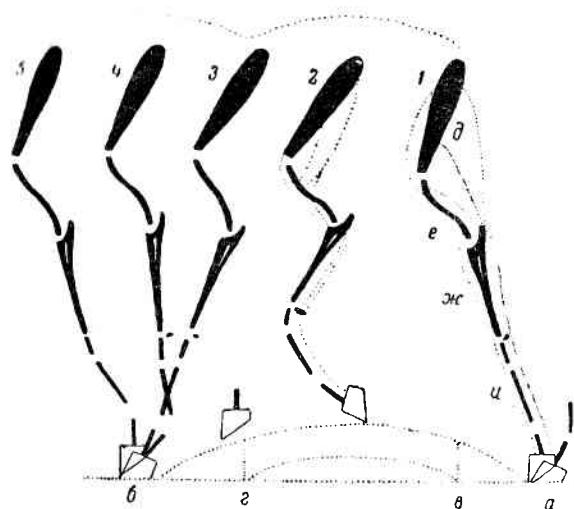


Рис. 16. Схема состояния грудной конечности при движении:

1—начало поднимания конечности; 2—стадия сгибания и переноса конечности в период висения; 3, 4, 5—период опирания; а-б—расстояние, проходимое копытом в период висения; в-г—расстояние, проходимое туловищем в период висения; д—плечевой пояс; е—плечо; жс—предплечье; а—область ланы (кисти).

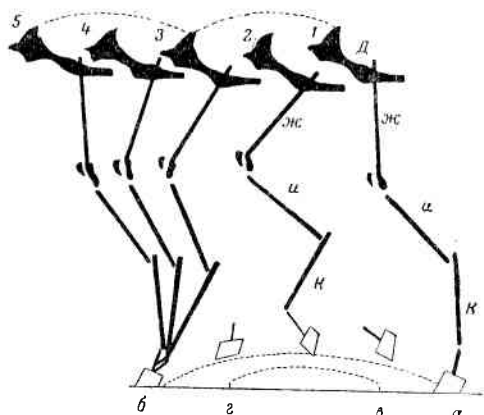


Рис. 17. Схема состояния тазовой конечности при движении:

1—перед подниманием конечности; 2—стадия сгибания и переноса конечности в период висения; 3, 4, 5—период опирания; а-б—расстояние, проходимое копытом в период висения; в-г—расстояние, проходимое туловищем в период висения; д—тазовый пояс; жс—бедро; а—голень; к—задняя лапа.

мещения конечностей большое значение имеют пассивные приспособления, в виде различных сухожильных тяжей, механически связывающих работу двух или нескольких суставов.

Органы пищеварения лошади

Органы пищеварения лошади представляют длинную трубку, началом которой является рот, а концом — заднепроходное отверстие. Строение стенки этой трубки в различных ее участках неодинаково; вытекает это из различной функции того или иного отдела. На всем протяжении трубка изнутри выстлана слизистой оболочкой с подслизистым слоем, за нею следует мускульная оболочка, а снаружи — соединительнотканная или серозная (в грудной и брюшной полостях). В толще слизистой оболочки почти на всем ее протяжении заложены пристенные железы, выделяющие различные секреты. Часть этих желез вышла за пределы стенки пищеварительной трубки и получила название застенных желез (слюнные, печень, поджелудочная железа), которые сообщаются с полостью трубки через выводные протоки.

В пищеварительный аппарат входят: ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкие и толстые кишки.

Желудок представляет собой расширенную часть пищеварительного канала, между пищеводом и кишечником. По форме он похож на слегка сдавленный изогнутой формы мешок. Расположен желудок большей своей частью в левом подреберье.

Стенки желудка состоят из слизистой оболочки мускульного слоя и серозной оболочки.

Слизистая оболочка по строению эпителия характеризуется беловатым цветом и отсутствием желез, она выстлана плоским многослойным эпителием. Выходная и донная часть желудка покрыта цилиндрическим эпителием, богата железами, выделяющими желудочный сок (соляную кислоту, пепсин и другие вещества), и имеет розоватый оттенок.

Мускульный слой слизистой оболочки имеет гладкие мускульные волокна, направление которых преимущественно циркулярное. Наличие кардиального мускульного приспособления и впадение пищевода в желудок под острым углом делают невозможным обратное возвращение пищи и газов из желудка в пищевод и рот. Другими

словами, у лошади никогда не бывает рвоты. Вследствие этой особенности строения желудка необходимо тщательно следить за качеством корма, строго соблюдать правила кормления лошади, в противном случае может быть переполнение желудка и даже разрыв его газами при брожении недоброкачественного корма.

Желудок у лошади выполняет двойную роль. С одной стороны он является резервуаром, где пища некоторое время сохраняется, а с другой стороны выполняет функцию пищеварения.

В желудке пища откладывается послойно. Более поздние порции ее прилежат ближе к кардинальной части (ближе к пищеводу). Перемешивания пищи в желудке, как правило, не наблюдается.

Под действием желудочного сока происходит разложение пищи. Фермент желудочного сока пепсин действует на белки пищи и переводит их в пептоны и альбумозы.

У жеребят, питающихся молоком, большую роль в пищеварении играет фермент химозин, который свертывает белок молока.

Переход пищи в виде кашицы из желудка в тонкий отдел кишечника происходит под влиянием сокращения мускульного слоя желудка в момент расслабления сфинктеров пилорической задней части.

Тонкий отдел кишечника начинается от пилорической части желудка и простирается, образуя многочисленные петли, до слепой кишки толстого отдела кишечника. Этот отдел имеет длину в среднем 23 м. В его состав входят переходящие друг в друга кишки: двенадцатиперстная, тощая и подвздошная.

Двенадцатиперстная кишка является продолжением пилорической части желудка и имеет длину около одного метра.

Тощая кишка имеет большое количество петель. Подвздошная кишка лежит в конце тонкого отдела кишечника. Особенностью ее является утолщение мускульного слоя на некотором протяжении перед впадением в слепую кишку. Тонкий отдел кишечника, за исключением двенадцатиперстной кишки, имеет длинную брыжейку, благодаря которой он обладает возможностью свободно перемещать содержимое по кишечнику.

В этом отделе кишечника пища подвергается дальнейшему перевариванию. Здесь происходит всасывание

питательных веществ в кровь. Для обеспечения функции пищеварения имеются следующие особенности в строении тонких кишок: 1) присутствие в толще слизистой оболочки на всем протяжении тонких кишок большого количества пристенных желез (люберкюновых и бруннеровых) и 2) наличие двух больших застенных желез — печени и поджелудочной железы, которые через протоки отдают свой секрет в полость двенадцатиперстной кишки.

Функция всасывания пищи осуществляется благодаря наличию на слизистой оболочке каемчатого эпителия.

Для того чтобы всасывание питательных веществ происходило в возможно большем количестве, требуется значительная поверхность соприкосновения с ним. Это достигается большой длиной тонких кишок и образованием особых выпячиваний слизистой оболочки — ворсинок. В толще ворсинок разветвляются тонкие кровеносные сосуды и имеется широкий лимфатический капилляр, куда и попадают продукты, получающиеся в результате пищеварения. Ворсинки имеют большое значение при всасывании питательных веществ. В этот момент вследствие усиленного притока крови они выпрямляются и удлиняются, а затем сокращением продольных мускулов, заложенных в толще их, укорачиваются и сжимаются, облегчая отток лимфы и крови, обогащенных продуктами пищеварения.

Среди каемчатых клеток эпителия встречаются разбросанные, на довольно значительном друг от друга расстоянии, бакаловидные клетки, представляющие собой одноклеточные железы, выделяющие слизь, необходимую для увлажнения внутренней поверхности кишечника.

Печень — самая большая железа в организме. Она располагается позади диафрагмы, в правом подреберье, но частично заходит в левое подреберье и в область мечевидного хряща. Печень имеет два края: тупой верхний и острый нижний и две поверхности — выпуклую переднюю, или диафрагматическую, и вогнутую заднюю, или висцеральную. Посредством особых вырезок, простирающихся от нижнего края, печень делится на три доли; правую, левую и среднюю: средняя доля делится на квадратную и хвостовую.

На висцеральной поверхности, приблизительно в центре, расположены ворота печени, в которые входит артерия, воротная вена и нервы. В этом же месте из печени

выходят лимфатические железы и желчный проток. Воротная вена собирает кровь со стенок желудка, почти всего кишечника, поджелудочной железы и селезенки.

Желчный проток тянется к двенадцатиперстной кишке, в полость которой и впадает, сливаясь затем с протоком поджелудочной железы.

Печень состоит из мелких долек, соединенных друг с другом посредством соединительной ткани. В этой ткани встречаются тонкие разветвления воротной вены и печеночной артерии — междольковые кровеносные сосуды.

От них к центру дольки идут кровеносные капилляры, впадающие в центральные вены. Центральные вены, сливаясь друг с другом, образуют печеночные вены, по которым от печени по направлению к сердцу оттекает кровь.

Пространства между кровеносными капиллярами дольки заполнены железистыми клетками печени. Одним из назначений этих клеток является выработка желчи. Желчь поступает вначале в желчные капилляры, образующиеся между складками печени, затем в желчные ходы, которые по положению соответствуют междольковым сосудам, и, наконец, в желчный проток. Желчного пузыря у лошади нет.

Печень выполняет очень важную роль. Она вырабатывает желчь, печеночные клетки ее синтезируют мочевины, гликоген и некоторые другие вещества; в клетках печени нейтрализуются ядовитые вещества, образующиеся при гниении белков и поступающие из кишечника.

Поджелудочная железа прилегает к желудку в участке малой кривизны его и начальном участке двенадцатиперстной кишки. Располагается она преимущественно в правом подреберье. У поджелудочной железы различают тело, и правую и левую ветви. Два ее протока открываются в двенадцатиперстную кишку. Главный проток впадает там же, где и желчный, а второй, добавочный впадает отдельно на противоположной стороне. Секрет поджелудочной железы через протоки выделяется в двенадцатиперстную кишку, он содержит ряд ферментов, действующих на основные органические части пищи — белки, углеводы и жиры. Кроме того, поджелудочная железа выделяет инсулин, который всасывается в кровь и играет большую роль в обмене углеводов.

Толстый отдел кишечника, или задняя кишка, имеет длину 7—8 м. Несмотря на меньшую длину по сравнению

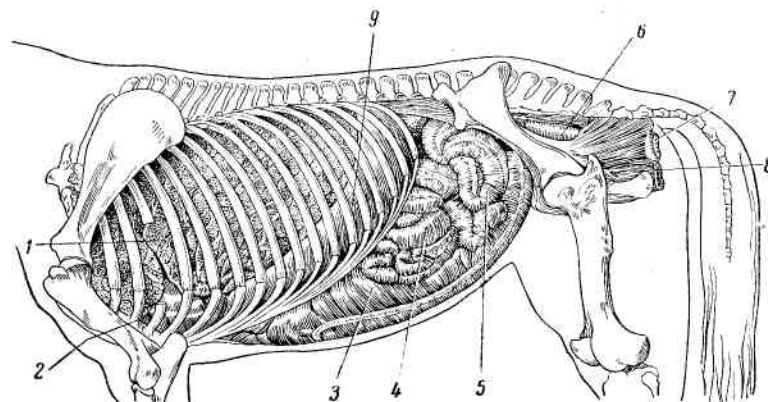


Рис. 18. Топография (положение) внутренних органов лошади (вид слева).

1 — левое легкое; 2 — сердце; 3 — левое продольное нижнее положение ободочной кишки; 4 — петли тонкой кишки; 5 — петли малой ободочной кишки; 6 — прямая кишка; 7 — анальное отверстие; 8 — плацента; 9 — диафрагма.

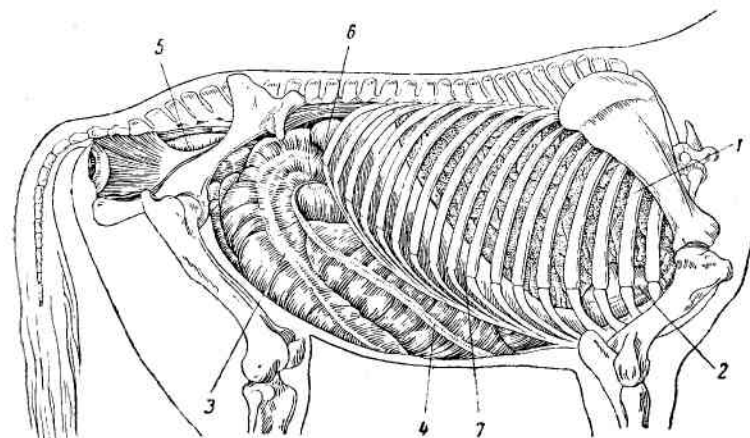


Рис. 19. Топография внутренних органов лошади (вид справа):

1 — правое легкое; 2 — сердце; 3 — слепая кишка; 4 — правое продольное положение ободочной кишки; 5 — прямая кишка; 6 — правая почка; 7 — диафрагма;

с тонким отделом кишечника, он на много превосходит его по диаметру и объему: вмещает две трети содержимого всего кишечника. В состав его входят три кишки: слепая, ободочная и прямая.

Слепая кишка является началом толстого отдела кишечника. Вместимость ее достигает 30—35 л, длина около 1 м. На ней различают головку, тело и верхушку. На вогнутой части головки снизу имеются два отверстия: одно соединяет слепую кишку с подвздошной, другое ведет в ободочную кишку.

Ободочная кишка подразделяется на большую ободочную и малую ободочную кишки. Большая ободочная кишка имеет емкость от 80 до 215 л. Она подковообразной формы и располагается в два ряда: нижний и верхний. В каждом ряду различают продольное левое и правое положения и поперечное положение. Правое верхнее продольное положение характеризуется значительным желудкообразным расширением, резко переходящим в сравнительно тонкую малую ободочную кишку. Малая ободочная кишка отличается от большой ободочной наличием длинной брыжейки. Вместимость ее около 15 л. Кзади она переходит в прямую кишку.

Прямая кишка — копечный участок толстого отдела кишечника. Она располагается в тазовой полости под крестцовой костью и первыми хвостовыми позвонками. В задней ее части имеется бутылкообразное расширение. Оканчивается прямая кишка заднепроходным отверстием.

Строение стенок толстого отдела кишечника имеет следующие особенности: 1) слизистая оболочка не образует ворсинок; 2) клетки каемчатого эпителия вытесняются встречающимися здесь в изобилии бокаловидными клетками, которых особенно много в прямой кишке; 3) продольные пучки мускульного слоя образуют широкие ленты — тении, которые, имея меньшую длину, чем кишки, стягивают последние, вследствие чего на них образуются кармашки. Слизистая оболочка конечного участка прямой кишки покрыта многослойным плоским эпителием и резко отграничена от остальной части кишечника.

Физиология пищеварения кишечника. Содержимое желудка, поступив в тонкий отдел кишечника, подвергается дальнейшему перевариванию под действием кишечного сока, сока поджелудочной железы и желчи. Нераз-

ложившиеся в желудке белки и углеводы переводятся в тонких кишках в растворимые в воде соединения, которые затем в усвояемой форме поступают в кровеносные сосуды и в кровь.

Жир пищи, главным образом под влиянием сока поджелудочной железы и желчи, расщепляется на глицерин и жирные кислоты. Жирные кислоты со щелочами желчи образуют мыла, которые переводят нерасщепленный жир в состояние эмульсии. Это необходимо для лучшего всасывания жира.

Эмульгированный жир проникает преимущественно в лимфатические сосуды, отчего лимфа, содержащаяся в них, становится молочномутной и получает название млечного сока, или хила.

В кишечнике происходят процессы брожения, в особенности они выражены в толстом отделе кишечника. Процессы брожения имеют особое значение при переваривании клетчатки.

В толстом отделе кишечника продолжается пищеварение и всасывание питательных веществ. В прямой кишке процессы пищеварения и всасывания отсутствуют. По мере приближения к заднепроходному отверстию содержимое толстых кишок сгущается и из него формируются каловые массы. Перемещение содержимого по кишечнику осуществляется движениями мускульного слоя стенок кишок.

Органы дыхания, или газообмена. Посредством органов дыхания, или газообмена, осуществляется обмен между кислородом воздуха и углекислым газом крови. Прежде чем попасть в легкие, воздух проходит в носовую полость, гортань и трахеи, где подвергается очищению и согреванию. В носовой полости, благодаря наличию ресничатого эпителия и влажной клейкой поверхности слизистой оболочки, воздух очищается от пыли и различных микроорганизмов. Наличие в слизистой оболочке носа большого количества кровеносных сосудов, по которым непрерывно протекает кровь, и таких приспособлений, как носовые раковины и решетчатая кость, обеспечивает согревание воздуха, не вызывая сильного охлаждения слизистой оболочки. Из носовой полости воздух поступает в дыхательный отдел глотки, а оттуда в гортань. Гортань следует за носовой полостью. Остов ее образуют перстневидный и щитовидный хрящи. Первый имеет форму кольца

и является самым крепким из хрящей гортани. Щитовидный хрящ, образующий нижнюю и боковые стенки гортани, имеет форму изогнутой пластины.

Кроме указанных, есть еще три хряща, вправленные в складки слизистой оболочки на месте входа в гортань из глотки: надгортанник и два черпаловидных хряща. Западение черпаловидного хряща вызывает порок дыхания у животного, который называется свистящим удушьем. Складки слизистой оболочки с этими хрящами играют роль клапанов, при помощи которых не допускается попадание пищи в полость гортани. При прохождении пищевого комка через глотку надгортанник прижимается к черпаловидным хрящам и закрывает полость гортани.

В области гортани имеются голосовые связки, отходящие от черпаловидных хрящей к щитовидному хрящу. Они выделяются несколько в просвет гортани. Колебания этих связок производят звук, у лошади это выражается в ржании.

Продолжением гортани является трахея. Остовом ее служат хрящевые кольца, соединенные между собою перепонками.

В трахее лошади имеется хрящевых колец от 48 до 60 штук. Внутри трахея (за исключением голосовых связок) выстлана слизистой оболочкой с многоядным цилиндрическим мерцательным эпителием. Трахея проходит вдоль нижней части шеи лошади, а затем между первыми двумя парами легких входит в грудную полость.

На уровне 5—6-го грудных позвонков трахея в грудной полости разветвляется на два бронха. Каждый из этих бронхов делится древовидно на более мелкие бронхи. Совокупность всех бронхов с их мельчайшими разветвлениями — бронхиолями, альвеолярными ходами и альвеолярными мешками, а также разветвляющиеся в легочном веществе кровеносные сосуды, спаянные соединительной тканью в одно целое, одетое плеврой, образуют легкое.

Различают два легких — правое и левое, оба они соединены посредством главных бронхов. По форме и размерам легкие соответствуют грудной полости. Поэтому чем больше объем грудной полости, тем больше по величине и емкости легкие и тем лучше протекает газообмен. Лошади узкогрудые, плоскоребрые наряду с небольшим объемом грудной полости имеют меньшие по величине легкие. Наряду с экстерьерными особенностями на вели-

чину легких, в особенности на их емкость и функциональные возможности, большое влияние оказывает тренинг.

Кровь к легким течет по двум путям. Один путь — разветвления бронхиальной артерии, по которым течет артериальная кровь, питающая ткани легкого, другой путь — разветвления легочной артерии. По этому пути

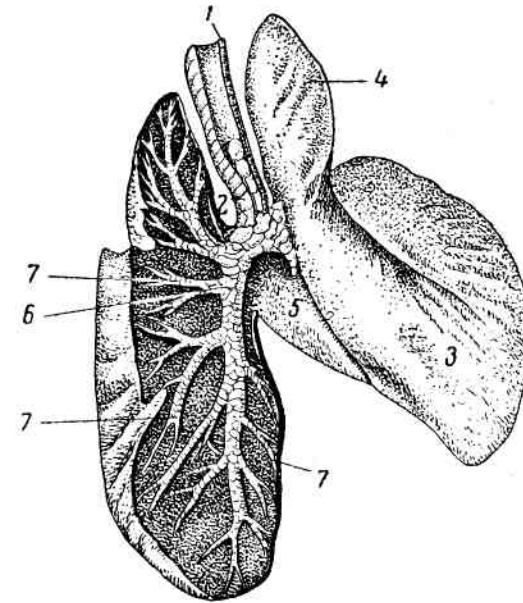


Рис. 20. Легкие лошади (в левом легком показано разветвление бронхов):

1 — трахея; 2 — корень легкого; 3 — сердечно-диафрагматическая доля правого легкого; 4 — верхушечная доля правого легкого; 5 — добавочная доля правого легкого; 6 — главный бронх; 7 — более мелкие бронхи.

течет венозная кровь, насыщенная углекислым газом. Разветвления легочной артерии сопутствуют разветвлениям бронхов и самые мелкие ее сосуды — капилляры густой сетью оплетают мельчайшие частицы легких — альвеолы.

В альвеолах осуществляется связь между воздухом и кровью. Воздух, которым наполнена альвеола, отделен от крови, содержащейся в капиллярах, только двумя тонкими стенками обычной альвеолы, покрытой однослойным

плоским эпителием, и стенкой капилляра. В силу разности давления газов через эти стенки кислород проникает в кровь, а из крови в альвеолы поступает углекислый газ. Таким путем происходит газообмен в легких. Для осуществления этого процесса необходимо постоянное перемещение воздуха. Последнее достигается дыхательными и выдыхательными движениями стенок грудной клетки, благодаря которым получают вдох и выдох. При вдохе стенки грудной клетки расширяются, емкость грудной полости увеличивается и легкие в силу эластичности растягиваются. Таким образом происходит присасывание атмосферного воздуха. При выдохе стенки грудной клетки сжимаются, вследствие чего объем грудной полости уменьшается, легкие сжимаются и вытесняют воздух.

У лошади при спокойном состоянии частота дыхания колеблется от 8 до 16 в минуту, а во время работы — увеличивается.

Удаление из крови органических соединений главным образом конечных продуктов белкового обмена (мочевина, гиппуровой кислоты и др.), а также избытка воды и минеральных солей производится *системой органов мочеотделения*. Указанные вещества выводятся из организма в виде мочи, состав которой зависит от качества пищи и характера физиологических процессов, происходящих в организме. Система органов мочеотделения состоит из почек, в которых происходит образование мочи, мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Почки представляют сложные железы, расположенные наверху в брюшной полости под телами позвонков. Правая почка имеет сердцевидную форму и лежит почти вся в области правого подреберья. Левая почка имеет форму боба и помещается в области трех первых поясничных позвонков.

Система крово- и лимфообращения. В живом организме постоянно происходит обмен веществ. Для того чтобы обеспечить жизнедеятельность, рост и развитие организма, необходима постоянная доставка питательных веществ и кислорода и удаление продуктов обмена. Жидкой средой, в которой находится питательный материал, идущий на построение тканей и органов — кислород и продукты обмена веществ, являются кровь и лимфа. Эти жидкости находятся в постоянном движении. Кровь движется по замкнутой системе кровеносных со-

судов. Центральным органом кровеносной системы является сердце. От сердца кровь течет по крупным сосудам — артериям, которые постепенно разветвляются на более мелкие и переходят в очень тонкие сосуды — капилляры. К сердцу кровь течет по венам. Вены, так же как и артерии, чем дальше отходят от сердца, тем более делятся на мелкие сосуды, пронизывающие все органы и ткани.

Артерии и вены являются проводящими сосудами, а капилляры, имеющие очень тонкие стенки, служат местом обмена жидких и газообразных веществ, находящихся в крови и тканях различных органов.

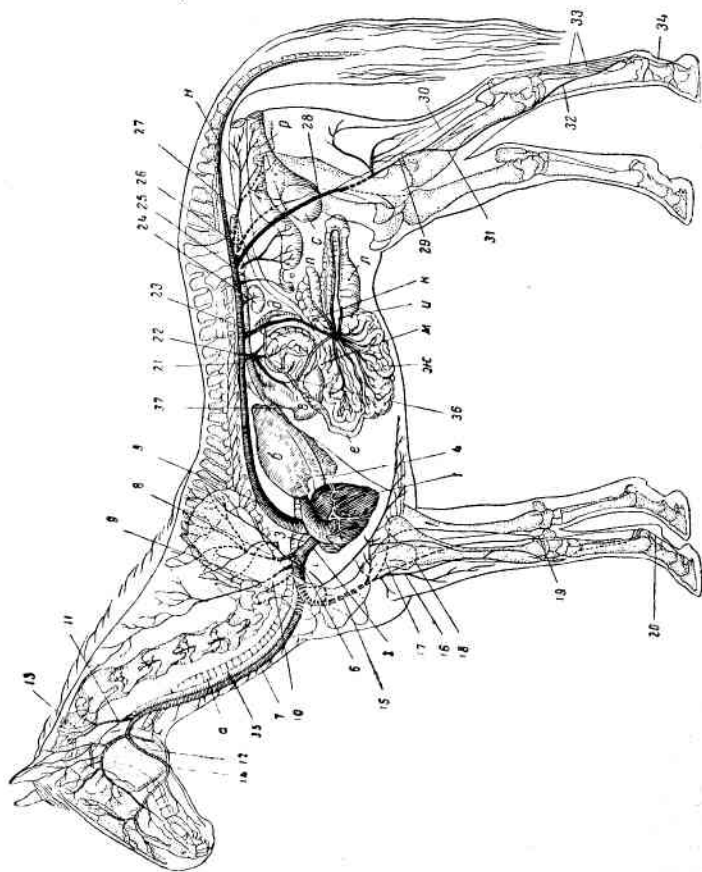
Для лучшего понимания процесса кровообращения необходимо остановиться на строении сердца.

Сердце — конусообразный мускульный мешок, у которого различают основание, направленное несколько вперед и вверх, и верхушку, обращенную в сторону грудной кости и назад. Сердце расположено в грудной полости между легкими, занимая участок от третьего до седьмого ребра; оно покрыто околосердечной сумкой.

Полость сердца имеет два желудочка — правый и левый, и два предсердия — правое и левое. Большую часть занимают желудочки, а предсердия расположены только в области основания сердца. Снаружи желудочки отграничиваются от предсердий круговой бороздой. Внутри полости как предсердий, так и желудочков разделяются друг от друга мускульной перегородкой. Каждый желудочек соединяется с соответствующим предсердием через отверстие, в области которого имеются створчатые клапаны. Клапан имеет три створки, а в области отверстия между левым предсердием и левым желудочком — две створки. Из желудочков выходят два крупных артериальных сосуда: из правого желудочка — легочная артерия, по которой поступает кровь к легким; из левого желудочка — аорта, по которой кровь течет от сердца по всему телу. В месте выхода из желудочков каждый из крупных артериальных сосудов имеет полулунные, или кармашковые, клапаны.

В предсердия впадают вены: в левое — легочные, идущие от легких, а в правое — передняя и задняя полые вены. В переднюю полую вену впадают вены, по которым течет кровь от головы, шеи и передних конечностей. Кровь, собранная от указанных участков организма,

Рис. 21. Схема разветвления кровеносных сосудов лошади:



1 — сердце; 2 — плечеголовной артериальный ствол; 3 — передняя полая вена; 4 — задняя полая вена; 5 — грудная артерия; 6 — левая подключичная артерия; 7 — левая облоночная артерия; 8 — реберно-шейная артерия; 9 — грудобокшая шейная артерия; 10 — позвоночная артерия; 11 — затылочная артерия; 12 — наружная челюстная артерия; 13 — внутренняя челюстная артерия; 14 — лицевая артерия; 15 — плечевая артерия; 16 — лучевая артерия; 17 — локтевая артерия; 18 — средняя артерия; 19 — пласные артерии; 20 — пальцевые артерии; 21 — бронхиальная артерия; 22 — чревная артерия; 23 — передняя брыжеечная артерия; 24 — почечная артерия; 25 — яичниковая и передизоматочная артерия; 26 — средняя маточная артерия; 27 — внутренняя срамная артерия; 28 — бедренная артерия; 29 — подколенная артерия; 30 — задняя большеберцовая артерия; 31 — передняя большеберцовая артерия; 32 — плосневая синковая артерия; 33 — плюсовые подошвенные артерии; 34 — пальцевые артерии; 35 — яремная вена; 36 — вгортанная вена; 37 — печеночные вены; а — трахея; б — легкое; в — печень; г — желудок; д — селезенка; е, ж, и — тонкий кишечник; к, л, м, н — толстый кишечник; о — яичник; п — матка; р — влагалище; с — молочной пузырь.

прежде чем попасть в переднюю полую вену влетает по яремной вене.

Яремная вена проходит вдоль шеи в желобе того же наименования. Располагаясь в верхней половине шеи поверхностно, она является удобным местом для взятия крови у лошади при различных исследованиях. В заднюю полую вену впадают вены, собирающие кровь с задних конечностей, брюшных и грудных стенок, а также с органов грудной и брюшной полостей.

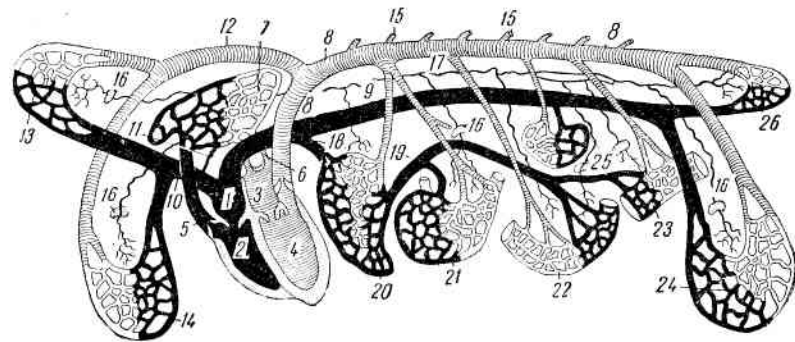


Рис. 22. Схема кровообращения и сердце:

1 — правое предсердие; 2 — правый желудочек; 3 — левое предсердие; 4 — левый желудочек; 5 — легочная артерия; 6 — легочные вены; 7 — капилляры легкого; 8 — аорта; 9 — задняя полая вена; 10 — передняя полая вена; 11 — грудной лимфатический проток; 12 — плечеголовной ствол; 13 — капилляры головы; 14 — капилляры передней конечности; 15 — межреберные артерии; 16 — лимфатические узлы; 17 — лимфатические сосуды; 18 — печеночные вены; 19 — воротная вена; 20 — капилляры печени; 21 — капилляры желудка; 22 — капилляры тонкого отдела кишечника; 23 — капилляры толстого отдела кишечника; 24 — капилляры задней конечности; 25 — капилляры почки; 26 — капилляры таза.

Путь крови, который она прodelьывает от левого желудочка до места впадения полых вен в правое предсердие через капилляры, называется большим кругом кровообращения, а путь ее от места выхода легочной артерии из правого желудочка до места впадения легочных вен в левое предсердие — малым, или дыхательным, кругом кровообращения. Кровь большого круга кровообращения несет питательные вещества для всех клеток тела и забирает от них ненужные продукты обмена. Постоянное пополнение питательного материала крови происходит за счет веществ, поступающих из пищеварительного тракта. Удаление ненужных продуктов обмена происходит через почки и частично через кожу.

Кровообращение кишечника характерно тем, что поступающая сюда кровь проходит через капилляры не один, а два раза. Артерии кишечника разветвляются на капилляры, через тонкие стенки которых всасываются питательные вещества. Из капилляров кровь поступает в воротную вену, которая входит в печень и там снова разветвляется на капилляры. Из капилляров печени кровь поступает в печеночные вены, а затем в заднюю полую вену.

Снабжение кислородом и удаление углекислого газа из крови происходит в легких через малый круг кровообращения, причем основными переносчиками кислорода от легких к клеткам тела являются красные кровяные тельца — эритроциты.

Кровь течет по артериям в вены потому, что давление ее в артериях во много раз больше, чем в венах. Это зависит от работы сердца и частично от эластичности и сокращения мускульного слоя кровеносных сосудов. В живом организме сердце работает бесперебойно: оба предсердия, а за ними и желудочки ритмично сокращаются; период сокращения их носит название систолы, период расслабления — диастолы, а период покоя, т. е. расслабленное состояние и предсердий и желудочков, — паузы. При систоле предсердий кровь устремляется через отверстия в желудочки. При систоле желудочков кровь под давлением входит из левого желудочка в аорту, а из правого — в легочную артерию. Обратному поступлению крови из желудочков в предсердия препятствуют створчатые клапаны, которые закрывают атриовентрикулярные отверстия. В момент диастолы желудочков кровь из аорты и легочной артерии устремляется в полости желудочков, но проникновению ее препятствуют полулунные клапаны.

Выслушивая работу сердца лошади, можно отметить два тона, следующие один за другим через определенные короткие паузы. Первый тон (мышечный) зависит от сокращения сердечного мускула и захлопывания створчатых клапанов. Он совпадает с систолой желудочков. Второй тон происходит благодаря захлопыванию полулунных клапанов и наблюдается при диастоле желудочков. Кроме того, через грудную стенку можно ощущать сердечный толчок, вызываемый сильным сокращением мускулов и связанный с перемещением всего органа.

Так как сосуды кровеносной системы вместе с сердцем заполнены кровью, то при каждом сокращении желудочков сердца (систолах), вследствие повышения кровяного давления и эластичности, стенки артерий растягиваются, при расслаблении же (диастоле) они вновь сжимаются. Это явление можно наблюдать на каждой артерии. Оно известно под наименованием пульса. Прощупывание и измерение пульса имеет большое практическое значение при проведении тренинга и испытаний лошадей. По пульсу определяют число ударов сердца и судят о степени наполнения артерий кровью, что очень важно для заключения о состоянии организма. Измеряя пульс до работы и после, можно контролировать степень ее напряженности и в соответствии с состоянием организма вносить необходимые изменения в принятую систему тренинга и испытаний лошади.

На движение крови в периферических венах оказывает влияние ритмическое сокращение мускульного слоя стенок вен и сокращение окружающих скелетных мускулов. Обратное стекание крови в венах предотвращается благодаря наличию у большинства периферических вен кармашковых клапанов.

На движение крови в полых венах большое влияние оказывает присасывающее действие дыхательных движений грудной клетки, а также работа сердца.

Таким образом, кровь движется по замкнутой системе кровеносных сосудов. В капиллярах плазма крови, содержащая питательные вещества, проходит через стенки и образует тканевую жидкость. Тканевая жидкость постоянно движется и омывает все клетки организма, отдавая им необходимый питательный материал и принимая от них продукты распада, получающиеся в результате обмена веществ.

Удаление тканевой жидкости происходит через кровеносные капилляры и тонкие разветвляющиеся в соединительной ткани *лимфатические капилляры*. Последние соединяются в более крупные лимфатические сосуды, впадающие в лимфатические протоки, а эти протоки вливаются в переднюю полую вену. Содержимое лимфатических сосудов называется лимфой. Лимфатическая система как бы дополняет кровеносную систему, ее венозную часть. Однако этим ее роль не ограничивается. Лимфатические сосуды на своем пути имеют лимфатические

узлы. Большое количество их встречается там, где могут чаще проникать возбудители различных заболеваний в организм, например в брыжейке около кишок, у разветвления бронхов, в области головы и в некоторых других местах.

Большое значение имеет подчелюстной лимфатический узел, через который проходят лимфатические сосуды,

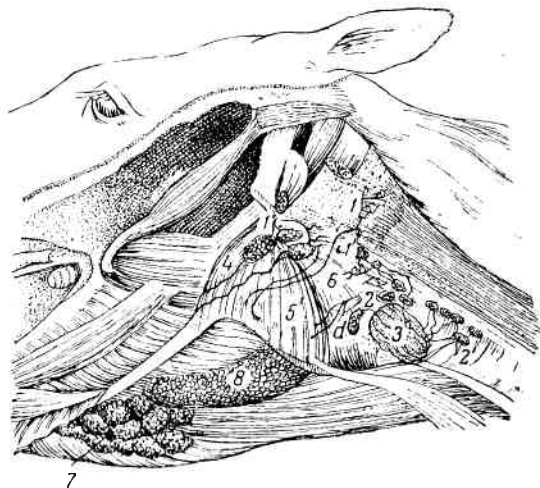


Рис. 23. Лимфатические узлы на голове лошади: 1 — заглоточные медиальные, 1' — заглоточные латеральные; 2 — краевые шейные; 3 — щитовидная железа; 4 — подчелюстные лимфатические узлы; 8 — оральный конец подчелюстной слюнной железы.

собирающие лимфу со слизистой оболочки носовой полости. Он является кроветворным органом, так как здесь образуются лимфоциты, а также выполняет функции контроля и обезвреживания лимфы. Всякие болезнетворные возбудители и раздражающие вещества вызывают реакцию со стороны лимфатического узла, сопровождающегося часто его воспалением. Например, при носовом сапе у лошади всегда возникает реакция со стороны подчелюстного лимфатического узла.

Лимфатический узел в большинстве случаев имеет округлую форму и бывает различной величины. Снаружи он окружен капсулой из волокнистой соединительной ткани, от которой в толщу узла отходят перегородки,

образующие остов узла и отграничивающие особые пространства — камеры, или лимфатические синусы. В этих пространствах залегают фолликулы, соединенные друг с другом посредством мягкотных, или сердцевидных, шнуров, представляющих продолжение фолликулов. Каждый фолликул имеет основу из ретикулярной ткани и густо усеян бесцветными кровяными тельцами — лимфоцитами. В середине фолликула находятся больших размеров так называемые материнские клетки — центр размножения.

Лимфоциты, образуемые путем деления материнских клеток центра размножения, оттесняются к периферии, попадают в лимфатические синусы и затем в лимфатические сосуды. Лимфатические синусы представляют как бы продолжение лимфатических сосудов, входящих в узел, они лежат между фолликулами и перегородками узла.

Лимфа, принесенная в лимфатический узел входящими лимфатическими сосудами, вытекает через выходящие лимфатические сосуды.

В тесной связи с системой крово- и лимфообращения находятся костный мозг, тимус и селезенка.

Селезенка представляет собой большой лимфатический орган, где происходит образование лимфоцитов. Кроме того, в ней откладываются эритроциты, которые подвергаются в дальнейшем изменению и разрушению. Селезенка находится в левом подреберье в месте большой кривизны желудка. В селезенке можно различить: 1) остов, или строму, 2) селезеночную мякоть, или пульпу с мальпигиевыми тельцами, и 3) кровеносные сосуды. Нормальная длина селезенки 40—50 см, ширина 24 см и толщина 2—3 см. Вес 1,5—2,5 кг. При некоторых заболеваниях лошадей наблюдается сильное увеличение размеров селезенки вследствие наполнения кровью.

Нервная система. Нервная система играет исключительно важную роль. Она обеспечивает связь и взаимодействие всех систем организма, с помощью ее организм ориентируется во внешней среде и рефлекторно реагирует на все изменения.

Знание строения и работы нервной системы лошади, у которой она хорошо развита, необходимо тренерам, жокеям и вообще всем работникам, имеющим дело с лошадью. Только при этом условии можно осуществлять правильные, научно обоснованные приемы обращения с

лошадью и выработки полезных условных рефлексов, повышающих работоспособность.

Нервную систему подразделяют на: 1) центральные органы — головной и спинной мозг, 2) периферические нервы головного и спинного мозга и 3) вегетативную нервную систему.

Головной мозг помещается в мозговой коробке черепа, которой соответствует по форме и величине. Головной мозг состоит из продолговатого мозга, варолиева моста, ножек полушарий большого мозга, воронкообразного расширения — грушевидных тел и обонятельных лукович; от него отходит 12 пар черепных нервов. Сверху продолговатого мозга помещается мозжечок, а несколько впереди последнего — полушария большого мозга. Между мозжечком и полушариями большого мозга располагается так называемое четыреххолмие. Продолговатый мозг по форме похож на спинной мозг, но на поперечном срезе его серое вещество разбросано среди белого мозгового вещества в виде отдельных островков.

В сером веществе продолговатого мозга помещаются важные для жизни животного центры: сердечный, дыхательный, слюноотделения и некоторые другие. Повреждение сердечного и дыхательного центров вызывает моментальную смерть животного.

Мозжечок имеет два полушария. Серое вещество его располагается по периферии, а белое имеет вид разветвленного дерева и лежит в центре мозжечка. Функция мозжечка — регулировать движения животного, т. е. непосредственно влиять на качество аллюров лошади.

Полушария большого мозга значительно развиты. Серое вещество их, так же как и в мозжечке, залегает на периферии, образуя мозговую кору; белое вещество расположено в центре полушария большого мозга.

От нижней поверхности головного мозга отходят 12 пар нервов, которые за исключением блуждающего нерва (10 пара) разветвляются, главным образом в области головы. Блуждающий нерв отходит от продолговатого мозга и идет к легким, сердцу и внутренностям брюшной полости.

В коре полушарий большого мозга залегают высшие чувствительные и двигательные центры, под влиянием которых работает каждый участок тела. Посредством коры полушарий головного мозга осуществляется высшая

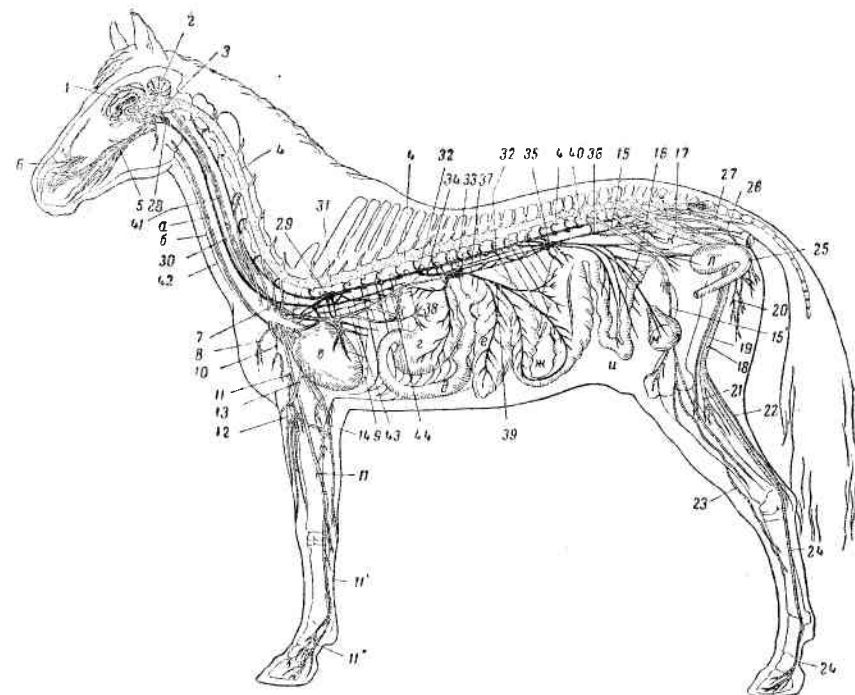


Рис. 24. Схема нервной системы лошади. Центральная часть нервной системы:

1—большое полушарие головного мозга; 2—мозжечок; 3—продолговатый мозг; 4—спинной мозг. Периферическая часть нервной системы; 5—лицевой нерв; 6—подглазничный нерв; 7—плечевое сплетение; 8—передние грудные нервы; 9—задние грудные нервы; 10—мышечно-кожный нерв; 11—средний нерв; 11'—внутренний пальцевый нерв; 11''—внутренний пальцевый нерв; 12—наружный кожный нерв предплечья; 13—лучевой нерв; 14—локтевой нерв; 15—бедренный нерв; 15'—скрытый нерв; 16—запирательный нерв; 17—седалищный нерв; 18—большеберцовый нерв; 19—малоберцовый нерв; 20—верхняя мышечная ветвь большеберцового нерва; 21—нижняя мышечная ветвь большеберцового нерва; 22—подомышечный кожный нерв голени; 23—задний большеберцовый нерв; 24—пальцевый нерв; 25—срамной нерв; 26—задние ягодищные нервы; 27—нерв прямой кишки. Вегетативный отдел нервной системы. Симпатическая часть; 28—передний симпатический шейный узел; 29—задний симпатический шейный узел; 30—симпатический шейный нерв; 31—первое ветки, идущие к сердцу от заднего симпатического шейного узла; 32—пограничный симпатический ствол; 33—полулуный узел; 34—большой внутренностный нерв; 35—задний брыжечный узел; 36—тазовый узел и тазовое сплетение; 37—солнечное сплетение; 38—желудочное сплетение; 39—кишечное сплетение; 40—нервные ветки, идущие к мочевику и половым органам. Парасимпатическая часть; 1—блуждающий нерв; 2—возвратный нерв; 3—ветки блуждающего нерва, идущие к сердцу и легким; 4—ветки блуждающего нерва, идущие к желудку и кишкам. Органы: а—мозжечок; б—хрящи; в—сердце; г—желудок; д—тонкий отдел кишечника; е—слепая кишка; ж—большая ободочная кишка; з—малая ободочная кишка; и—прямая кишка; л—мочевой пузырь; м—семенник.

нервная деятельность животного. Проявлением ее являются, например, *условные рефлексы*.

Учение об условных рефлексах разработано выдающимся русским физиологом академиком И. П. Павловым. Условные и безусловные рефлексы можно проследить на конкретных примерах, характеризующих отдельные моменты жизни животного. Например, пища, поступившая в ротовую полость, раздражает окончания чувствительных нервов в слизистой оболочке, которые, придя в возбуждение, передают его клеткам центров слюноотделения продолговатого мозга. От них возбуждение передается другим клеткам, последние по центробежным (секреторным) нервам передают его слюнным железам. Начинается отделение слюны. Такой рефлекс носит название безусловного, так как нервные пути его являются присущими животному со дня рождения.

Условные рефлексы вырабатываются в процессе жизни животного. Так, например, если сочетать время кормления лошади с одновременным воспроизведением определенных звуков (с помощью трубы или голоса человека), то после нескольких таких сочетаний у лошади будет выделяться слюна уже при одном звуке, даже без приема пищи.

Звук трубы или голос человека приводит в возбуждение слуховой нерв, который проводит возбуждение в кору больших полушарий головного мозга, к слуховой области. Оттуда возбуждение передается по нервным волокнам в продолговатый мозг к центру слюноотделения. От клеток этого центра возбуждение по центробежным (секреторным) нервам передается слюнным железам. В результате полученного возбуждения начинается слюноотделение: организм лошади готовится к приему пищи. Таким же путем у лошади можно выработать условный рефлекс, по которому при произнесении клички лошадь будет приближаться к человеку, если при этом одновременно давать ей кусочек сахара, хлеба, моркови и т. п.

В процессе тренинга у лошади должен быть выработан целый ряд полезных условных рефлексов, таких, например, как доверчивое отношение к человеку, подчинение его требованиям при заездке, выездке и т. п. При правильной системе тренинга у лошади должны быть подавлены вредные рефлексы — боязливость и др.

Глубокое понимание происходящих в организме физиологических процессов, в особенности понимание роли центральной нервной системы, регулирующей работу организма в целом, является прочной основой правильной системы тренинга лошади.

Вегетативная, или автономная нервная система. Вегетативная нервная система состоит из серии узлов, лежащих вне черепа и позвоночного канала. Волокна, отходящие от этих узлов, образуют вокруг различных внутренних органов обширные сплетения. Волокна, которые оканчиваются в железистых образованиях, называются секреторными, а волокна, разветвляющиеся в мускулах, — моторными.

Вегетативную нервную систему принято подразделять на симпатический и парасимпатический отделы.

Симпатический отдел представлен в виде двух пограничных стволов, располагающихся по бокам тел позвонков. Каждый из них состоит из серии узлов, соединенных друг с другом нервными ветвями. В симпатический отдел входит также ряд узлов, располагающихся в брюшной, тазовой полостях и других местах организма.

Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы состоит из двух частей: головной и крестцовой. К первой относятся нервные волокна, берущие начало в среднем и ромбовидном отделах головного мозга и входящие в состав глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного и блуждающего нервов, а ко второй — волокна, отходящие от нервных клеток бокового рога крестцового отдела спинного мозга. Эти волокна идут в виде тазовых нервов к тазовому сплетению, а оттуда к различным органам — матке, мочевому пузырю, кишкам и др.

Вегетативная нервная система регулирует обмен веществ в организме, работу сердца и легких.

Симпатический и парасимпатический отделы вегетативной нервной системы, иннервируя одни и те же органы, являются до некоторой степени антагонистами и в то же время дополняют друг друга. Например, при раздражении симпатических волокон зрачок глаза расширяется, а при раздражении парасимпатических волокон суживается. При раздражении симпатических волокон сердце учащает свой ритм, а при раздражении парасимпатических волокон замедляет. Парасимпатическими нервами ускоряется движение кишок, а симпатическими

замедляется. Различные внешние раздражения организм лошади воспринимает с помощью органов чувств, управляемых нервной системой. Различают пять органов чувств — обоняние, осязание, вкус, зрение и слух.

Тренинг лошади в свете павловской физиологии. Жеребенок уже через несколько минут после рождения начинает пытаться встать на ноги, а через 20—30 минут встает, делает первые неуверенные шаги и тянется к вымени матери. Через 2—3 часа он более уверенно ходит и, отыскав вымя матери, начинает сосать молоко. Если повести кобылу, то жеребенок последует за нею. Вставание на ноги, движение шагом, а вскоре рысью и галопом, в зависимости от скорости движения матери, нахождение вымени и сосание молока — все это и есть в павловском понимании физиологии сложные безусловные рефлексы, с которыми жеребенок появляется на свет. С помощью их он быстро осваивается с новой обстановкой окружающей его среды. В дальнейшем к относительно небольшому количеству безусловных рефлексов присоединяется целый ряд условных рефлексов. В зависимости от способа обращения с жеребенком у него могут вырабатываться полезные условные рефлексы, способствующие лучшей его выезде и большей работоспособности. Например, ласковое обращение с ним, поглаживание, дача сахара, моркови, хлеба развивает у жеребенка доверчивость, привязанность к человеку. Этот условный рефлекс будет необходим при выезде молодой лошади и использовании ее на работе. Если же допускать грубое обращение с жеребенком, окрики, удары, то это приведет к появлению вредных рефлексов — боязливости, недоверчивости к человеку, стремлению в порядке самообороны убежать от человека, а иногда лягаться или кусаться. Наличие таких рефлексов затрудняет в дальнейшем обращение с жеребенком после отъема при опояживании, чистке, уходе за копытами, при заездке и выезде.

Основное условие для образования условного рефлекса, указывает академик И. П. Павлов, есть совпадение во времени индифферентных раздражителей с безусловными рефлексами. На том же принципе совпадения во времени для животного синтезируются в единицы группы всевозможных элементов природы, как одновременных, так и последовательных. Таким образом осуществляется синтез вообще.

Лошадь отличается хорошо развитой нервной системой, она чрезвычайно отзывчива на различные явления в окружающей среде и на всякий раздражитель отвечает тем или иным действием. Ее понятливости посвящен ряд восторженных зарисовок в художественной и специальной литературе. Академик И. П. Павлов вскрывает причины этой понятливости, дает в руки исследователей и практических работников коневодства мощное оружие, с помощью которого можно развить, как говорит он, «элементарное мышление» лошади и направить это «мышление» на пользу человеку.

На основе многочисленных опытов он установил, что большими полушариями головного мозга животного постоянно производится в разнообразнейших степенях как анализирование, так и синтезирование падающих на них раздражителей, что и можно назвать элементарным, конкретным «мышлением».

Эта деятельность больших полушарий головного мозга, обеспечивающая нормальные сложные отношения целого организма с внешним миром, Павловым названа высшей нервной деятельностью, внешним поведением животного. Деятельность дальнейших отделов головного и спинного мозга, заведующих главным образом соотношениями и объединением частей организма между собой, он называл низшей нервной деятельностью. Академик И. П. Павлов указывал, что основные принципы всей центральной нервной деятельности — это раздражительный и тормозной процессы.

Большое значение для теории и практики тренинга и испытаний лошадей имеет указание академика И. П. Павлова о том, что при слабом напряжении как раздражительного, так и тормозного процессов под действием соответствующих раздражений происходит иррадирование, растекание процессов из исходного пункта; при среднем — концентрирование, сосредоточивание процессов в пункте приложения раздражения и при очень, чрезвычайно сильном — опять иррадирование.

Оптимальное возбуждение нервной системы дает наибольший эффект и обеспечивает наивысшую работоспособность лошади. Слабое или очень сильное раздражение не дает надлежащего эффекта. Особенно отрицательно сказывается на состоянии организма вторая форма раздражения.

При тренинге и испытаниях лошадей необходимо учитывать степень возбудимости лошади еще и потому, что раздражительный процесс связан с диссимиляцией — распадом усвоенных организмом питательных веществ, а тормозной процесс стоит в связи с ассимиляцией, т. е. усвоением питательных веществ.

Все физиологические процессы в животном организме тесно связаны с высшей нервной деятельностью, степень возбудимости которой при совершении одной и той же работы может вызвать различную затрату энергии. Так, перевозбуждение неизбежно приводит к повышенному расходованию энергии, в результате легко возбудимые лошади при грубом с ними обращении проявляют излишнюю нервозность. Вследствие этого, как говорят коневоды, они хуже держат тело, т. е. быстро худеют, в сравнение со средне- и маловозбудимыми животными при одинаковом с ними рационе. Поэтому обращение с такими лошадьми при тренинге и испытаниях должно быть иным, чем с лошадьми менее возбудимыми. Они требуют особого внимания, осторожности и мягкости в проведении отдельных приемов тренинга.

Павловская физиология заставляет внести существенные изменения в вопросы кормления лошади. Составление кормовых норм и рационов только на основании учета живого веса и производительной работы по простому пересчету для какой-то средней лошади будет явно недостаточно. На совершение одинаковой работы различные лошади, в силу различной возбудимости их нервной системы и неодинаковой интенсивности обмена веществ, затрачивают различное количество энергии. Поэтому нужно вносить исправления в средние нормы с учетом индивидуальных особенностей лошадей. Опытные тренеры, делая это, добиваются хороших успехов в работе с лошадьми.

Тренинг верховой лошади начинается с приучения к ебруе, посадке всадника, несению всадника, приемам управления, хождению лошади различными аллюрами (шагом, рысью, кенгером, резвым галопом). Успех этого начального периода будет зависеть от условий воспитания жеребенка в подсосный период и от отъема до начала тренинга.

При правильном воспитании у жеребенка должны быть развиты условные рефлексы доверчивого отноше-

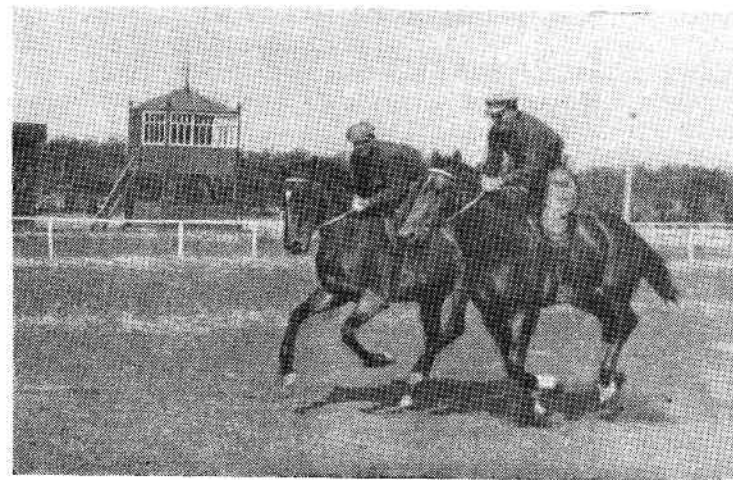


Рис. 25. Кенгер лошадей парами.

ния к человеку, отсутствие боязливости и подчинение воле человека. Если у молодой лошади эти условные рефлексы выработаны и закреплены, то она легко поддается выезде и тренинг ее значительно облегчается. В случае наличия нежелательных рефлексов (недоверчивости, боязливости, стремления неподчиниться воле человека) выездка и дальнейшая выработка у лошади правильных аллюров в сильной степени затрудняются. В ипподромной практике известны так называемые «дурноезжие» и «отбойные» лошади.

Формальные генетики строптивость характера лошади связывали с наличием соответствующего гена. Они отыскивали в родословной лошади (иногда в очень отдаленных рядах предков) строптивного родоначальника и этим объясняли «дурноезжесть», злобность характера и сбойность лошади. Такое «объяснение» разоружало практических работников, создавало у них представление о невозможности изменения характера лошади, обусловленного наследственными свойствами.

В свете павловской физиологии поведение лошади, ее характер обусловлены внешней средой и способом обращения с лошадью. Нет неисправимых «дурноезжих»

лошадей, а есть неправильные приемы работы, калечащие лошадей.

Иногда предъявляют высокие требования к лошади в отношении резвости, в то время когда она еще недостаточно к ней подготовлена. В результате чрезмерное напряжение при испытаниях оставляет глубокий след в центральной нервной системе, лошадь при повторных испытаниях сильно возбуждается, еще в паддоке до начала испытания сильно потеет, нервничает на старте, «сбоит», закидывается в сторону и т. п. Все это характеризует неправильную систему тренинга лошади. Наши выдающиеся физиологи Павлов, Введенский, Ухтомский, Быков и другие дают возможность лучше разобраться в сущности аллюра как физиологического процесса и научно обосновать приемы тренинга и испытания лошадей.

Во время тренинга лошадь выполняет работу, а частая напряженная работа влияет на анатомо-гистологическое строение мышцы. Это изменение выражается в утолщении мышцы, увеличении веса и объема мускулатуры, в увеличении диаметра мышечных волокон.

Гистологические исследования тренированной мышцы показывают, что увеличение ее происходит не потому, что появляются новые волокна, а за счет разрастания существующих. В результате разрастания саркоплазмы и изменения ее физико-химических свойств у тренированной мышцы повышается сократительная способность, происходит увеличение содержания гликогена, играющего определенную роль промежуточного продукта на пути расщепления гликогена до молочной кислоты. Очень важное значение имеет свойство тренированной мышцы меньше терять гликогена при работе, меньше выделять сахара и молочной кислоты в сравнении с нетренированной мышцей. В тренированной мышце работа производится намного экономнее, чем в нетренированной.

Подробные исследования изменений биохимических процессов под влиянием тренировки произведены академиком А. В. Палладиным и его сотрудниками. Установлено, что при тренировке в мышцах увеличивается количество креатина, фосфорной кислоты и карнозина, играющих важную роль в мышечной деятельности. Эти вещества обуславливают возможность работы мышц, поэтому с увеличением их содержания повышается работоспособность мышцы.

Академиком Палладиным установлено, что в результате тренировки окислительные процессы в тренированных мышцах протекают быстрее и энергичнее, чем в нетренированных мышцах. Тренировка ускоряет синтез сложных фосфорных соединений мышцы. Полагают, что этим можно объяснить отсутствие или в меньшей мере накопление при утомительной работе в тренированных мышцах молочной кислоты. Отсюда следует, что тренировка увеличивает работоспособность мышцы, вследствие определенного морфологического и физико-химического изменения саркоплазмы. Наряду с изменением структуры и физико-химических процессов в мускулатуре при тренировке лошади наступают изменения в деятельности сердечно-сосудистой системы, органов выделения, центральной нервной системы, т. е. наступают изменения в функциях всего организма. Работоспособность лошади зависит прежде всего от мышечной деятельности.

Рядом исследований установлено, что когда мышцы сокращаются максимально, то они утомляются скорее, чем в случае субмаксимальных сокращений. При субмаксимальной деятельности мышцы могут работать продолжительное время без утомления.

В связи с этим большое значение приобретает запряжка лошади, если это касается упряжной, или сборка — седловка, если речь идет о верховой лошади. Известно, что путем изменения веса подков, расчистки копыт, применения довесков, изменения положения головы с помощью чека или повода, тренеры могут изменять ход лошади, делая его более крутым и коротким, либо более низким и длинным. Короткий, крутой ход быстрее приводит к утомлению, чем длинный, более низкий.

Работа мышцы зависит от величины груза, который она поднимает. При чрезмерном весе груза утомление наступает очень быстро, поэтому эффект в работе будет небольшой. Максимальная полезная работа мышцы получается при оптимальном весе груза.

Большое влияние на работоспособность оказывает чередование рабочих движений с отдыхом. В применении к лошади это и будет частота шага в единицу времени. Наивысшая работоспособность проявляется при оптимальном числе шагов, или при оптимальном ритме движения. Этот ритм может быть повышен путем тренинга.

Основным условием для оптимальной ежедневной работы мышц и организма лошади в целом является ежедневное поступление в организм соответствующего количества энергетического материала, в первую очередь углеводов.

Все химические процессы, протекающие в мышцах, распадаются на две фазы: 1) рабочая фаза, включающая процессы расщепления аденилпирофосфата, фосфогена и гликогена с образованием адениловой, фосфорной и молочной кислот. Она протекает без участия кислорода и потому называется анаэробной; 2) восстановительная фаза, заключающаяся в процессах восстановления из названных кислот аденилпирофосфата, фосфогена и гликогена. Эта фаза протекает при наличии кислорода и потому называется аэробной, или окислительной. Восстановление гликогена происходит за счет окисления продуктов анаэробного расщепления гликогена. Считают, что субстратом окисления служит молочная кислота.

По некоторым исследованиям, исчезновение молочной кислоты не обуславливается полным ее окислением, окисляется только небольшая ее часть от $\frac{1}{6}$ до $\frac{1}{4}$ всего количества; остальная молочная кислота превращается обратно в гликоген. Такое восстановление происходит за счет той энергии, которая выделяется при окислении части молочной кислоты.

Количество окисленной молочной кислоты зависит от условий обмена веществ. Чем лучше эти условия, тем меньше молочной кислоты окисляется ($\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{12}$ часть), тем больше ее переходит в гликоген. При сильном утомлении мышцы окисляется больше одной четверти молочной кислоты.

Эти процессы расщепления и восстановления в мышцах протекают все время. Каждый из этих процессов, хотя и противоположны один другому, но протекают одновременно и поддерживают друг друга. Расщепление аденилпирофосфата и фосфогена и образование фосфорной кислоты благоприятствуют расщеплению гликогена до молочной кислоты; процесс сжигания молочной кислоты, наоборот, ведет к новообразованию гликогена и фосфогена. Если работа не интенсивная и промежутки отдыха между отдельными моментами ее достаточно велики, то окисление и восстановление молочной кислоты могут идти вровень с образованием ее из гликогена.

Точно так же могут идти с одинаковой интенсивностью распад и восстановление аденилпирофосфата и фосфогена. В этом случае в мышце не произойдет накопления ни той, ни другой кислоты. Только при более или менее интенсивной работе мышцы окисление и восстановление не успевают за образованием фосфорной и молочной кислот, что вызывает накопление последних во время работы. Окисление же и восстановление накопившихся кислот происходит постепенно после сокращения мышцы, после работы, растягиваясь на более или менее значительный промежуток времени.

Мышцы не могут работать непрерывно. С течением времени их деятельность постепенно ослабевает. Ослабление или же полное прекращение мышечной деятельности является утомлением.

Во время работы в мышце протекают два основных процесса: 1) возбуждение, которое выражает своеобразное изменение возбудимой системы, и 2) сокращение, в котором видную роль играет расщепление и восстановление фосфогена и гликогена.

Утомление обусловлено рядом факторов. В результате деятельности мышцы возникают различные продукты обмена веществ. К ним относятся молочная и фосфорная кислоты, которые при больших концентрациях отравляюще действуют на возбудимую систему. Вследствие этого затрудняется восстановление этой системы после каждого процесса возбуждения и падение возбудимости.

Утомление усиливают соли калия. Известно, что лактат калия в малых концентрациях сначала повышает возбудимость мышцы, а затем действует на нее угнетающим образом.

Сильно влияет на развитие утомления ритм мышечной деятельности. Чем чаще следуют раздражения и чем больше отклонение от оптимума ритма работы, тем быстрее наступает утомление.

При нормальном функциональном состоянии организма утомление является следствием весьма сложных процессов, среди которых существенную роль играет расход запасов фосфогена и отравляющее действие молочной и фосфорной кислот на возбудимую систему. Полагают, что молочная и фосфорная кислоты действуют на возбудимую систему в момент их возникновения. При очень высокой частоте раздражения это может привести

сначала к повышению возбудимости, а потом к понижению ее, параллельно с этим и к ослаблению процесса возбуждения.

При длительном раздражении двигательного нерва мышца перестает реагировать вследствие утомления как возбудимой системы мышц, так и нервного окончания.

В нормальных условиях, когда мышцы непрерывно получают через кровь питательные вещества и кислород, им можно дать такую нагрузку, при которой они смогут работать более или менее длительное время без утомления. При умеренной нагрузке в работе и не сильном сокращении мышц утомление может не наступать в течение многих часов. Субмаксимальное сокращение и сравнительно небольшая нагрузка потому имеют существенное значение, что в мышцах, сокращающихся максимально и производящих максимально напряженную работу, кровообращение затрудняется вследствие сжатия сосудов между туго натянутыми мышечными волокнами.

При тренинге и испытаниях на ипподроме верховые и, в особенности, рысистые лошади в отношении веса груза имеют небольшую нагрузку. Но вследствие проявления максимальной скорости движения они выполняют очень напряженную работу. При этой работе наряду с ритмом большое значение имеет и характер движения, который в большой степени зависит от экстерьера лошади. Однако наименьшее влияние оказывает порядок сборки и способ управления лошастью.

Большое влияние на длину шага, а отсюда и на производительность движения оказывает положение головы лошади. При быстром движении положение центра тяжести лошади должно быть перемещено возможно больше вперед. При этом создаются более благоприятные условия для работы конечностей. В перемещении центра тяжести вперед и назад голова и шея лошади, а также способ посадки всадника имеют первостепенное значение. Многолетней практикой выработана своеобразная жокейская посадка на коротких стремянах с наклоном туловища вперед, что способствует перенесению центра тяжести вперед и создает благоприятные условия для проявления наибольшей скорости движения. Это хорошо известно тренерам и любителям конного спорта.

Но дело не только в механике движения. Оказывается, что положение головы и шеи лошади во время ее работы

имеет большое физиологическое значение. Интересные наблюдения за изменением характера движения лошади в связи с положением ее головы, шеи и конечностей проведены профессором Н. Ф. Поповым.

Организм лошади, как и всякого другого животного, имеет ряд систем, с помощью которых он выполняет сложные и стройные движения. Эти системы вскрыты Магнусом, откуда и получили название рефлексов Магнуса. Значение этих рефлексов и умелое их применение при управлении лошастью дает возможность более рационально использовать ее силу и повышать работоспособность. Сущность этих рефлексов заключается в установлении рефлекторной связи между положением головы и конечностей. Изменения в положении конечностей зависят от перемены положения головы. У животных при опускании головы передние конечности сгибаются, а задние разгибаются. При запрокидывании головы назад передние конечности разгибаются, задние сгибаются. При повороте головы в сторону и наклоне к правой передней ноге конечности этой стороны разгибаются, а конечности левой стороны сгибаются. При повороте головы и наклоне ее к левой передней ноге левые конечности разгибаются, а правые сгибаются.

Установлено также, что тонические изменения в мышцах конечностей при поворотах головы в стороны и изменении ее положения по отношению к туловищу вызываются механическим раздражением нервных окончаний, заложенных в шейных мышцах. Если перерезать верхние корешки первых окончаний шейной части спинного мозга, связанные с мышцами шеи, данная зависимость исчезает. Это значит, что изменения в мышцах конечностей при поворотах головы происходят рефлекторно. Эти рефлексы, носящие название тонических шейных и челюстных, действуют на конечности.

Описанные изменения в положениях конечностей, связанные с изменением напряжения в мышцах, не могут рассматриваться как простой двигательный рефлекс. Это тонические рефлексы, отличающиеся от двигательных своею длительностью. Пока голова сохраняет свое положение неизменным, положение конечностей тоже остается неизменным. Изменение положения головы влияет на состояние мышц конечностей, а следовательно, и на их положение закономерно, рефлекторно.

Исходным положением в движении лошади является ее стояние. Все части скелета, связки, суставные сумки и мускулатура приспособлены для обеспечения этого положения. Центр стояния заложен в среднем мозгу.

При стоянии лошади конечности выполняют функцию опоры туловища, поддерживая его. В это время происходит сокращение сгибателей и разгибателей.

Таким образом, у животных изменение положения тела сопровождается изменением положения головы и наоборот.

Во время стояния лошади голова у нее обычно находится под углом в 45° . При таком положении равномерно напряжены мышцы конечностей. Движение вперед, сопровождающееся «толканием» туловища, вызывает перераспределение в напряжении мускулатуры конечностей. Это обеспечивается главным образом работой и напряжением мышц задних конечностей. Такое напряжение указанных мышц не случайно, а является определенной закономерностью, вызываемой изменением положения головы. При свободном движении лошадь опускает голову вниз. Если в это время поднять голову лошади вверх, то будет нарушен шаг и произойдет торможение движения, особенно заметное при перевозке тяжести. Тоническое напряжение мышц задних конечностей и большая их работа обусловлены шейными тоническими рефлексамн на конечности. В практике давно замечено, что при движении лошади шагом, особенно с грузом, ей необходимо дать свободный повод.

В этих условиях работы наклон головы к груди является физиологической необходимостью, обеспечивающей оптимальное использование механизмов регуляции движения и более эффективную работу мышц.

При исследовании силы удара копыт во время движения лошади шагом, как под всадником, так и без всадника, установлено, что сила удара задних ног на 25% больше силы удара передних ног. Наоборот, сила упора копыт в то время, когда лошадь стоит, на 30% больше падает на передние ноги в сравнении с задними. Эти примеры показывают, как рефлекторно происходит перегруппировка действующих мышц конечностей при работе лошади.

При езде на лошади верхом определенное положение головы, очевидно, рефлекторно обеспечивает более четкое

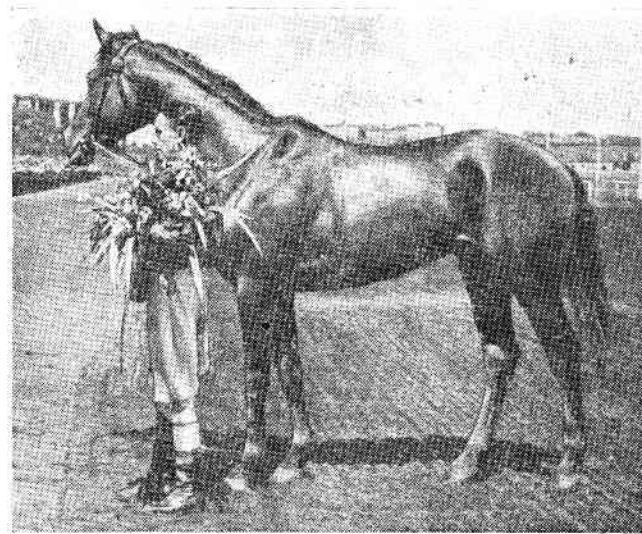


Рис. 26. Жеребец Рапжир (Рафаэль — Реплика), всесоюзный рекордист и победитель во многих скачках на традиционные призы, в том числе им выиграны: «Большой всесоюзный» и дважды приз имени СССР. Сфотографирован после выигрыша приза «Открытия» в 1950 году. Рядом мастер-жокей Я. С. Груда.

движение. При длительной езде верхом, по мере утомления лошади, четкость движения нарушается и лошадь начинает чаще спотыкаться. Но достаточно взять ее на повод и зафиксировать голову в определенном положении, как четкость движения снова восстанавливается. Изменением положения головы лошадь балансирует положение центра тяжести при сложных искусственных аллюрах («испанский шаг», «испанская рысь» и другие). Особенно большое значение имеет положение головы лошади при скачке с препятствиями. При подходе к барьеру всадник должен ослабить повод и не мешать движению лошади. Неумелое управление иногда приводит к падению лошади и всадника.

Ранее мы разбирали, что подъем головы лошади одновременно сопровождается разгибанием передних конечностей и сгибанием задних. Если перед барьером поводом приподнять голову лошади, то это немедленно вызовет

выпрямление передних ног, которые заденут препятствие, в силу чего неизбежно падение лошади и всадника. Наблюдения показывают, что чем выше поднята голова лошади, тем короче у нее будет шаг.

Способ сборки и способ управления лошадью оказывают существенное влияние на ее работоспособность. Наибольшей простотой отличается сборка верховой лошади. На лошадь надевают узду с обыкновенными удилами и кладут на спину седло. При испытаниях жокей принимает положение, наиболее благоприятное для проявления лошадью максимальной скорости движения.

В процессе тренинга тренер должен выработать и закрепить у молодых лошадей полезные условные рефлексы и развить торможение рефлексов, мешающих проявлению максимальной работоспособности.

Тренер должен уметь не только по наружным формам определять состояние лошади, но и глубоко разбираться в физиологических процессах, происходящих в организме тренируемой лошади. В пределах одной и той же породы встречаются лошади различной конституции. Эти различия бывают особенно ярки в типах нервной системы.

Академик И. П. Павлов писал: «Вся наша работа постепенно привела нас к установке разных типов нервной системы у наших животных. Так как большая часть центральной нервной системы, то индивидуальные свойства их естественно должны главнейшим образом определять основной характер общей деятельности каждого животного. Наша систематизация типов совпала с древней классификацией так называемых темпераментов. Существует тип с сильным раздражительным процессом, но относительно слабым тормозным. Животные этого типа агрессивны, несдержанны. Мы называем этих животных сильными и возбуждаемыми холериками. За ним следует тип сильных и вместе уравновешенных животных, у которых оба процесса стоят на равной высоте. Это легко дисциплинируемый и в высшей степени деловой тип; он встречается в виде двух вариаций: спокойных, солидных и подвижных, оживленных животных. Мы называем их соответственно — флегматиками и сангвиниками.

И, наконец, слабый тормозимый тип, у которого оба процесса слабы. Мы называем этих животных слабыми, тормозными; тормозимыми потому, что они чрезвычайно

легко поддаются внешнему торможению. Они трусливы и суетливы. К ним можно бы приложить и название меланхоликов, раз их постоянно и все устрашает... «Мы знаем, какого типа животных и каким образом мы можем легко сделать невротиками и какие при этом произойдут заболевания. Поставщиками наших экспериментальных невротозов оказывается сильный, но неуравновешенный, возбудимый и слабый тормозимый типы. Если возбудимому животному настойчиво предлагаются задачи, для которых нужно сильное торможение, то оно почти совсем его теряет, лишается способности координировать условные рефлексы, т. е. перестает анализировать, различать падающие на него раздражения и моменты времени. Раздражения из сильнейших агентов на них вредного патологического действия не оказывают. Слабый тормозимый тип одинаково легко заболевает как от небольшого напряжения торможения, так и от очень сильных раздражителей, или совершенно прекращая условнорефлекторную деятельность в обстановке наших опытов, или представляет ее в хаотическом виде.

Животных уравновешенного типа нам не удалось сделать нервнобольными даже столкновением противоположных процессов, что представляет собой особенно болезнетворный прием».

Павловскую классификацию типов нервной системы необходимо широко использовать в практике тренинга лошадей. Зная, к какому типу нервной системы относится лошадь, можно заранее предсказать, какие методы работы следует применять при ее тренинге.

Практика показывает, что основой повышения продуктивности любого вида животных является индивидуальный подход, т. е. учет индивидуальных особенностей каждого животного. Лошадь — животное с хорошо развитой нервной системой и чрезвычайно легко возбудимое, требует индивидуального подхода и умелого обращения.

В практике работы ипподромов широко известны случаи, когда некоторые рысистые лошади у одного тренера проявляют излишнюю строптивость характера, часто «сбоят», делают проскачки и не прогрессируют в резвости. При передаче таких лошадей другому тренеру, который к ним применяет другой подход и другую систему работы, лошади становятся уравновешенными,

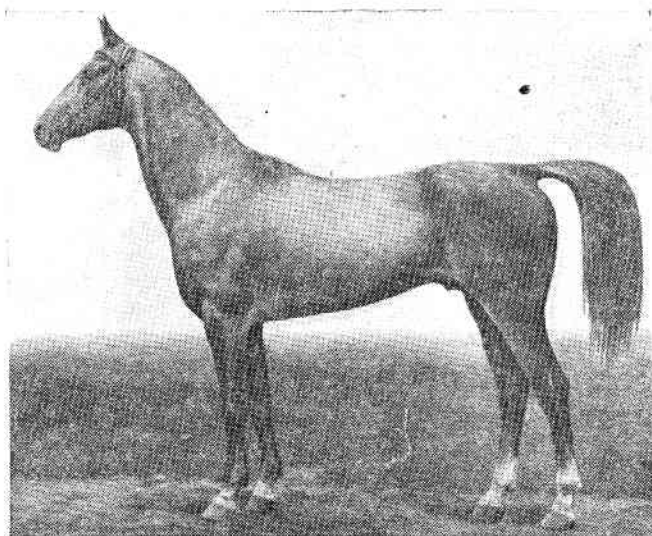


Рис. 27. Жеребец Тарлан (Тилля-Куш—Мурад), ахалтеккинской породы. Скакал на Ашхабадском и Московском ипподромах. Победитель 500-километрового пробега в 1945 году в Москве.

устойчивыми на ходу и прогрессируют в резвости. Лошади первого типа нервной системы, с сильным раздражительным процессом и слабым тормозным, требуют к себе мягкого, ласкового, успокаивающего обращения. У таких животных нужно развивать тормозные процессы.

При грубом обращении, выражающемся в резком передергивании вожжами, резком осаживании, окриках, ударах хлыстом, лошади этого типа нервной системы перевозбуждаются, делают проскачки, неустойчивы на ходу. При неправильном с ними обращении они становятся дурноезжими и «отбойными».

Лошади сильного и уравновешенного типа, с одинаковым развитием раздражительных и тормозных процессов, наиболее легки в работе, достаточно возбудимы и в то же время не перевозбуждаются, устойчивы на ходу. В случае «сбоя» таких лошадей легко поставить на правильный ход.

Лошади слабого тормозимого типа, когда оба процесса — раздражение и торможение слабо проявляются,

наиболее трудны в работе. Они пугливы, суетливы, вследствие чего неуравновешены на ходу, часто «сбоят». К таким животным нужен особенно умелый подход, обеспечивающий развитие обоих процессов.

Различие в типах нервной системы сказывается не только на поведении лошади при тренинге, испытаниях или при использовании на различных работах, но и на всей конституции лошади. Животные уравновешенного типа нервной системы менее прихотливы, более выносливы, лучше усваивают питательные вещества корма, лучше держат тело и отличаются хорошей работоспособностью. Лошади с сильно развитыми раздражительными процессами и слабыми тормозными более требовательны к условиям кормления, ухода и содержания, больше затрачивают энергии во время работы и не так быстро ее восстанавливают, как лошади первого типа. Такие лошади хуже держат тело, и менее склонны к жировым отложениям в организме.

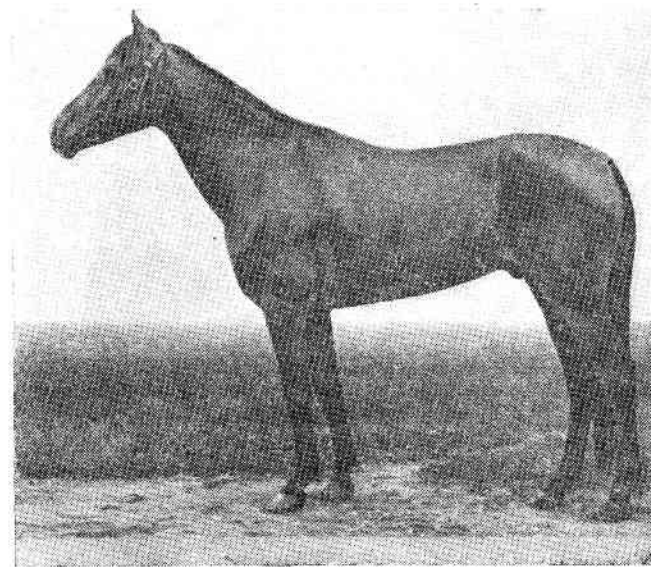


Рис. 28. Жеребец Пархат (Кызыл-Кир—Гок), иомудской породы. Скакал на Московском ипподроме. Занял второе место в 500-километровом пробеге в 1945 году в Москве.

Лошади слабого, тормозимого типа весьма требовательны к условиям кормления, ухода и содержания, более прихотливы в сравнении с лошадьми уравновешенного типа, не отличаются высокой работоспособностью.

Можно предполагать, что среди лошадей быстрых аллюров чаще встречается тип с сильно развитыми возбуждаемыми и слабыми тормозными процессами и тип уравновешенный. Среди лошадей тяжелых рабочих пород преобладает тип уравновешенной нервной системы.

Нервная система лошади не остается неизменной в течение всей жизни. Под воздействием факторов внешней среды она развивается и совершенствуется. С помощью условных рефлексов, с течением возраста, лошадь приспособляется к условиям существования. Развивая полезные условные рефлексы и тормозя бесполезные или вредные, человек может совершенствовать работу нервной системы лошади и в известной степени изменять ее типы.

РЕЖИМ РАБОТЫ ЛОШАДИ ПРИ ТРЕНИНГЕ И ИСПЫТАНИЯХ

При тренинге и испытаниях верховых и рысистых лошадей тренеры и судейские коллегии ипподромов обычно учитывают только резвость. Резвость безусловно является объективным показателем класса лошадей. Чем выше резвость, тем выше и класс лошади. Однако, как показали многолетние научно-исследовательские работы в коневодстве, для правильного суждения о состоянии организма лошади при тренинге и испытаниях необходимо учитывать и другие показатели.

Скорость движения лошади или ее резвость зависят от длины и частоты шага. Чем эти показатели выше, тем быстрее движется лошадь. Однако при одной и той же скорости движения соотношение длины и частоты шага может быть различным. Например, чтобы проскакать на лошади 1 500 м в резвость за 1 минуту 42 секунды можно вести лошадь с длиной шага 600 см и частотой 147 шагов в минуту. Если же длина шага будет 650 см, тогда частота достаточна 136 шагов в минуту.

В обоих случаях скорость движения будет одинаковой, а режим работы лошади совершенно различным. Если следить за скачкой лошади только по секундомеру, что обычно и делают тренеры, то никакого различия в дви-

жении не уловишь. Наряду с учетом резвости следует обращать внимание на качество аллюра, что даст возможность установить весьма существенное различие в движении лошади. В первом случае лошадь будет идти с меньшей длиной шага, но повышенной частотой, а во втором — длина шага у нее будет больше, но зато частота меньше.

С точки зрения физиологии, состояние организма лошади будет лучшим при втором режиме работы: не будет такого перевозбуждения нервной системы, как в первом случае, и затрата энергии на преодоление одинаковой дистанции уменьшится. Определить длину и частоту шага на галопе, а отсюда и установить режим работы верховых лошадей не сложно.

В условиях Московского ипподрома мы подсчитывали количество скачков лошади на расстоянии двух пролетов между мачтами осветительной сети. Каждый пролет равен 50 м. Допустим, что расстояние в 100 м лошадь проскакала за 7 секунд, сделав при этом 15 скачков. Разделив показатель пройденного расстояния на количество скачков, получим длину шага, т. е. $10\ 000 : 15 = 666$ см. Для того чтобы определить количество шагов, сделанных лошадью в минуту, производится такой расчет:

$$\frac{7 - 15}{60 - x} \quad x = \frac{15 \times 60}{7} = 128,57$$

или округленно 129 шагов. Этот расчет может сделать любой тренер и жокей. На основании этого расчета можно установить наиболее благоприятный режим работы лошади при тренинге и испытаниях.

Секундомер есть у каждого тренера. Число шагов на определенном расстоянии легко подсчитать, сидя на лошади или наблюдая за ее движением на рабочем кругу. Длиной шага мы считаем расстояние от следа до следа одной и той же ноги, например, расстояние от следа правой передней ноги до следующего следа той же ноги.

Счет можно вести как по передним, так и задним ногам, в зависимости от положения лица, ведущего наблюдение.

Расчет легко производить по следующей таблице (см. стр. 88). Допустим, что, наблюдая за резвой работой лошади, мы установили, что на расстоянии 100 м лошадь сделала 17 скачков за $7\frac{1}{8}$ секунды. Получив эти цифры,

Таблица для определения

Число шагов на дистанции 100 м	Длина шага (в см)	Число (частота)			
		Скорость			
		в секундах			
		5 ⁸ / ₈	6	6 ⁵ / ₈	7 ¹ / ₈
в сотых минуты					
		9	10	11	12
13,0	769,2	144,4	130	118,1	108,3
13,5	740,7	150,0	135	122,7	112,5
14,0	713,0	155,5	140	127,0	116,6
14,5	689,6		145	131,8	120,8
15,0	666,6		150	136,3	125
15,5	645,0		155	140,9	129,1
16,0	625,0		160	145,4	135,0
16,5	606,0			150,0	137,0
17,0	588,2			154,5	141,6
17,5	571,3			159,0	145,8
18,0	555,5			163,2	150,0
18,5	540,5				154,1
19,0	526,3				158,3
19,5	512,3				
20,0	500,0				
20,5	487,8				
21,0	476,2				
21,5	465,1				
22,0	454,5				
22,5	444,4				
23,0	434,9				
23,5	425,5				
24,0	416,6				
Соответствует скорости на дистанции 1000 м		54 сек.	1 мин.	1.06	1.12
То же, 1600 м		1.26 ³ / ₈	1.36	1.44 ⁴ / ₈	1.55 ¹ / ₈

мы по данной таблице можем определить чему будет равна длина и частота шага. Другими словами, можем определить режим работы лошади.

Во второй колонке слева против цифры 17 стоит цифра 588,2 — это будет длина шага в сантиметрах. На уровне данной цифры по горизонтальной строчке в колонке против цифры «7¹/₈ сек.» стоит цифра «141,6», она показывает число шагов при данной скорости движения,

режима работы лошади

шагов в одну минуту						
на 100 метров						
в секундах						
7 ⁹ / ₈	8 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₈	10 ¹ / ₈	10 ⁶ / ₈	11 ³ / ₈
в сотых минуты						
13	14	15	16	17	18	19
100,0						
103,8						
107,6	100,0					
115,5	103,4					
115,3	107,1	100,0				
119,2	110,7	103,3				
123,0	114,0	106,6	100,0			
126,9	117,6	110,0	103,1			
130,7	121,3	113,3	106,0	100,0		
134,6	125	116,6	109,0	102,9		
138,4	128,5	120,0	112,5	106,2	100,0	
142,3	132,1	123,3	115,6	108,8	102,7	
146,1	135,7	126,6	118,7	111,7	105,5	100,0
150,0	139,2	130,0	121,8	114,7	108,3	102,5
153,8	142,8	133,8	125,2	117,6	111,0	105,0
	146,4	136,6	128,1	120,6	113,8	107,8
	150,6	140,0	131,2	123,4	116,6	110,0
		143,3	134,3	126,4	119,4	113,1
		146,6	137,5	129,4	122,0	115,7
		150,1	140,6	132,3	125,0	118,4
			144,4	135,2	127,7	121,0
			146,3	138,2	130,5	123,6
			150,0	141,1	133,3	126,3
1.18	1.24	1.30	1.36	1.42	1.48	1.54
2.04 ⁶ / ₈	2.14 ³ / ₈	2.24	2.33 ⁴ / ₈	2.43 ⁴ / ₈	2.52 ⁶ / ₈	3.02 ³ / ₈

Пользуясь таблицей, мы заранее можем рассчитать длину и частоту шага при определенной скорости движения.

В целях создания лучших условий работы не следует слишком перевозбуждать лошадь путем повышенной частоты шага; как правило, надо тренировать и испытывать верховых лошадей при частоте шага 135—145 шагов в минуту; длина же при этом может быть различной в зависимости от качества лошади и скорости движения.

Иными словами, повышение скорости движения лошади должно происходить за счет увеличения длины шага при средней частоте.

Рассмотрим несколько конкретных примеров из практики тренинга и испытаний чистокровных верховых лошадей, проводимых на Московском ипподроме.

Лучшим представителем лошадей трехлетнего возраста в сезон испытаний 1949 года был рыжий жеребец рождения 1946 года Грог 2-й (Гранит — Гипотеза), принадлежащий конзаводу «Восход». Блестящая скаковая карьера Грога 2-го является заслугой тренера И. А. Фомина и в особенности жокея Я. С. Груда, который правильно рассчитывал силы этой лошади во время скачек и умелым управлением создавал лучший режим работы.

5 июня 1949 года в скачке на приз «Открытие» Грог 2-й дистанцию 1 800 м проскакал за 1 минуту 54⁶/₈ секунды, окончив ее первым.

В этой скачке режим работы у него был следующий — длина шага в первой четверти дистанции 588 см, а частота 141,6. В последней четверти длина шага была такая же — 588 см при частоте 130,7.

На протяжении всей дистанции сохранение одинаковой длины шага при небольшой разнице между начальной и конечной частотой показывает, что режим работы был правильный; Грог 2-й закончил скачку легко и был в хорошем состоянии.

19 июня того же года этот жеребец выиграл «Большой весенний приз», проскакав дистанцию 1 600 м за время 1 минута 39⁷/₈ секунды. Длина шага у него при скачке была в первой четверти 625 см при частоте 160,3, во второй четверти 625 см при частоте 136,3 и в последней четверти 625 см при частоте шага в 135.

В начале дистанции частота шага была повышенной, но вскоре она стала нормальной. Длина шага по всей дистанции была одинаковой.

Рекордную длину шага Грог 2-й показал в скачке 17 июля 1949 года на приз «Вне групп». В первой четверти дистанции 2 400 м он скакал при длине шага 769,23 см и частоте 152,9. В последней четверти длина шага была 666,6 см при частоте 130,4. Дистанцию жеребец проскакал за 2 минуты 38 секунд.

Грог 2-й легко вышел победителем в скачке на «Большой Всесоюзный приз» для лошадей трех лет, проскакав

дистанцию в 2 400 м за 2 мин. 37⁵/₈ секунды. Режим работы лошади в этой скачке был следующий: длина шага в первой четверти равнялась 713 см и частота 140 шагов в минуту; в последней четверти длина шага была 625 см и частота 139. Очень ровно и классно проскакал Грог 2-й 18 сентября 1949 года, когда разыгрывали приз «Закрывает». Дистанцию 3 200 м он проскакал за 3 минуты 32⁶/₈ секунды. В этой скачке режим работы был создан весьма благоприятный. Частота шага в первой четверти круга составила 136,3, такой же она была и в четвертой четверти, в последней четверти равнялась 130 шагов в минуту. Скакавший на Гроге 2-м жокей Я. С. Груда правильно рассчитал силы лошади и не «торопил» ее как на старте, так и по всей дистанции. Длина шага была одинаковой по всей дистанции — 666,6 см.

Анализ этих показателей приводит к выводу, что высокую резвость Грог 2-й развивал главным образом за счет большой длины шага при средней частоте, не приводящей к перевозбуждению нервной системы, а поэтому и не вызывающей резкого снижения работоспособности в процессе испытания.

Можно привести ряд других примеров, правильного режима работы, в результате чего лошадь показывала высокую работоспособность.

Победителем приза имени СССР для лошадей старшего возраста в 1949 году был караковый жеребец Элерон, рождения 1945 года (Эллерих — Линденбург), принадлежащий конзаводу № 175. Дистанцию 3 200 м он проскакал за 3 минуты 38 секунд.

Режим работы в этой скачке для лошади был такой — во второй и последней четверти дистанции длина шага составляла 625 см, а частота 135 (в пределах оптимума). В шестой четверти частота была несколько повышенной — 141,6, но длина понизилась до 588 см.

Примером неправильного режима работы лошадей может служить скачка на приз «Вне групп» (для лошадей трех лет, проведенная 3 июля 1949 года) жеребца Эквилибриста (Эталон-Ор-Бригитт). Эта лошадь принадлежала Онуфриевскому конному заводу. Жеребец скакал при следующих показателях: в первой четверти дистанции 2 000 м длина шага была 625 см при частоте 160, во второй четверти — 666,6 см при частоте 150, в третьей четверти дистанции длина шага была 588 см, частота

141,6 и в четвертой четверти — 625 см при частоте шага 150 в минуту.

Начав скачку с очень высокой частотой шага Эквilibрист не выдержал заданного темпа движения и уставленного режима работы и в последних четвертях снизил не только частоту, но и длину шага.

Примером неправильного режима работы может служить скачка жеребца Горниста (Сектор 2-й — Гастролерша), который в двухлетнем возрасте первый раз выступил на Московском ипподроме в скачке на «Пробный приз» на дистанции в 1 200 м. Это было 1 июля 1950 года. Жокей первой категории К. К. Кочиашвили скакал на Горнисте в первой четверти с частотой шага 150 и длиной 666,6. Такая высокая частота и длина шага оказались непосильны для двухлетней, впервые выступающей в испытаниях лошади. В последней четверти дистанции частота шага Горниста сократилась до 129,1, а длина шага до 625 см. Лошадь среди десяти участников скачки заняла 8-е место.

Примеров правильного и неправильного режима работы лошади мы могли бы привести большое количество. Необходимо помнить, что только путем создания благоприятных условий можно повышать работоспособность лошади. Неблагоприятные условия приводят к снижению производительности лошади вплоть до полной потери ее работоспособности.

Практики-тренеры, работающие с верховыми лошадьми, накопили громадный материал, имеют богатый опыт и выработали целый ряд полезных приемов, направленных на повышение резвости и работоспособности лошади. Но применение этих приемов по интуиции, без глубокого научного понимания сущности вызываемых ими физиологических процессов, нередко приводит к отрицательным результатам. Тренерам и жокеям следует возможно глубже изучать физиологические процессы, протекающие в организме лошади при различных условиях работы и отдыха, внедрять научные достижения в практику тренинга и испытаний и путем правильного сочетания передового опыта с мичуринской биологией добиваться все новых и новых достижений в своей работе.

Для учебы работникам советского коннозаводства и коневодства созданы все условия, необходимо только желание овладеть наукой.

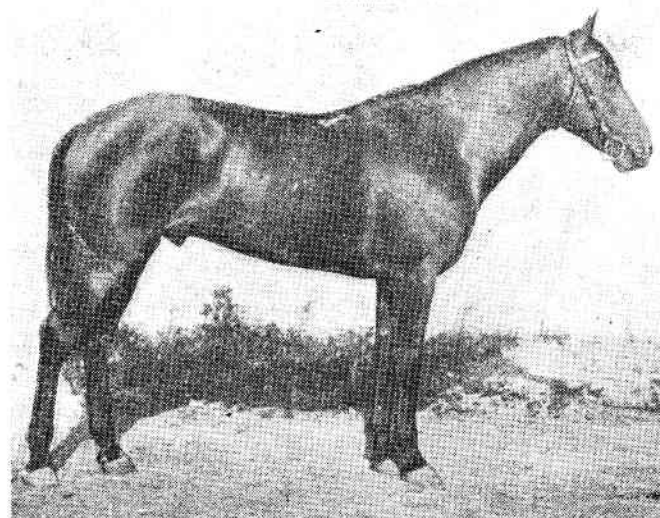


Рис. 29. Жеребец Нартан, кабардинской породы. Скакал на Московском ипподроме и участвовал в 500-километровом пробеге в 1945 году.

Показатели аллюра к зависимости от возраста лошади. Под влиянием тренинга и развития организма качество аллюра у лошади с возрастом изменяется, изменяется также ее производительность.

С повышением возраста лошади от двух до четырех лет при движении шагом длина шага увеличивается. Замечено, что во всех возрастных группах, как правило, после умеренной работы лошади длина шага увеличивается. Наибольшие изменения в длине и ширине шага происходят под влиянием работы у лошадей более молодого возраста (2—3 лет). Длина шага у лошадей двухлеток после работы в среднем увеличивается на 8,3 см, а ширина шага уменьшается на 2,2 см. Под влиянием систематического тренинга движения у лошади становятся более продуктивными и четкими. У лошадей трехлетнего возраста в сравнении с двухлетними длина шага больше в среднем на 6,75 см. После работы длина шага у лошади увеличивается в среднем на 9,4 см, ширина же незначительно уменьшается. Лошади четырех лет в сравнении с двух-

летками и трехлетками, имеют самую большую длину шага, превосходя первых в среднем на 15,45 см и вторых на 8,7 см.

Еще большее различие аллюров в связи с возрастом наблюдается при быстром движении.

В таблице 1 приведены средние величины длины и частоты шага у лошадей чистокровной верховой породы при движении резвым галопом.

Таблица 1

Длина и частота шага лошади в зависимости от возраста

Возраст лошади	Количество лошадей	Длина шага (в см)	Частота шага	Аллюр
2 года	92	609,68	140,00	Резвый галоп
3 года	66	636,00	137,36	»

Качество аллюра лошади изменяется в зависимости от ее класса. Чем выше класс лошади, тем выше качество ее аллюра, что видно из таблиц 2 и 3.

ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ

Для организации правильного выращивания конского молодняка при тренинге и испытаниях лошадей любой породы вопросам кормления необходимо придавать перво-степенное значение.

Кормление — важнейший фактор, обуславливающий нормальный рост и развитие организма и обеспечивающий высокую работоспособность лошади.

В силу анатомических и физиологических особенностей, а также характера производимой работы лошадь отличается высокими требованиями к качеству корма и порядку кормления. Она имеет хорошо развитый жевательный аппарат — крепкие зубы, сильные жевательные мускулы, что обеспечивает основательное размельчение грубого сухого корма. При поедании такого корма лошадь обильно смачивает его слюной.

Лошадь захватывает корм губами, которые обладают большой подвижностью и осязательной способностью.

Таблица 2

Чистокровные верховые лошади двухлетки

Группа	Количество лошадей	I четверть			IV четверть		
		Длина шага (в см)	Частота шага в 1 мин.	Резвость на дистанции 1000 м	Длина шага (в см)	Частота шага в 1 мин.	Резвость на дистанции 1000 м
Вне групп	23	680	145,00	1 м. 24/8 с.	612	136,50	1 м. 11 3/8 с.
III группа	21	629	145,43	1 м. 54/8 с.	586	135,10	1 м. 15 1/8 с.
IV »	21	620	144,40	1 м. 64/8 с.	581	135,00	1 м. 15 7/8 с.
V »	27	605	146,25	1 м. 76/8 с.	569	133,82	1 м. 18 7/8 с.
Среднее	92	632	145,00	1 м. 54/8 с.	587	135,00	1 м. 15 2/8 с.

Таблица 3

Чистокровные верховые лошади трехлетки

Группа	Количество лошадей	I четверть			IV четверть		
		Длина шага (в см)	Частота шага в 1 мин.	Резвость на дистанции 1000 м	Длина шага (в см)	Частота шага в 1 мин.	Резвость на дистанции 1000 м
Вне групп	19	674	140,10	1 м. 32/8 с.	657	136,00	1 м. 7 1/8 с.
II группа	21	653	140,14	1 м. 57/8 с.	617	134,70	1 м. 13 с.
III »	14	650	141,00	1 м. 57/8 с.	600	134,20	1 м. 14 5/8 с.
IV »	12	641	140,25	1 м. 68/8 с.	597	132,46	1 м. 15 7/8 с.
В среднем	66	654	140,30	1 м. 52/8 с.	617	134,40	1 м. 12 7/8 с.

Благодаря этому она выбирает из корма только то, что ей приходится по вкусу. Вот почему лошадь из смеси различных сортов сена выбирает удовлетворяющие ее вкусовым качествам отдельные растения и оставляет перестоявшиеся грубые стебли.

При попадании корма в рот у животного усиливается выделение слюны вследствие механического и химического раздражения слизистой оболочки рта и сосочков языка. Это раздражение затем передается по центростремительным нервам слюнному центру, откуда по центробежным нервам посылаются импульсы к слюнным железам. Такой путь представляет дугу безусловного рефлекса. У лошади условнорефлекторного отделения слюны не наблюдается.

Качество и количество выделяемой слюны лошадью зависит от качества корма. Например, на один килограмм сухого сена лошадь выделяет 4—5 кг слюны; лошадь обильно выделяет слюну при кормлении ее сухими отрубями. На зеленую траву у нее слюны выделяется мало. Выделяют слюну околоушные слюнные железы. Так как лошадь пережевывает корм попеременно то на правой, то на левой стороне челюсти, то и степень слюноотделения указанных желез колеблется в зависимости от стороны жевания. Подсчитано, что общее количество слюны, выделяемое слюнными железами лошади в среднем за сутки, достигает 40 кг. Такое большое количество слюны необходимо для лучшего разжевывания и формирования пищевого комка, извлечения из пищи вкусовых веществ, которые поддерживают вкусовые раздражения, и для подщелачивания содержимого желудка лошади.

Разжеванный и обильно смоченный слюной комок пищи, попадая в желудок, укладывается послойно, поэтому в желудке лошади одновременно перевариваются и белки и углеводы. На дне желудка от скопления желудочного сока создается кислая среда, в которой частично перевариваются белки корма. В верхней части желудка действуют ферменты, а также микрофлора, под влиянием их частично перевариваются углеводы корма.

Перемешивание поступившей пищи происходит только в привратниковой (задней) части желудка; что касается воды, то она не смешивается с содержимым желудка, а обтекает его по стенкам и благодаря своей нейтральной реакции проходит без задержки в кишки. Клетчатка кор-

ма в желудке лошади только размягчается, но не переваривается.

Так как пища из желудка лошади переходит в кишки только в кашицеобразном состоянии, то грубые корма в нем задерживаются до 16 часов. При нормальном режиме кормления всегда можно обнаружить в желудке наличие корма. Выделение желудочного сока у лошади происходит постоянно.

Вследствие косога впадения пищевода в желудок и кольцеобразного расположения вокруг него мускулатуры у лошади не бывает отрыжки и рвоты. Эту особенность необходимо учитывать при составлении рационов и подборе кормов. Недоброкачественный корм или излишнее его количество могут вызвать колики, которые иногда приводят к гибели лошади.

При переходе пищевой кашицы в тонкие кишки происходит рефлекторное закрытие пилорического (заднего) сфинктера, вызываемое раздражением слизистой оболочки кишки соляной кислотой. В тонком отделе кишечника пищеварение протекает в щелочной среде. Здесь на пищу действует сок поджелудочной железы, желчь и кишечный сок. Секрцию кишечных желез возбуждает кислая реакция химуса, продукты переваривания белков и углеводов и механическое раздражение стенок кишечника пищевой кашицей.

В кишечнике у лошади происходит переваривание и всасывание всех питательных веществ, кроме клетчатки. Клетчатка переваривается только в слепой кишке под воздействием фермента целлюлозы. Переваренные в толстом отделе кишечника клетчатка и углеводы всасываются в кровь. Остатки корма, не переведенные пищеварительными соками в усвояемое состояние и не поступившие в кровь, в конечном отделе толстых кишок формируются в каловые массы и удаляются из организма.

Наблюдения показывают, что пища через желудочно-кишечный тракт лошади проходит в течение 3—2 суток. Сокращение этого срока может быть в результате работы лошади, движения ее на воздухе, что усиливает перистальтику кишечника.

Для управления развитием и продуктивностью лошади необходимо знать способы регуляции обмена веществ в организме, знать, каким должен быть обмен веществ, чтобы обеспечить наивысшую работоспособность лошади.

Из внешних условий среды, влияющих на интенсивность и направление обмена веществ в организме, важнейшим будет питание, т. е. снабжение организма веществами, обеспечивающими процессы ассимиляции. Существеннейшей связью животного организма с окружающей природой, как указывал академик И. П. Павлов, является связь через известные химические вещества, которые должны постоянно поступать в состав данного организма, т. е. связь через пищу. Обмен веществ между организмом и внешней средой начинается с поглощения организмом из окружающей среды веществ, соответствующих его природе, — пищи, воды, кислорода. Поглощение пищи — сложный безусловный рефлекс, связанный с деятельностью головного мозга. Принятая пища подвергается различным воздействиям организма приводящим их в удобоусвояемую форму. В результате сложных физиологических процессов органы и ткани животного получают такие соединения, которые пригодны для ассимиляции.

Лошадь, повторяем, имеет ряд существенных отличий в анатомическом строении и физиологических функциях органов пищеварения. Поэтому при выборе кормов необходимо позаботиться, чтобы они по физическим свойствам и диетическому действию соответствовали особенностям пищеварительного аппарата лошади и были вкусными, вызывая аппетит.

По сравнению со жвачными животными лошади хуже переваривают корм. Пшеничную солому лошадь переваривает только на 23%, т. е. меньше четвертой части, тогда как овцы ее переваривают почти наполовину. Луговое сено лошади по сравнению с овцами переваривают меньше на 10—12%. Что касается переваривания зерновых кормов, то разница будет незначительная.

Однако характер кормления в период роста организма оказывает влияние на развитие и функции органов пищеварения. Лошадь, выращенная на рационах с большим содержанием грубых кормов, имеет более развитый по объему и лучше приспособленный пищеварительный аппарат для переваривания клетчатки, чем получавшая в рационах большое количество концентрированных кормов и мало грубых.

Также оказывает влияние на переваримость корма величина кормовой дачи. Лошадь особенно чувствительна

к величине кормовой дачи, что вызывается относительно небольшим объемом желудка. Перегрузка желудочно-кишечного тракта пищевыми массами нарушает пищеварение, ведет к потере аппетита, коликам и т. п. Вот почему установленный суточный рацион нужно скармливать лошади небольшими порциями и чаще. Для облегчения переваривания пищи и усиления секреции пищеварительных желез необходимо подготавливать корма соответствующей обработкой или смешиванием их с другими «сокогонными» кормами.

Химический состав корма, структура кормовой дачи, диетические свойства рациона влияют на переваримость и усвояемость корма. Односторонний избыток или недостаток питательных веществ отрицательно сказывается на переваримости корма. Чем больше в корме будет клетчатки, тем ниже переваримость всех его питательных веществ.

Существенное влияние на переваривание корма оказывает уровень белкового питания. При широком отношении между безазотистыми веществами и протеином наблюдается понижение переваримости углеводов и протеина.

Для контроля рационов нужно определять отношение питательных веществ, показывающее, сколько весовых частей переваримых углеводов и жира приходится на одну часть переваримого протеина (или белка). При вычислении этого показателя количество жира умножают на коэффициент 2,25 (калорийность жира по сравнению с углеводами выше в $2\frac{1}{4}$ раза). Отношение питательных веществ в пределах 1:6 — 1:8 будет средним, меньше 1:6 — узким и больше 1:8 — широким.

Весьма существенное влияние на пищеварение и всасывание питательных веществ в кровь оказывают витамины и в первую очередь комплекс В, витамины А и С; при их недостатке животные страдают расстройством пищеварения (запоры, поносы, стоматиты и др.), вызываемым нарушением моторных и секреторных функций пищеварительного тракта и понижением его тонуса.

Переваримость кормов зависит также и от специфических свойств — вкуса, запаха и других, с которыми связан аппетит животного. Учитывая это, передовики коневодства внимательно наблюдают за поеданием заданного корма и состоянием лошади. Скармливанием разно-

образных кормов при строгом соблюдении установленного распорядка дня вызывается у лошади хороший аппетит.

Для нормального роста и развития организма и обеспечения высокой работоспособности лошади кормовой рацион должен содержать необходимые минеральные вещества. Потребность в минеральных веществах организм удовлетворяет за счет кормов и частично воды. Они существенно влияют на процесс переваривания пищи, так как пищеварительные ферменты действуют только в определенной среде.

Минеральные вещества принимают участие в газообмене кислорода и углекислоты в организме. Важную роль в этом отношении выполняет железосодержащий пигмент красных кровяных телец — гемоглобин, при посредстве которого связывается кислород воздуха и разносится по телу, где идет окисление. Продукт окисления — углекислота выводится из организма также при содействии солевых элементов крови.

Минеральные вещества принимают участие в поддержании (в некоторых границах) реакции крови и тканевых соков (рН) и в регуляции кислотно-щелочного баланса.

В нормальном состоянии ткани и жидкости организма имеют постоянную слабощелочную реакцию (рН крови около 7,35), хотя и непрерывно получают приток кислот и оснований с пищей и в продуктах обмена.

Минеральные вещества необходимы для нормальной возбудимости нервов и мышц, что особенно важно для тренируемой лошади. Они служат также для поддержания нормального осмотического давления и оказывают большое влияние на процессы всасывания и усвоения питательных веществ клетками тела, способствуя созданию среды, в которой проявляют свое действие ферменты и гормоны.

Особую роль в ряде важнейших отправлений животного организма и в процессах обмена играют ионы некоторых металлов и металлоидов. Например, ионы натрия содействуют возбудимости мышечной ткани; роль кальция заключается в свертывании крови, фосфора — в обмене веществ в мышцах, иода — в отправлениях щитовидной железы и т. д.

Минеральные вещества входят как составные части в ткани организма.

Для нормального питания организма необходимы следующие элементы: калий, фосфор, магний, натрий, хлор, сера, железо, марганец, медь, цинк, иод и кобальт.

В практических условиях почти всегда приходится контролировать кормовой рацион животного по кальцию, фосфору, натрию и хлору.

У сельскохозяйственных животных в теле фосфор и кальций составляют около 65—70% всех минеральных веществ.

Почти весь кальций и около 80—85% фосфора содержатся в скелете.

Фосфор содержится также в мягких тканях и в крови. В 100 см³ крови содержится около 35—45 мг фосфора. Основным показателем регуляции фосфорного обмена является содержание в крови так называемого неорганического фосфора.

Под влиянием нервной и эндокринной систем, а также и энзимов содержание неорганического фосфора в крови поддерживается на довольно постоянном уровне (около 4—9 мг в 100 см³ плазмы), пока минеральные резервы в теле обеспечивают потребность животного в фосфоре. Если в корме мало фосфора, то животное мобилизует запасы его из резервов, находящихся в костной ткани. При обильном содержании в корме фосфора резервы его в костной ткани вновь восстанавливаются.

Содержание фосфора в растениях, идущих на корм животному, варьирует в зависимости от почвы, климата, стадии развития растений и других условий.

Удовлетворительным источником фосфора являются зерна и семена. Например, зерна овса, ячменя и кукурузы содержат в сухом веществе около 0,3—0,4% фосфора. Отруби и жмыхи в 2—3 раза богаче им, чем зерна, из которого они получены. Трава, сено и солома менее богаты, они содержат 0,1—0,3% фосфора от сухого вещества. Много фосфора содержится в мясокостной и рыбной муке.

В животном организме важную роль играет кальций. Он служит материалом для построения костной ткани и находится во всех живых клетках. Кальций регулирует реакции крови и тканевых соков, принимает участие в возбудимости мышечной и нервной ткани, свертывании крови. При недостатке его в корме у молодых животных задерживается рост, наблюдаются расстройства

пищеварения, заболевания рахитом и др. Лучшему усвоению кальция в организме способствует витамин D.

На обеспечение тренируемой лошади фосфором и кальцием необходимо обращать серьезное внимание. Недостаток их, а также неправильное их соотношение к тому же при малом количестве витамина D и расстройстве эндокринной системы, приводит к ряду заболеваний — рахит, остеомаляция, остеопорозис, остеофиброзис, а фосфорозис и другие. Эти заболевания поражают костную ткань, нарушают обмен веществ в организме и резко снижают продуктивность животных, а в отношении лошади работоспособность.

Рахит — болезнь молодняка. Внешне он проявляется в деформации скелета, искривлении трубчатых костей, позвоночника, грудной клетки из-за недостаточного окостенения. Содержание хрящевой массы в костях рахитиков достигает 70% против 30% в нормальных костях; резко падает в них также содержание кальция и фосфора.

Одновременно с изменением химического состава костей, изменяется и состав крови; сильно снижается содержание неорганического фосфора (до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ от нормы) при малом изменении содержания кальция.

Остеомаляция — болезнь взрослых животных. Характерным для этого заболевания является размягчение костей.

Остеопорозис выражается в атрофировании костной ткани, приводящей к истощению, пористости и хрупкости костяка. На почве этого заболевания у лошадей во время испытаний бывают переломы костей конечностей.

Остеофиброзис характеризуется разрастанием костей, с частичным замещением костной ткани фиброзной, при этом особенно сильно увеличиваются лицевые и челюстные кости.

При недостатке фосфора животные заболевают а фосфорозисом. При этом заболевании ухудшается аппетит, в крови уменьшается содержание фосфора, нарушается половая функция, животное худеет. А фосфорозис часто наблюдается у животных, в рационах которых мало содержится фосфора (меньше 0,12—0,13%). Необходимым условием для правильного кормления животных является скармливание кормов, содержащих достаточное количество кальция и фосфора.

Организму животного необходим также натрий. В теле сельскохозяйственных животных он содержится в количестве 0,5—1,5 г на 1 кг живого веса. Натрий связан главным образом с хлором и угольной кислотой. В крови и тканевых соках он является основным катионом, служащим для нейтрализации кислот и вместе с хлором — главным компонентом, определяющим осмотическое давление.

Хлористый натрий служит материалом для образования желудочного сока, активирует фермент амилазу, ускоряет всасывание глюкозы в кишечнике. Без натрия невозможны ни поддержание жизни, ни рост организма. Недостаток его вызывает потерю аппетита, понижает синтез жира, протеина, усиливает теплообразование. Потребность животных в этом элементе удовлетворяется путем скармливания поваренной соли и солилизунца.

Хлор в животном организме находится в крови, коже, подкожной клетчатке и в лимфе. Важную роль он играет в желудочном соке. Потребность в нем удовлетворяется также путем скармливания поваренной соли или солилизунца.

Недостаток в рационе соли понижает аппетит животных и использование питательных веществ корма, задерживает рост у молодняка, ухудшает общее состояние организма и вызывает падение продуктивности, а у лошадей работоспособности.

Для полного использования питательных веществ кормовой дачи и поддержания в норме здоровья животных необходимо контролировать соотношение в рационах кислотных и основных элементов. Чтобы удерживать щелочные запасы в теле животного на должном уровне, необходимо в кормовом рационе давать щелочных элементов несколько больше, чем кислотных. Считают, что отношение кислот к основаниям не должно выходить из пределов 0,8—1,0 или избыток щелочных элементов в рационе должен равняться примерно 0,3—0,4 грамм-эквивалента на 1 кормовую единицу.

Однако указанные соотношения условны, так как решающее влияние на кислотно-щелочное «равновесие» организма принадлежит обмену веществ в целом, который изменяется от состояния организма, характера питания и других условий.

Необходимо помнить, что в грубых кормах (сене, соломе), корнеплодах (моркови, свекле) и траве преобладают основные элементы над кислотными. В зернах (овес, ячмень и др.) и остатках технических производств кислотные элементы преобладают над основными.

Ценность кормов зависит прежде всего, от содержания в них питательных веществ, усвояемых животными.

Корма обычно оцениваются по внешним признакам — по форме, цвету, запаху и вкусу. С большинством этих показателей связана поедаемость кормов, частично богатство их питательными веществами и усвояемость животными.

Для организации правильного кормления лошадей необходимо строго выполнять указания зоотехников, назначающих нормы и рационы кормления лошадей.

ГРУППОВОЙ ТРЕНИНГ ЖЕРЕБЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Для лучшего развития лошади, укрепления ее конечностей, повышения работоспособности и обеспечения развития более производительных движений следует начинать тренинг лошади с отъемного возраста (6—7 месяцев).

Групповой тренинг отъемышей, как один из элементов воспитания жеребят, был введен в практику в 1934 году Стрелецким конным заводом.

Осенью, после того как жеребята будут отняты от матерей и стабунены, приступают к их регулярному тренингу. В этих целях, после утренней уборки (но не ранее 2 часов после кормления), жеребят отъемышей, разделенных на группы (кобылки и жеребчики), под наблюдением и руководством трех табунщиков, выгоняют в пaddock. В пaddock табунщики, из которых один едет впереди табуна, второй сбоку и третий сзади, проводят жеребят шагом один или два раза кругом (смотря по размеру пaddock), примерно в течение 10 минут. Когда жеребята несколько успокоятся, их переводят на тихую рысь, делая один круг примерно в 5 минут, не более. Затем жеребят переводят на шаг (10 минут). После этого табун переводят на более свободную рысь (2 минуты) и затем на спокойный тихий кентер не более 2 минут. С кентера жеребят постепенно переводят на рысь, а

после на шаг. Жеребята шагают 15 — 20 минут и, если они потные, должны пообсохнуть. Далее им предоставляют свободную прогулку в пaddock до дневной уборки. Не следует допускать, чтобы тихий кентер превращался в скачку. Это может принести вред: возможны растяжения сухожилий, связок и переутомление жеребят.

При тренировке жеребят-отъемышей табунщик, едущий впереди, должен сдерживать их, особенно при переходе на рысь и кентер, не давать возможности темпераментным и сильным жеребятам вырваться из табуна и увлечь за собой остальных, в том числе менее развитых и слабых («поздныши»). Погоня слабых жеребят за более резвыми сверстниками может отрицательно сказаться на здоровье и состоянии конечностей. Задача табунщика, едущего сбоку табуна, состоит в том, чтобы не давать жеребятам «рассыпаться» в стороны. Он должен приучать их держаться табуна.

Табунщик, едущий позади, помимо наблюдения за тем, чтобы отстающие не уклонялись от табуна, должен тщательно наблюдать за слабосильными жеребятами, следить — не утомительна ли для них производимая работа. В случае если такие жеребята окажутся, то их выделяют из табуна и выпускают в отдельный пaddock для свободной прогулки, пока они не окрепнут и будут в состоянии нести работу наравне с другими сверстниками.

Перевод жеребят с одного аллюра на другой должен сопровождаться командой старшего табунщика: «шагом», «рысью», «кентером». Так постепенно можно выработать у жеребят соответствующие условные рефлексы.

Жеребята быстро привыкают к установленному режиму тренинга и без особых усилий со стороны табунщиков исполняют положенную работу. Кроме того, принятый режим в пaddock хорошо стабунивает их и делает послушными, что очень важно при выпуске жеребят в степь. Практика показала, как трудно управлять табуном, в особенности чистокровных жеребят, не стабуненных и не приученных слушаться сигналов (голоса и кнута).

Когда жеребята спокойно выполняют требуемую от них работу, хорошо стабунились и слушаются табунщиков, то можно будет перейти к тренингу их в степи. В этих

новых условиях порядок смены аллюров, их продолжительность остается прежней, т. е. движение шагом в течение 10 минут, тихой рысью 5 минут, шагом 10 минут и свободной рысью 2 минуты; со свободной рыси жеребят переводят на тихий кентер, продолжительностью не более 2 минут. Молодняку к полутора годам, т. е. к моменту заездки, смотря по состоянию развития, продолжительность кентера можно постепенно доводить до 4 минут, продолжительность остальных аллюров остается без изменений.

При проведении тренинга жеребят-отъемышей в степи необходимо при табуне иметь четырех табунщиков. Один из них должен ехать впереди и вести табун за собой, двое должны находиться по сторонам его и четвертый позади табуна.

После того как жеребята проделают положенную работу, их оставляют на пастбище до обеденной уборки.

С наступлением зимы тренинг жеребят (после 1 января они будут годовиками) не должен прерываться. Жеребята-годовики должны выполнять регулярную работу в любую погоду, за исключением ненастных дней — во время сильных буранов, гололедицы, сильного дождя или весной с наступлением распутицы.

Если зимой в степи лежит глубокий снег или наступила распутица, то целесообразнее тренинг молодняка проводить в пaddocke. С весны при выпуске жеребят-годовиков на пастбище тренинг должен продолжаться до осени, до периода поступления жеребят (уже полуторников) в заездку.

При возвращении жеребят в конюшню после тренинга и прогулок, особенно в осенний и зимний периоды, их следует тщательно растереть жгутом из сена или соломы и затем хорошо вычистить.

ЗАЕЗДКА ЖЕРЕБЯТ-ПОЛУТОРНИКОВ

Обычно заездка жеребят-полуторников в хозяйствах начинается осенью, когда тренеры со своими помощниками (жокен ездоки, конюшенные мальчики) возвращаются с ипподромов после окончания сезона испытаний. Примерно это бывает во второй половине октября. До этого времени жеребята-полуторники находятся в

табуне на пастбище или в пaddockах. По приезде тренеров в хозяйства молодняк берется в тренконюшни и поступает в заездку. В это время лошади, закончившие ипподромные испытания и после отбытия ими положенного карантина, выбывают из тренотделений, поступая в производящий состав или на продажу.

Тренотделения комплектуются полуторниками, которые с этого момента поступают в распоряжение тренера отделения.

Заездка молодняка — важный момент в тренировании лошади. От правильно проведенной заездки зависит добронравие лошади, подчинение ее человеку и успех в испытаниях на ипподроме.

Поспешная, к тому же грубая заездка зачастую является причиной возникновения ряда пороков у лошади (норов, закидка, излишняя нервность, пугливость и т. д.), которые служат помехой выявления на ипподроме истинного класса лошади.

Сколько хлопот, неприятностей доставляют лошади, которые в результате неправильной заездки не дают надеть на них уздечку.

Для того чтобы правильно произвести заездку полуторников и исключить всякую поспешность в этом деле, рекомендуется начинать ее со второй декады августа. Не следует ждать приезда тренеров с ипподрома, а необходимо поручить заездку всех полуторников бригадире отделения молодняка (отъемышей). Во многих хозяйствах и в особенности в конных заводах это обычно опытные люди, спокойные, терпеливые, добросовестно, с большой любовью относящиеся к делу воспитания молодняка.

Почти в течение года, работая с жеребьями-отъемышами на конюшне и на пастбище, они имеют возможность до тонкости изучить характер и повадки своих питомцев, что имеет большое значение при заездке молодняка.

Если в хозяйстве к этому времени не окажется двух-трех опытных легковесных конюшенных мальчиков, необходимых при заездке молодняка, то можно отозвать их из тренотделения ипподрома. К августу, как правило, из тренотделения ипподрома часть лошадей по различным причинам выбывает в хозяйства или продается, поэтому откомандирование в хозяйство двух-трех

конюхов не отразится существенным образом на работе тренотделения ипподрома.

Полагаем, что ко времени заездки все полуторники будут хорошо упитаны, пройдут необходимую подготовку, а именно: приучены к тому, чтобы на них надевали недоуздки (как правило, при отъеме жеребят, на них надевают тесьмянные недоуздки), приучены к чистке на привязи, давать расчищать копытным крючком копыта. Ко времени заездки полуторники должны быть приучены к тому, чтобы надевать и снимать с них уздечки и ходить в поводу за человеком. Последнее достигается легко, если перед заездкой, вместо того чтобы жеребят выгонять в паaddock или на пастбище табуном, брать их на уздечки и отводить в паaddock или на пастбище и приводить оттуда также в уздечках. Разумеется, уздечки надо тщательно подогнать по размеру головы жеребенка. Удила не должны быть, как говорят коневоды, «строгими», т. е. тонкими, чтобы они не резали десен и рта у жеребенка.

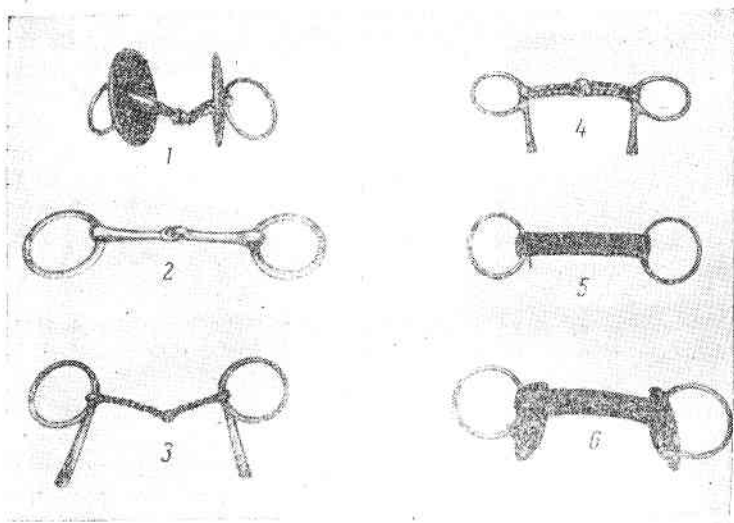


Рис. 30. Типы удил, применяемых при тренинге и испытании верхних лошадей:

1—обыкновенные удила с резиновыми кружками; 2—обыкновенные удила с большими кольцами; 3—витые, «строгие» удила; 4—витые, двойные, «строгие» удила; 5—кожаные удила без подушечек; 6—кожаные удила с подушечками.

Лучше применять обыкновенные удила с большими кольцами. Для устранения попадания краев губ в зазор между железом и кольцом, что вызывает ранения рта, рекомендуется надевать резиновые кружки. Для жеребят с особенно нежным ртом рекомендуются резиновые или кожаные удила.

Удила должны быть пригнаны с таким расчетом, чтобы они лежали на середине беззубого края десен и немного касались боковых краев рта, что можно регулировать щечными ремнями оголовья по мере надобности укорачивая или отпуская их. Сильно натянутые удила будут тянуть края рта, а низко опущенные бить по зубам; то и другое беспокоит жеребенка и, кроме того, последнее может служить причиной возникновения дурных привычек (перекидывание языка через удила, захватывание удил зубами и т. д.).

У правильно пригнутой уздечки конюх отстегивает левый конец удил, осторожно надевает уздечку на жеребенка, стоя около левого плеча, все время лаская его и подбадривая голосом. Надев уздечку и застегнув подбородный ремень, конюх вкладывает два пальца правой руки на беззубый край рта жеребенка поверх языка, а большим пальцем надавливает осторожно на нижний край щеки. Жеребенок в это время открывает рот, и ему вкладывают поверх языка удила, которые затем и пристегивают к уздечке.

Если жеребята не прошли указанной подготовки, то, разумеется, надо начать с нее и только потом переходить к заездке.

Считаем нужным подчеркнуть, что при заездке и даже во время тренинга необходимо помнить, что мы имеем дело с жеребенком, который доверяет человеку, который ничего плохого ему не сделает. Жеребята очень любопытны, но робки, пугливы и чрезвычайно впечатлительны. Чтобы не испортить характер, правильно заездить молодую лошадь, нужно относиться к ней ласково, давать ей лакомства—сахар, кусочки хлеба, морковь и т. д. Решительно следует пресекать грубости по отношению к жеребенку, окрики, хлопанье поводьями и т. д. Разумеется, это не означает, что наказания исключаются. Они должны применяться, но только в исключительных случаях, когда со стороны жеребенка проявляется злость и так, чтобы такой жеребенок сразу почувствовал,

за что его наказывают и чего в дальнейшем ему делать нельзя.

Заездку нужно обязательно производить в манеже или паaddocke, иначе можно упустить жеребенка и, что опаснее всего, вместе с ездоком. Это может привести к несчастным случаям.

В назначенный для заездки день, жеребята должны иметь обычный режим по установленному в хозяйстве распорядку дня. С утра, после уборки они должны быть выпущены в паaddock или на пастбище, где до заездки успеют набегаться и порезвиться и поэтому будут более спокойны. В день заездки нет необходимости забирать в конюшню всех полуторников, нужно взять такое количество, с которым рассчитывают убраться до обеденной уборки.

Отбитых для заездки жеребят надо в паaddocke или манеже немного погонять и только после этого забрать их в конюшню для приучения к седловке.

Первый раз рекомендуется накладывать седло на жеребенка в деннике и, чтобы меньше его пугать, надо отцепить от седла путлища со стременами. Жеребенку дают обнюхать потник и седло, чтобы он с ними освоился.

После этого следует осторожно надеть седло. Всю эту операцию нужно производить как можно спокойнее, оглаживая жеребенка, успокаивая его голосом и давая какой-нибудь лакомый кусочек. Подпругу следует подтягивать так, чтобы она только удерживала седло. Подседланного таким образом жеребенка в течение 3—4 дней водят в поводу минут по 30—40.

За это время, постепенно подтягивая подпруги, приучают жеребенка к действию подпруг. Как только жеребенок освоится с седлом, к нему пристегивают путлища и стремена, но для того, чтобы они не болтались и не пугали жеребенка, их подтягивают до самого верха и закрепляют. Когда жеребенок освоится с седлом, не будет пугаться его и начнет свободно ходить в поводу, приступают к посадке жокея, ездока или коннощипного мальчика.

Желательно, чтобы вес ездока был не более 35—40 кг. Разумеется, их надо выбирать из числа наиболее смелых и ловких, умеющих держаться на лошади.

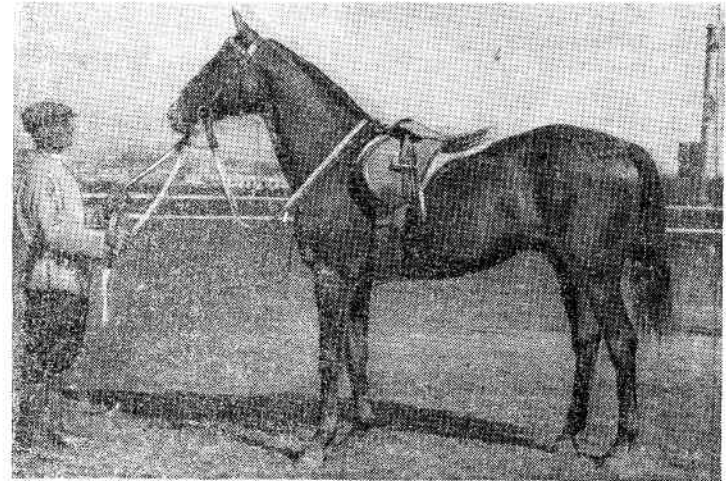


Рис. 31. Подтягивание стремян у седла. На снимке жеребец Будынок (Бримстон — Ст.-Махеза). Победитель в скачках на призы имени М. И. Калинина, «Большой всесоюзный» и имени СССР. Сфотографирован в возрасте 22 лет (в 1948 году). В настоящее время находится в опытной конюшне Тимирязевской с.-х. академии.

Перед тем как начать посадку ездока на полуторника, следует подседланного жеребенка немного погонять в паaddocke до легкого утомления. К концам недоуздки с обеих сторон надо пристегнуть лейцы (поводья), которые должны держать два человека. Поводья уздечки надо накинуть на шею жеребенка. Обучающий в это время находится с левой стороны жеребенка.левой рукой он держит полуторника. Ездок спокойно, без суетливости подходит к полуторнику, также с левой стороны, и оглаживает его, затем, разбирая левой рукой поводья уздечки, берет за гриву, немного выше холки, а правую руку кладет на переднюю луку седла. После этого ездок сгибает в колене левую ногу и в тот момент, когда обучающий поднимает ездока за согнутую ногу, он, отталкиваясь правой ногой от земли, быстро выпрямляет правую руку с упором на луку, переносит через круп жеребенка правую ногу и осторожно опускается в седло. Седло необходимо обхватывать коленями (шлюзами), но отнюдь не краями ног (шенкелями), так как это будет беспокоить и

пугать жеребенка. Посадка ездока на молодую лошадь впервые — самый ответственный момент заездки. Жеребенок, почувствуя на спине ездока, в первое время начинает оказывать сопротивление. Однако ни в коем случае нельзя прибегать в это время к наказаниям: только терпение, хладнокровие, ласковое обращение и лакомые кусочки могут помочь делу. Нужно дать жеребенку успокоиться и освоиться с тяжестью на спине. Если он начнет подводить под себя задние ноги для того, чтобы сделать скачок вперед, то его должны удержать конюхи, находящиеся по бокам и держащие жеребенка на лейцах. Если жеребенок будет пытаться бить задом, то от этого его удерживает ездок путем поднятия головы жеребенка вверх поводьями уздечки. Последнее нельзя делать резко (дергать), а надо стараться производить быстро, но мягко; разумеется ездок должен крепко сидеть на лошади. Если жеребенок упрется, расставив ноги, и не захочет идти вперед, то не следует его в это время грубо понуждать (бичом, сильно тянуть за повод и т. д.). Нужно набраться терпения и подождать, когда он сам захочет идти за конюхами, которые его держат за поводья. Не следует допускать, чтобы жеребенок сбросил с себя ездока; если ему удастся это сделать, то он будет пытаться повторить это и в следующий раз.

Как только жеребенок успокоится после посадки на него ездока, конюхи должны водить его шагом по кругу (обязательно в сопровождении обучающего) примерно 20—25 минут.

После такой проводки ездок осторожно соскакивает с седла, оглаживает жеребенка, а обучающий дает последнему лакомый кусочек. Эти уроки заездки повторяются обычно 7—10 дней. Жеребенок за это время привыкнет к всаднику и свободно будет ходить шагом и бегать тихой рысью.

После этого можно лейцы отстегнуть и проездку молодой лошади совершать без посторонней помощи.

Как только полуторники привыкнут ходить под всадниками на свободе, их разбивают на смены, в зависимости от наличия в это время в хозяйстве конюшенных мальчиков (желательно весом не более 50 кг). Смены подбираются по полу (жеребчики и кобылки), а также по развиту и упитанности. Более слабых полуторников необходимо выделить в одну смену и сажать на них конюшен-

ных мальчиков более легкого веса. Смену на работу в паддок или манеж надо направлять вместе со старой лошастью, которая подбирается из числа спокойных и доброезжих. За ней полуторники обычно следуют более охотно. Работа жеребят в это время заключается в том, что их тренируют переменными аллюрами: 20 минут обыкновенным шагом, 5 минут рысью (в одну сторону) и затем снова 15 минут шагом (поворачивая в другую сторону). После переводят на рысь — 5 минут, затем на шаг в течение 20 минут и на этом заканчивают работу, возвращая молодняка в конюшню.

Такая работа полуторников проводится полторы-две недели. После оба реприза рыси можно довести постепенно до 10 минут. Однако рысь должна быть самой тихой и короткой.

Во время работы ездокам надо иметь в руках хлыстики, чтобы можно было ими понудить полуторника двигаться, если он остановится. Однако бить хлыстиком жеребенка не следует.

При отсутствии хлыстика ездоку приходится понуждать лошадь поводьями, при этом «дергаются» удила и жеребенок, боясь их, начинает закидываться в стороны и останавливаться.

Особо нужно обращать внимание на то, чтобы конюшенные мальчики правильно держали поводья и умело управляли ими. Следует категорически запретить резкое дерганье поводьями (цуки); передергивание и неровное держание их причиняет боль жеребенку и порождает неприязнь к удилам, коневоды говорят про такого жеребенка, что он «не берет повода», задирает голову («звездочеты»), «тащит или затягивается на одном каком-либо поводе». Вот почему ездока нужно приучать держать оба повода ровно, имея лишь легкий и постоянный упор на повод.

За время работы молодняка надо следить за состоянием его, и если будет замечено, что некоторые жеребята утомляются, немедленно уменьшить работу. Когда исчезнут признаки утомления, опять можно постепенно прибавлять нагрузку в работе. Жеребята должны быть бодрыми и с охотой выполнять положенную работу. Это будет означать, что она им по силам и неустойчива. После того как жеребята достаточно привыкнут работать в смене, научатся делать повороты за старой

лошадью и «понимать повод», приучают к индивидуальному управлению. Существует такой способ обучения лошади. Обучающий, находясь на середине паaddockа или манежа, в то время, когда жеребята шагают вокруг него по кругу, вызывает к себе по очереди того или другого ездока. Ездок спокойно выезжает из смены и подъезжает к тренеру, последний дает жеребенку лакомый кусочек корма. Ездок, ободряет жеребенка голосом, оглаживает его и возвращается в смену на свое место. Так по очереди ездоки подъезжают к обучающему. Затем проводится первый реприз рыси, после которого тренер подает условный знак и ездоки шагом разъезжаются в стороны, в любом направлении; но не очень далеко от кружка. В это время они на лошади делают всевозможные позоры, вольты и т. д., управляя жеребенком не только при помощи повода, но и шенкелями и наклоном корпуса. Так постепенно приучается жеребенок повиноваться управлению поводом и свободно отделяться от своих сверстников (у жеребят сильно развито чувство стабуненности и поэтому они привыкли жаться друг к другу).

Такая работа продолжается примерно две недели. К концу второго месяца жеребят можно считать заезженными и достаточно втянутыми в работу. На этом заездку полуторников считают законченной.

Уместно упомянуть, что во время заездки не нужно коротко подтягивать стремяна у седел, как это делается при жокейской посадке. Стремяна следует отпускать подлиннее, чтобы ездок мог управлять шенкелями и крепче сидеть в седле.

Заездка полуторников должна производиться от утренней до обеденной уборки. После обеденной уборки жеребята выпускаются до вечерней уборки в паaddock или на пастбище.

Правильная заездка молодняка должна продолжаться не менее полутора месяцев. Многие, даже маститые тренеры проводят ее за 3—4 дня. Это ничем не оправданная спешка.

Спланированная, как нами уже упоминалось, со второй декады августа заездка молодняка заканчивается к приезду с ипподрома тренеров с тренерсоналом в хозяйство, примерно к 10 октября. К этому же времени можно распределить полуторников по тренотделениям для тренировки их к предстоящему сезону испытаний.

ТРЕНИНГ ЛОШАДЕЙ-ДУХЛЕТОК

Тренер, приняв заезженных полуторников (с 1 января следующего года они будут считаться духлетками), начинает их тренировку.

Весь процесс подготовки полуторников, а затем двухлеток можно условно разбить на три периода.

В первом периоде в задачу тренера входит развить у двухлеток мускулатуру, укрепить сухожилия и связки конечностей. В это время лошади работают в основном двумя аллюрами — шагом и рысью и только частично кентером. Продолжительность этого периода примерно полтора месяца, а после лошадям предоставляется на две недели отдых с небольшими проездками.

Во втором периоде тренер озабочен тем, чтобы окончательно укрепить мускулатуру тренируемых лошадей, развить у них органы дыхания и укрепить сердечно-сосудистую систему.

Основные аллюры в это время — шаг, рысь, кентер и под конец допускается «размашка». Продолжительность работы лошадей во втором периоде устанавливается примерно в 3—3½ месяца. После этого времени лошадям предоставляется такой же отдых, как и после первого периода, делая на них лишь легкие проездки.

При переходе от второго периода к третьему тренируемая лошадь должна выглядеть бодрой, иметь, как говорят коневоды, «светлый глаз», хороший аппетит, чтобы у нее после работы «не грелись ноги», была крепкая достаточно «отбитая» мускулатура. Дыхание хотя и не совсем еще чистое, но лошадь уже свободно, не задыхаясь, может кентеровать на заданную дистанцию.

В третьем периоде тренинга двухлетнюю лошадь необходимо подготовить к предстоящим весенним скачкам. В это время проверяются достигнутые результаты в тренинге лошади за первые два периода работы с ней, выявляются недостатки предыдущей работы, а также степень готовности к скачкам лошади. Нередко до резвых галопов лошади, казавшиеся в полном порядке, после резвых работ начинают «жаловаться» на ноги, плечи, или круп, некоторые из них плохо поедают корм или отказываются от него. Такие последствия обнаруживаются и устраняются с помощью ветеринарного врача.

В последнем периоде работы с двухлетней лошадью самое серьезное внимание обращается на чистоту дыхания

легких, зависящую от того, как сердце и легкие натренированы к выполнению большой работы, которая требуется от них в скачке. Задача тренера заключается в том, чтобы подготовить лошадь к скачке. Она должна скакать свободно, ровным, настильным кентером (см. рис. 25 на стр. 73), назначенную дистанцию с постепенным подведением к резвым галопам. По результатам резвых галопов, хотя и относительно, судят о скаковой способности лошади.

В третьем периоде молодняк в основном тренируют кентером, шагом и немного рысью, а также делают резвые галопы. Продолжительность этого периода зависит от начала скакового сезона на ипподроме. Молодняк тренируют уже на большом кругу, но отдельно от трехлетних лошадей и старшего возраста. В первое время, пока молодняк привыкает работать на кругу, нужно во главе смены посылать спокойную лошадь старшего возраста. В первом периоде молодняк по сути продолжает ту же работу, которой заканчивалась его заездка, а именно: 20 минут шаг, 10 минут рысь, затем в другую сторону 15 минут шаг, 10 минут рысь и 20 минут шаг. При шаговой работе лошади шаг должен быть возможно шире, для чего жеребенка ездоки понуждают подгалкиванием шенкелями, а рысь, наоборот, самая короткая и спокойная.

Нужно тщательно следить за тем, чтобы молодняк не утомлялся. Если будет замечено, что отдельным лошадям работа не по силам (начинают резко подтягивать животы, хуже едят корм или становятся скучными и вялыми), то надо работу уменьшить, т. е. исключить один или оба реприза рыси, смотря по степени утомления, и заставить лошадь шагать. В этом случае такие лошади выводятся из смены на кружок, а остальные продолжают положенную работу. Когда утомившиеся двухлетки придут в нормальное состояние, их постепенно втягивают в работу, сперва вводят для них первый реприз рыси, а затем второй или сокращают оба реприза рыси до 5 минут.

На утренней проезде, прежде чем начать работу, тренер должен пропустить мимо себя смену на кружке рысью, чтобы проверить, нет ли хромих лошадей или с другими заболеваниями; если такие окажутся, то их оставляют шагать на кружке и по возвращении на конюшню принимают меры к лечению.

Обычно достаточно одного месяца регулярной работы по указанному распорядку, чтобы у лошадей окрепла мускулатура и чтобы они не потели. Если позволяет хорошая погода, то приступают к кентерам¹ на дистанцию 1 000 м. Флегматичных лошадей, хорошо упитанных, с крепкими ногами, кентеруют на дистанцию до 1 200 м. Примерно к 10—15 ноября, когда в некоторых районах выпадает снег, можно тренировать молодняк по кругу с неглубоким снеговым покровом, хорошо разделанным бороной. Однако галопировать двухлетних лошадей по снежному вязкому кругу не рекомендуется; двухлеток может легко усвоить высокий мах, замедляющий быстроту движения и требующий большей затраты энергии.

Кентер вводит вместо второго реприза рыси, а первый реприз рыси сокращается до 5 минут. Полуторники кентеруют парами вместе со спокойной лошадью старшего возраста, за которой они охотнее идут.

Выехав для проездки на круг, тренер после шаговой работы лошадей и первого реприза рыси, убедившись, что хромих лошадей нет, собирает смену на маленький кружок, где она шагает положенное время, а затем заставляет полуторников (парами во главе с лошадью старшего возраста) кентеровать.

Первые кентеры проводятся тихим, плавным ходом. Тренер внимательно следит, чтобы ездоки правильно и спокойно держали поводья, не «цукали». В противном случае жеребенок будет бояться удил, не станет, как говорят коневоды, «брать повода», а между тем он должен «лечь в повод», т. е. иметь на него во время кентера довольно сильный упор. Тренер обязан решительно пресекать у конюшечных мальчиков намерения устраивать «соревнования» во время кентера.

Кентеры, если стоит хорошая погода и круг не вязкий и не твердый, продолжаются две недели (до 1 декабря). Для правильного развития организма лошадей, нужно кентеровать в разные стороны: один день в «настоящую» сторону, а другой день «в обратную» сторону.

Если у полуторников не замечается признаков утомления, то обычно в конце каждой из двух недель проводят

¹ Кентер — галоп в полмаха. Кентер различают «тихий» и «свободный». В зависимости от скакового класса чистокровная лошадь «тихим кентером» проходит 500 м за 50—75 секунд, а «свободным» — за 45—40 секунд. Лошади других пород проходят значительно тише.

«размашку»¹ на 500 м (500 м кентер и 500 м «размашка»). На этом кентеры прекращаются и заканчивается первый период работы; полуторникам предоставляется отдых. Разумеется, во время работы первого периода, как и в последующее время, полуторникам предоставляется один день в неделю отдых. Очень желательно после обеденной уборки выпускать молодняк в паддоки, отдельно жеребчиков от кобылок. При наличии причин, не позволяющих выпускать молодняк в паддоки после обеденной уборки, надо обязательно проводить вечернюю проводку «в руках» не менее 20—30 минут.

Во время двухнедельного отдыха молодняка, т. е. примерно до 15 декабря, он несет облегченную работу, а именно: шаг 10 минут, рысь 5 минут, шаг 10 минут, рысь 5 минут и шаг 10 минут. По окончании отдыха начинается второй период тренировки; на протяжении двух недель работа увеличивается, оба реприза рыси постепенно доводятся до 10 минут, а к концу декабря до 15 минут.

При регулярной работе к 1 января лошади должны быть хорошо втянуты в работу и иметь достаточно выраженную, «отбитую» мускулатуру. При этих условиях опять приступают к кентерам, которыми заменяют второй реприз рыси. В этот период работа лошади проходит примерно так: шаг 20 минут, рысь 5 минут, шаг 10 минут, кентер (1 200 м) и шаг 20 минут. Дистанция кентера постепенно увеличивается до 1 500 м.

Двухлеток обычно кентеруют до наступления распутицы, когда по состоянию круга езда становится невозможной. Работу кентером заканчивают, если позволяет состояние круга, одним-двумя резвыми «кончиками» на дистанцию не более 200—300 м (1 200 м кентер и 200—300 м резвый «кончик») с недельным промежутком между ними. Если круг не особенно хорош, то с резвыми «кончиками» не следует торопиться, а ограничиться «размашкой» на 500 м, отложив до весны галопа. Примерно с половины марта (в некоторых районах раньше, в других позже), с наступлением распутицы лошадям предоставляют относительный, как и в первом периоде работы, отдых сроком 1¹/₂—2 недели (в зависимости от состояния погоды и круга). В этот период работу можно производить по

¹ «Размашка» нечто среднее между «свободным» кентером и резвым галопом. «Размашкой» чистокровная лошадь в зависимости от класса скачет 500 м за 40—35 секунд.

следующему распорядку: шаг 15 минут, рысь 10 минут, шаг 10 минут, рысь 15 минут и шаг 25 минут. Чтобы не прерывать работу лошадей, во время распутицы приходится прибегать к так называемым навозным кругам, устраиваемым вблизи конюшни. Дорожка этого круга застилается соломой, выкидываемой с навозом из тренко-нюшни. Под навозом долго сохраняется лед. С наступлением теплой погоды, когда круг становится достаточно высоким, нужно следить за тем, чтобы «подыгравшая» лошадь не могла поскользнуться на льду.

Некоторые тренеры любят тренировать лошадей по навозному кругу и считают, что без этого нельзя хорошо приготовить лошадь. Это мнение ошибочное, но навозный круг во время распутицы неизбежен и, к сожалению, приходится тренировать лошадей по нему.

Примерно с первого апреля (смотря по району, немного ранее или позднее), когда установится хорошая погода и подсохнет скаковой круг, начинается третий и самый ответственный период подготовки молодых лошадей к предстоящим испытаниям.

Ответственность этого периода усугубляется еще и тем, что в это время лошади начинают линять и больше predisposed к простудным заболеваниям. Поэтому со стороны тренеров требуется особое внимание и забота, чтобы не простудить лошадей.

В этот период тренируют лошадей по следующей схеме: шаг 20 минут, рысь 5 минут и шаг 10 минут, кентер назначают на дистанцию в 1 200 м и постепенно доводят к концу периода до 1 600 м (для некоторых лошадей до 2 000 м) и шаг 30 минут. Когда лошади хорошо втянутся в работу, перед отправкой их на ипподром, что обычно бывает в конце апреля или первой половине мая, делают, в зависимости от времени, три резвых галопа¹ на дистанцию не более 500 м (500 м кентер, 500 м резвый галоп) с недельными промежутками между ними. За неделю до назначения первого резвого галопа следует сделать «размашку» на 500 м, чтобы лучше подготовить лошадь к резвому галопу.

¹ Резвый галоп — галоп с резвостью, близкой к предельной для данной лошади. Чистокровные лошади, в зависимости от скакового класса, проходят резвым галопом 500 м за 35—30 секунд. Лошади высокого скакового класса, хорошо подготовленные, проходят эту дистанцию за 29—28 секунд.

Для резвых галопов лошади подбираются по возможности как по способностям, так и характеру (более нервные или более флегматичные).

Резвые галопы производятся так. Тренер со сменной выезжает на маленький кружок внутри скакового круга и, проверив на рыси, нет ли хромых или на что-либо «жалующихся» лошадей, посылает лошадей попарно на резвый галоп. На одну обычно садится жокей, а на другую ездок или наиболее способный по езде конюшенный мальчик. Выехав на скаковой круг и пройдя первые 500 м кентером, вторые 500 м начинают резвым галопом. Нужно иметь в виду, что в начале третьего периода выдержки дыхание у лошадей может быть не совсем чистое, поэтому следует со старта несколько придерживать лошадей и лишь последние 250—300 м предоставить им идти полным ходом, но отнюдь без посылы. Если будет замечено, что лошадь начинает хрипеть, усиленно фыркать и «менять» ноги, то ездок обязан сдержать ее и дать отдышаться. Чем фырканье наступает раньше и сильнее, тем более вероятно, что у данной лошади органы дыхания еще не способны переносить заданного напряжения при галопе. Тренер обязан внимательно наблюдать за состоянием лошадей во время резвого галопы и стоять там, где они кончают галоп, чтобы иметь возможность следить за степенью чистоты их дыхания и утомлением мускулатуры. Отскакав на лошади, жокей и ездок подъезжают к маленькому кружку, слезают с лошадей, отпускают подпруги и сообщают тренеру, «меняли» ли лошади ноги и в какой части дистанции, где сбавляли ход, задыхались ли и т. д. Из сопоставления этих сведений с результатами других галопов, тренер может иметь суждение о качестве проводимого тренинга.

На другой день после резвого галопы лошади ходят шагом или им делают проводку в руках.

Всякие виды посылы (поводом, хлыстом и даже голосом) во время резвого галопы не должны иметь место. Лошадь должна делать галоп по своей охоте. Некоторые тренеры не советуют давать ездокам хлысты. Однако с этим нельзя согласиться. Хлыст или легкая палочка в руках ездока, а тем более жокея необходима не как средство посылы, а как средство управления лошастью. Возможен случай, что лошадь на ходу может «закинуться», зартачиться и не пойти, и вместо того, чтобы вынужденно

ее «щукать» поводьями, целесообразнее будет применить хлыст. Хлыст как средство посылы может быть применен при первых галопы, но только в исключительных случаях, когда будет установлено, что лошадь плохо галопирует по своей лениности, а не по другим причинам (недомогание, вязкая дорожка, неопытность ездока и пр.), которые следует выяснять и устранять.

Первые резвые галопы лошадей у многих, даже опытных тренеров, как ни странно, вызывают жгучее желание поскорее узнать способность будущего скакуна и поэтому они, позабыв всякую осторожность, вопреки разуму, первые галопы, даже и на короткие дистанции, превращают в настоящую скачку. «Выколачивая» из лошади «резвые секунды», они по результатам первых галопов определяют будущих «победителей главных призов». Ничего, кроме вреда, это для лошади не принесет. Из практики известно, что некоторые «резвые» двухлетки, «выявленные» при первых галопы в хозяйстве, на ипподроме зачастую оказывались заурядными скакунами. Галоп — это не скачка. Основное внимание при первых галопы нужно обращать не на резвость, а на то, чтобы лошадь делала галоп правильным, настильным длинным махом.

На этом, собственно, и заканчивается тренинг двухлеток в хозяйстве. Для наглядности приведем схему работы лошадей двухлеток в хозяйстве (см. схему, стр. 122).

Время отправки лошадей на ипподром нужно рассчитывать таким образом, чтобы они прибыли туда не менее как за месяц до начала испытаний. Это даст возможность иметь время для окончательной подготовки лошадей к выступлению в скачках.

Успех тренировки двухлеток обеспечивается систематической и осторожной работой, с учетом особенностей каждой лошади. Приводимые схемы работы молодой лошади являются именно схемами. Для одних двухлеток приводимая в схеме нагрузка работы может быть бо́льшая, для других — мала, а для третьих будет нормой. Знание, опыт и наблюдательность тренера должны правильно определить нагрузку в работе каждой лошади, собразуясь с ее способностями и особенностями. В связи с этим следует учитывать породу лошадей, о чем будет рассказано дальше.

В качестве примера индивидуального подхода к лошади приведем таблицу работы жеребца-двухлетка Марокко

Примерная схема тренинга лошадей

	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь		
	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Шаг (в ми- нутах)	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20	20
Рысь (в ми- нутах)	10	10	10	5	5	5	5	10—15	5	5	5
Шаг (в ми- нутах)	15	15	15	15	15	10	10	15	10	10	10
Кентер (дистан- ция в метрах)	—	—	—	1000— 1200	1 200	—	—	—	1200— 1500	1200— 1500	1200— 1500
Размаш- ка (ди- стан- ция в метрах)	—	—	—	—	500 м (1 раз в не- делю)	—	—	—	—	—	—
Резвый «кон- чик»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Резвый галоп (ди- стан- ция в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рысь (в ми- нутах)	10	10	10	—	—	5	5	10—15	—	—	—
Шаг (в ми- нутах)	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20	20

(Будынок — Мореля), принадлежавшего Стрелецкому конзаводу. Жеребец Марокко находился в тренинге у опытного тренера завода Рустама Мамедова. В 1936 году в двухлетнем возрасте эта лошадь в скачке на приз имени М. И. Калинина случайно, по вине жокея, осталась на втором месте. Марокко выиграл приз «Критериум» и «От-

двухлеток в хозяйстве (по месяцам)

	Февраль			Март			Апрель			Май	
	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада
	20	20	20	20	15	15	20	20	20	20	
	5	5	5	5	10	10	5	5	5	5	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	1200— 1500	1200— 1500	1200— 1500	1200— 1500	—	—	1200— 1600	1200— 2000	1200— 2000	1200— 2000	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	200— 300	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500 м 1 раз в не- делю	
	—	—	—	—	15	15	—	—	—	—	
	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	

Отправка на ипподром

крытия», а в скачке на приз «Большой осенний» остался вторым. В свое время этот жеребец был первой лошадейю на Московском ипподроме, скакавшей «пятысотки» в 28 секунд.

На практике сплошь и рядом работа лошади нарушается тем или другим заболеванием (хромота,

Табель работы двухлетнего жеребца Марокко,

Виды аллюров	Ноябрь		Декабрь			Январь		
	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Шаг (в минутах) . .	25	25	15—25	15—20	15—20	45—50	50	20—40
Рысь (в минутах) . .	5	5	10	15—20	25—40	5	5	20—30
Кентер тихий (дистанция в метрах)	1 200	1 200				1 200	1 200	—
Кентер свободный (дистанция в метрах)	—	—	—	—	—	1 200 (1 день)	1 200 (1 день)	—
Размашка (дистанция в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—
Резвый галоп (дистанция в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Жеребец Марокко с 1 по 6 мая не работал и по

кашель и т. д.). Особенно много хлопот тренеру доставляют так называемые букшины (воспаление надкостницы), появляющиеся на передней части пясти и, редко, плюсны в результате переутомления лошади от слишком форсированной работы. Некоторые тренеры, считая букшины обязательным явлением у двухлеток, находящихся в тренинге, стараются до отправки на ипподром «наколотить» их как можно скорее, нарочито заставляя работать лошадей по твердому грунту, чтобы после перерыва на время лечения иметь достаточное время для тренинга и наверстать упущенное.

Метод «наколачивания» букшин совершенно недопустим.

Букшины появляются в результате переутомления. Избежать их можно, проводя работу двухлеток систематически, осторожно, последовательно, т. е. по силам каж-

рожденного в Стрелецком конзаводе (по месяцам)

	Февраль			Март			Апрель			Май	
	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада
	20—15	30	30—55	50—40	40	40	40—75	50—75	75—55	55—75	
	30—20	5—10	10—5	5	15—20	20	5	5—10	5	5	
	—	1 200	1 200	1 200— 1 500	—	—	1 500	1 500	1 500	2 000	
		1 200— 1 000 (2 дня)		1 500 (1 день)	—	—	1 500 (1 день)		—		
	—	—	—	—	—	—	500 (1 день)	500 (1 день)	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	500 (2 дня)	—	

Отправлена на ипподром

этой причине не имел резвых галопов, как остальные его сверстники.

дой лошади. Лошадь, имеющая букшины, на галопе сокращает мах, а на рыси спотыкается.

При появлении у лошади букшин работу следует немедленно прекратить и по указанию ветеринарного врача приступить к лечению. По той или иной причине бывшую из строя лошадь втягивать снова в работу следует осторожно и постепенно, руководствуясь в данном случае указаниями ветеринарного врача.

Поэтому, когда речь идет о периодах тренинга, то не нужно понимать, что все лошади тренотделения одновременно переходят из одного периода в другой. В отделении всегда найдутся отстающие в работе лошади, которые заканчивают работу первого периода, в то время как другие уже несут работу второго периода тренинга. Работу таких лошадей ни в коем случае не следует форсировать, чтобы они догнали остальных в тренинге, иначе

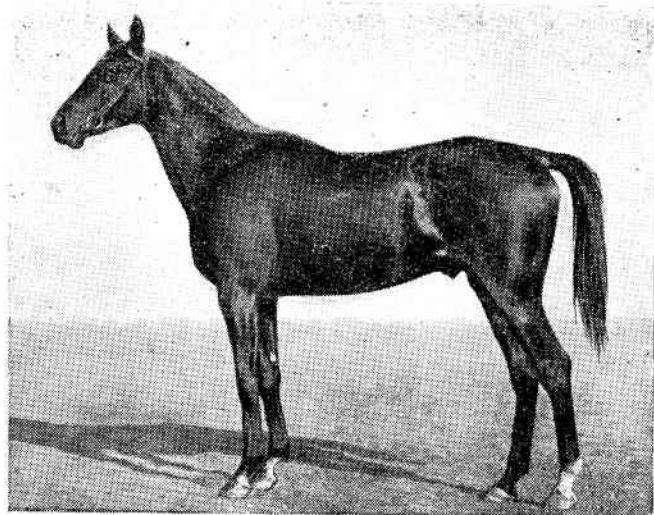


Рис. 32. Жеребец Брамин (Бримстон — Мрия). В скачках на «Большой всесоюзный приз» и приз «Закрытия» занимал вторые места, в скачке на приз имени СССР — третье место; на передних ногах жеребца видны букшины.

такие лошади «потеряют формы», у них наступит переутомление мышечной системы и они надолго выйдут из строя.

Весной лошади, находящиеся в тренинге, не должны «сильно играть». В тренотделении, где лошади от избытка энергии бьют задом, ходят на «дыбках» и т. д., они явно «не дорабатываются». Наоборот, в тех тренотделениях, где лошади скучные, сонные, плохо едят корм, сильно подтянуты, находятся, как говорят коневоды, в «корсетах», там их явно «перерабатывают», т. е. лошади несут работу не по силам. В том и в другом случае это будет недостатком работы тренера. Можно попытаться исправить допущенную ошибку, если в первом случае лошадям постепенно увеличивать работу, а во втором уменьшать.

В работе кандидата сельскохозяйственных наук М. Б. Игнатъевой «Анализ существующих систем заводского тренинга чистокровной верховой лошади» приведены интересные данные о том, какую работу производит лошадь во время подготовки ее к испытаниям непосред-

ственно в хозяйстве, до отправки на ипподром. Так, например, в Стрелецком конном заводе четыре тренотделения проводили заводской тренинг молодняка с 14 ноября 1935 года по 10 мая 1936 года. После этого лошади были отправлены на Московский ипподром.

В заводе почти за 6 месяцев (5 месяцев 26 дней) проделана следующая работа:

Фамилия, имя и отчество тренера	Возраст лошади (в годах)	Вид аллюров и дистанция (в км)			Всего пройдено (в км)
		шагом	рысью	кентером	
Д. М. Камбегов	2	490	360	89	939
	3	517	476	106	1 099
М. Н. Лакс	2	459	355	94	908
	3	459	355	139	953
Р. Мамедов	2	560	387	101	1 048
	3	560	469	127	1 156

Нами не приняты во внимание работы, проведенные следующими аллюрами: «свободный кентер», «размашка» и резвый галоп. На этих аллюрах лошади проходили в общей сложности небольшое расстояние. Показатели пройденных дистанций взяты максимальные. Прделанная лошадьми работа при заездке также не учитывалась.

Как организуется работа лошади двух лет на ипподроме? По прибытии на ипподром двухлеткам дают отдохнуть после дороги. В течение 2—3 дней назначается провозка лошадей (в руках) не менее 40—50 минут в день. Затем выезжают на круг и начинают тренировать их на протяжении 3—4 дней, примерно по следующей схеме: шаг 15 минут, рысь 10 минут, шаг 10 минут, рысь 15 минут и шаг 25 минут. После того как лошади полностью отдохнут с дороги, их начинают кентеровать, постепенно доводя дистанцию при этом аллюре до 2 000 м.

Работа в это время распределяется следующим образом: шаг 15 минут, рысь 5 минут (для контроля — нет ли хромы), шаг 10 минут, кентер от 1 200 до 2 000 м (доводится постепенно) и шаг 25 минут. После того как лошади втянутся в работу, приступают к резвым галопам. В зависимости от того, сколько резвых галопов было сделано в

хозяйстве до отправки двухлеток на ипподром и судя по готовности лошадей, проводят один — два резвых галопа на дистанцию 500 м с промежутком в 5—6 дней. Через неделю дистанция (для галопа) увеличивается до 1 000 м.

Как правило, резвые галопы допускают один раз в неделю, за три дня до скачек на приз. В этот день резвые галопы производятся по указанной выше схеме; реприз кентера заменяется резвым галопом, после которого на другой день лошадям предоставляется отдых с проводкой их.

О том, какое число резвых галопов необходимо сделать, чтобы подготовить лошадь к выступлению в скачке, точно указать нельзя. Это зависит от индивидуальных особенностей лошадей. Для одних, чтобы иметь «открытое дыхание», т. е. чистое, свободное, достаточно будет одного резвого галопа (обычно требуется не менее двух). Однако есть лошади, которые требуют и более продолжительной работы с ними. Тренер должен быть внимателен и осторожен в назначении работы, учитывая индивидуальные особенности лошадей. «Переработать» лошадь, вывести ее из «порядка», даже одним лишним резвым галопом очень легко, но трудно бывает ее привести снова в соответствующий «порядок». Серьезное внимание тренер должен обратить на дыхание лошади. При резвых галопах следует наблюдать, как она заканчивает дистанцию. При галопе она должна быть все время «в руках» ездока, дышать спокойно и равномерно. После скачки у нее не должны трястись ноги, как это часто бывает у плохо тренированной лошади, которая после работы имеет тяжелое, прерывистое дыхание, широко раздувает ноздри и «водит» боками. Если лошадь не больна, то эти явления говорят о том, что работа для нее была назначена не по силам.

Из наблюдений за скачками можно сделать вывод, что резвость зависит от двигательной и дыхательной способности лошади. Бывают случаи, что часть лошадей к концу скачки выдыхается и не способна проявлять ту резвость, с которой началась скачка, и уже в повороте круга на финишную прямую бывает побита соперниками еще на значительном расстоянии до призового столба. Резкое уменьшение резвости в скачке происходит потому, что этим лошадям не хватает способности (из-за дыхания) продолжать скачку с резвостью, начатой со старта.

Зачастую можно наблюдать, что победитель в скачке скачет по финишной прямой кентером лишь только потому, что его противники уже «выдохлись», т. е. им не хватило той «дыхательной способности», которой обладал победитель (см. рис. 33, 34, стр. 131).

Ранее считалось, что перед скачкой лошади резвый галоп должен производиться на ту дистанцию, на которую придется скакать на приз. В настоящее время это правило отставлено. Практика показала, что такие галопы приносят только вред — лошади «перерабатываются». Принято резвые галопы перед скачками делать на меньшую дистанцию, чем та, на которую будет выступать лошадь в скачке.

Двухлетние лошади согласно «Правилам испытания племенных лошадей на ипподромах СССР» проходят испытания на дистанции: 1 200, 1 400, 1 500, 1 600 и 1 800 м. Резвые галопы проводятся за три дня до выступления на приз на дистанции от 1 200 до 1 500 м — на 1 000 м и при дистанции 1 600—1 800 м — на 1 500 м. Некоторые тренеры, сообразуясь с индивидуальными особенностями лошадей, считают достаточным при выступлении их на приз на дистанции 1 600 и даже 1 800 м ограничить резвый галоп до 1 000 м.

Накануне выступления лошади на приз производится свободный кентер на дистанцию предстоящей скачки с «резвым кончиком» (подгалоп) на последних 300—500 м. Утром в день испытания лошади назначается проводка (в руках). Некоторые тренеры в день испытания утром на лошадях, выступающих на приз, делают «резвый кончик». Однако этот прием, если и оправдывается, то как исключение, для отдельных лошадей, имеющих несмотря на регулярную работу тяжелое дыхание.

Ипподромы имеют разработанную программу испытаний на весь сезон. Тренер по такой программе может точно назначить день выступления на приз той или иной лошади и в соответствии с этим вести подготовку к выступлениям.

Бывают случаи, когда выступление подготовленной лошади на приз по той или иной причине откладывается — не состоялась запись лошади на данный приз или в день испытаний почему-либо она снята со скачки. В таких случаях, если следующее выступление лошади намечено через неделю, резвый галоп за три дня до выступления

назначается уже на меньшую, «промежуточную» дистанцию, чем при нормальной подготовке. Приведем пример. В 1950 году Всесоюзный праздник верхового коневодства на Московском ипподроме был намечен к проведению 6 августа, но вследствие плохой погоды скачки на главные призы, в том числе и на приз имени М. И. Калинина (для двухлетних лошадей), были сняты.

Праздник был перенесен на 13 августа. Основные «фавориты», на приз имени М. И. Калинина (дистанция 1 600 м) жеребцы Марсель, Газон и Грасек, готовясь к выступлению 6 августа, имели резвый галоп 2 августа на дистанцию 1 500 м. Готовясь к выступлению на 13 августа, указанные лошади «работались» 9 августа на дистанцию уже только 1 000 м и, как известно, жеребец Марсель явился блестящим победителем в скачке на приз имени М. И. Калинина, Газон занял второе место, а Грасек третье. Первые две лошади находились в тренинге у мастера тренера П. Е. Бероева, а третья — Грасек — у тренера И. А. Фомина.

Если готовая к испытаниям лошадь, почему-либо не выступает нормально (не состоялась «записка» ее на приз) или лошадь готовят к выступлению на главные призы, которые разыгрываются со значительными промежутками времени, с тем чтобы не дать ей «зажиреть» и сохранить «чистоту дыхания», необходимо один раз в неделю делать резвый галоп на дистанцию 1 000 м или «размашку» на дистанцию 1 000—1 500 м при условии, если промежуток времени между выступлениями в скачке будет значительный.

Лошадь следует записывать на приз только тогда, когда есть уверенность, что она готова к испытанию. Есть случаи, когда тренеры записывают лошадей в скачку не совсем подготовленными и, как говорят они, «для работы», т. е. считают, что не совсем готовая лошадь «подойдет» к нужным кондициям в скачке. Эту «практику» на ипподроме надо запретить. Резвый галоп в тренинге лошади и участие ее в скачке далеко не одно и то же. В первом случае нервная система лошади не претерпевает того, что в скачке на приз. Этим обстоятельством, между прочим, объясняется и то, что некоторые лошади отлично идут на работе и плохо в скачке. На работе резвым галопом лошадь скачет по способностям, а в скачке на приз — из-за желания жокея выиграть приз; под посылom

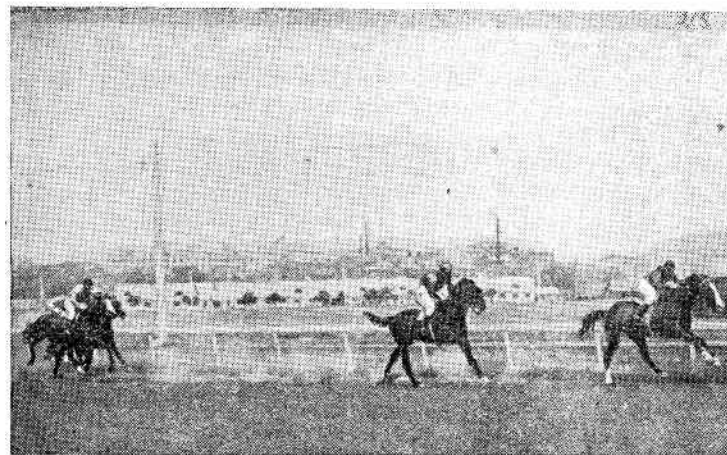


Рис. 33. Жеребец Грог 2-й (Гранит 2-й -- Гипотеза) в скачке на традиционный приз «Большой весенний» в 1949 году на Московском ипподроме выигрывает приз.

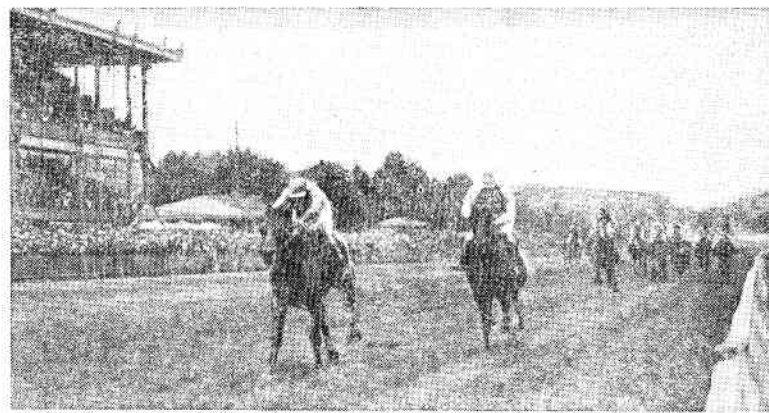


Рис. 34. Жеребец Моряк (Будынок — Мрля) выигрывает традиционный приз имени М. И. Калинина на Московском ипподроме в 1935 году.

неподготовленная лошадь к скачке будет напрягать силы сверх возможностей, что вредно отразится на ее здоровье.

Много неприятностей тренерам доставляют нервные лошади. Задача тренера — испытать все известные способы для того, чтобы успокоить таких особей, ибо при излишней нервозности невозможно правильное испытание и определение скакового класса лошадей. Прежде всего должно быть обеспечено спокойное, ласковое обращение с ними обслуживающего персонала. Можно работать на лошади в одиночку, по возможности вне территории ипподрома и выезд на работу производить в разное время дня, а не в обычно принятые часы и т. д. В 1951 году на Ростовском (на Дону) ипподроме в целях приведения в норму нервной системы излишне нервных лошадей применялась двухразовая работа — утром и вечером (за исключением резвых галопов). Во всех случаях такая нагрузка давала положительный эффект — нервные лошади успокаивались. На этом же ипподроме применялось лечение бромом и кофеином, которое излечивало 50% лошадей-неврастеников. Проводились также профилактические мероприятия. Например, в дни, когда не было скачек, применяли условные раздражители, обычные для дня испытаний (передачу музыки через радио, звон колокола на конюшне и во время работы и т. д.). Все это делалось для того, чтобы устранить нежелательные условные рефлексы у лошадей, возникающие в обстановке дня испытаний. В дни испытаний применяли проводку лошадей, не участвующих в скачках в этот день, в пaddocke, перед трибунами и т. д. Так как во время этой проводки раздражители не подкрепляются никакими неприятными воздействиями (боль от хлыста, напряжение в скачке и т. д.), то вместо нежелательных рефлексов создавались условия для выработки полезных рефлексов, т. е. спокойная реакция организма лошади на музыку, шум зрителей, звон колокола и пр. Успокаивает нервных лошадей пастба их (в руках) по зеленой траве. Это все успокаивало лошадей. Одним словом, тренер должен испытать все способы к тому, чтобы привести в нормальное состояние чересчур нервных лошадей.

Спорным является вопрос определения готовности лошади по внешнему виду к выступлениям в скачках. На этот вопрос правильно сможет ответить только тренер, который тренировал данную лошадь. Каждая лошадь го-

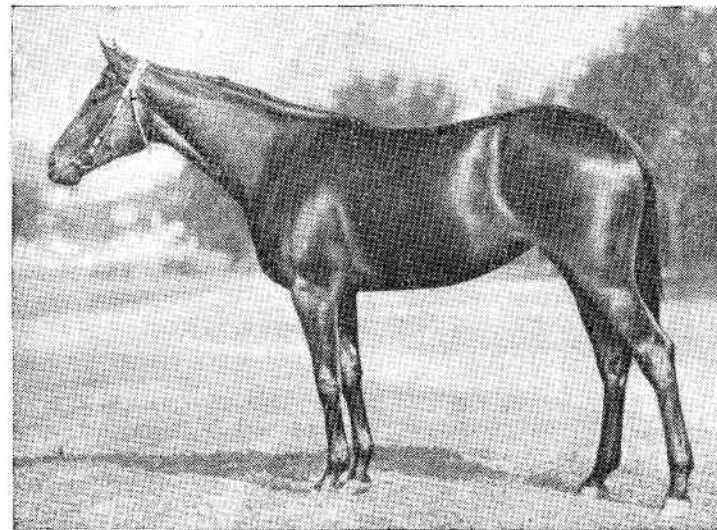


Рис. 35. Кобыла Таврида (Трумф 2-й — Вюрцбург), «округлые формы». Победительница в скачке на приз имени М. И. Калинина в 1934 году на Московском ипподроме.

това к испытаниям в тех «формах» или «кондициях», которые являются для нее наилучшими. Одни лошади проявляют свои скаковые способности в хорошем теле, имеют «округлые формы», наружный жир у них часто не вредит «порядку», а, наоборот, обуславливается им. Другие же, наоборот, лучше скачут «подсушенными» и подтянутыми (см. рис. 36, стр. 134).

Можно дать такую характеристику готовности лошади к испытаниям. Лошадь должна быть суха, иметь матово-блестящую шерсть (большой блеск указывает на излишек жира, а тусклость — на болезненное состояние организма), упругую рельефно обрисовывающуюся мускулатуру, блестящий глаз, сухожилия без всяких изменений и утолщений. У такой лошади копыта должны быть холодные, ребра хорошо отделенные, общий вид бодрый. Но основное — лошадь должна иметь «открытое дыхание», которое нельзя определить по внешнему виду. Туркменские «сеизы» (по-русски тренер) определяют готовность лошади таким образом. Она должна быть основательно «высушена»,

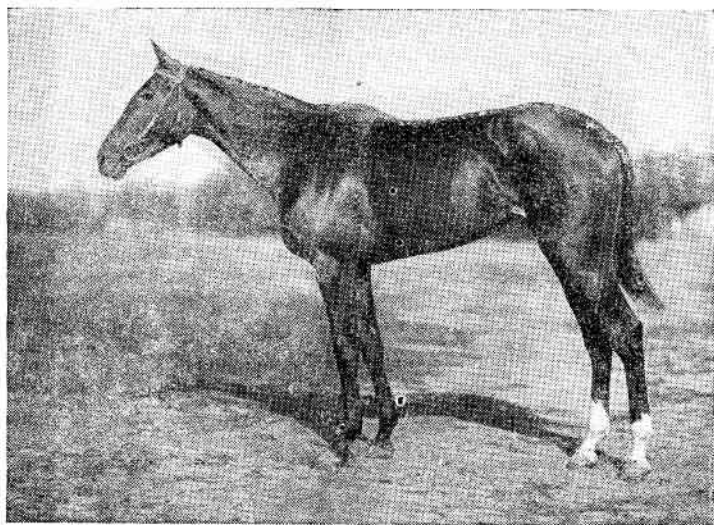


Рис. 36. Кобыла Бездна (Бримстон — Флора), «подсушенные формы», высокого скакового класса. Выиграла четыре традиционных приза и осталась на втором месте в скачке на «Большой всесоюзный приз» в 1933 году на Московском ипподроме.

иметь шею, как «бритва», ребра можно пересчитать глазом, мускулатуру на крупе без присутствия жира (при прикосновении пальцем оставляет впечатление натянутой струны). Заканчивая раздел о тренинге двухлетних лошадей как в хозяйстве, так и на ипподроме, приведем примерную схему работы лошадей-двухлеток с момента прибытия их на ипподром и подготовки к испытаниям в скачках (см. схему).

ТРЕНИРОВКА ЛОШАДЕЙ-ТРЕХЛЕТОК И СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

Осенью, по окончании испытаний на ипподроме, двухлетки, трехлетки и лошади старшего возраста отправляются в хозяйства (конзавод, совхоз, колхоз), где часть из них остается в тренотделении для дальнейшего испытания. Этим лошадям надо предоставить отдых, необходимый им после напряженной работы, перенесенной ими в период подготовки к испытаниям и особенно за период

уста-
обяза-

овать,
«Ра-
у, для
орошо
ьшую

делать
лужно
ках.
ствует
ствие.
итель-
сется,
одится

ома в
ак же
ым не
«при-
ирку».
енной
го она
оря на
одят в
ы, вы-
олжен
счить.
ие в
дрома,
закон-
литор-
мерно
ошади
распо-
минут,
быть
покой-
отдых,
или с

Примерная схема работы двухлетних лошадей по прибытии на ипподром

Виды аллюров	Дни месяца																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Шаг (в минутах)	45	45	45	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	45	15	15	15	15	15	45	15	15	
Рысь (в минутах)	—	—	—	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	—	5	5	5	5	5	—	5	5	
Шаг (в минутах)	—	—	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	10	10	10	10	10	—	10	10	
Рысь (в минутах)	—	—	—	15	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Кентер тихий на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	1 200	1 200	1 500	1 500	1 500	1 600	1 600	—	—	1 600	1 800	1 800	1 800	—	—	1 800	2 000	
Кентер свободный на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	500	—	—	—	
Резвый галоп на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	
«Резвый кончик» (подгалоп) на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Шаг (в минутах)	—	—	—	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	—	25	25	25	25	25	—	25	25	

Примечание. Данная схема подготовки двухлетних лошадей к испытаниям в скачках рассчитана на лошадей, недостаточно подготовленных к выступлениям или перенесших резвых галопов, произведенных лошадьми в хозяйстве, а также наличия времени до открытия сезона испытаний, возможно ограничиться двумя резвыми галопами (14-го числа). Если лошадь, прошедшая два указанных галопов не будет в достаточной степени подготовлена к выступлениям, следует провести еще один резвый галоп на дистанцию 1 000 м 26-го числа месяца, состоящий из выступления в скачке и после первого выступления до второго. Дальнейшая работа производится в таком же порядке, с той лишь разницей, что при подведении лошади к скачке.

М и подготовки их к испытаниям в скачках

24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	15	15	45	15	15	15	15	15	45	15	15	45	45	15	15	15	15	15	45	15	15	45
5	5	5	—	5	5	5	5	5	—	5	5	—	—	5	5	5	5	5	—	5	5	—
10	10	10	—	10	10	10	10	10	—	10	10	—	—	10	10	10	10	10	—	10	10	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 000	—	—	2 000	2 000	2 000	2 000	—	—	2 000	—	—	—	2 000	2 000	2 000	2 000	—	—	2 000	—	
—	—	500	—	—	—	—	—	500	—	—	1 000— —500	—	—	—	—	—	—	500	—	—	1 000— —500	
—	—	1 000	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300— —500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300— —500	
25	25	25	—	25	25	25	25	25	—	25	25	45	—	25	25	25	25	25	—	25	25	
									Выступление на приз на дистанцию 1 200 м													
									Выступление на приз на дистанцию 1 200 м													

сших длительный переезд до ипподрома. Исходя из готовности лошадей к участию в скачках, что зависит от регулярной зимней работы и количества скачек в месяц (на 500 м и 20-го на 1 000 м). Таким образом, первое выступление лошади можно спланировать на 24-е число месяца. Если лошадь после скачки ответственно поренеся выступление лошади на 30-е число. В нашей схеме приведена работа лошадей с момента их прибытия на ипподром до первого скачке на дистанцию 1 600 — 1 800 м резвый галоп проводят на 1 000 м, а на дистанцию 1 500 м.



Рис. 30
высокой
осталас

иметь
зом, м
прико
струн
шадеі
примс
прибь
в ска

Ос
летки
ются
из ни
таня
мый
перис

испытаний на ипподроме. Срок отдыха желательно установить не менее двух месяцев, а минимальный (обязательный) не менее одного месяца.

Лошадей по прибытии в хозяйство надо расковать, хорошо расчистить копыта во избежание заломов. «Работать» их следует без подков по мягкому грунту, для чего круг в хозяйстве следует привести в порядок, хорошо пробороновать, а если нужно и перепахать на небольшую глубину.

После утренней уборки на лошадях надо сделать легкую проездку. По окончании дневной уборки нужно обязательно проводить прогулку лошадей в паaddockах.

Необходимо помнить, что это благоприятно действует на нервную систему лошадей, улучшает их самочувствие. Пребывание лошадей в паaddockах должно быть длительным. В период отдыха кормовой рацион, разумеется, должен быть уменьшен. Обязательно в рацион вводится кормовая морковь и зеленая трава.

Есть тренеры, которые по прибытии с ипподрома в хозяйство продолжают тренировать лошадей так же интенсивно, как и на ипподроме, они этим самым не дают лошадям отдохнуть, боясь, что те потеряют «призовые формы», отпустят животы, «поднаберутся жирку». Такая практика вредна для лошадей. После усиленной работы лошадь требует отдыха, в течение которого она должна поправиться. Лошадей, которые несмотря на предоставленный им отдых не поправляются, «ходят в корсетах», т. е. имеют сильно подтянутые животы, выглядят худыми и вялыми, ветеринарный врач должен взять под наблюдение и соответствующим образом лечить.

Примем условно, как и ранее, что тренотделение в хозяйстве, после возвращения лошадей с ипподрома, вновь сформировано, т. е. из него изъяты лошади, закончившие испытания и отделение вновь пополнено полуторниками, поступившими в регулярный тренинг примерно к 10 октября. С 10 октября по 10 декабря лошади несут легкую работу по такому примерно расписанию: шаг 10 минут, рысь 5 минут, шаг 10 минут, рысь 10 минут и шаг 20 минут, причем шаг должен быть наиболее широким, рысь — возможно короткой и спокойной. Раз в неделю лошадям предоставляют полный отдых, желательно с выпуском в паaddockи, на прогулку, или с применением проводки лошадей в руках.

В подготовке к испытаниям трехлетних лошадей (двухлетки с 1 января последующего года считаются трехлетками), как и лошадей старших возрастов, существенного различия не имеется. Лишь дистанция во время кентера несколько увеличивается для лошадей старше трех лет, и то в большинстве случаев только для жеребцов. Подготовка лошадей-трехлеток и старшего возраста к испытаниям так же, как и двухлеток, условно разбивается на три периода, с теми же заданиями для тренера, о которых уже упоминалось в разделе «Тренинг лошадей-двухлеток».

По окончании отдыха, т. е. с 10 декабря, начинается первый период тренинга лошадей продолжительностью не менее двух месяцев. В это время их втягивают в работу. С этой целью постепенно увеличивают репризы аллюров: шаг 10 минут, рысь 10 минут, шаг 10 минут, рысь 15 минут, шаг 20 минут и в дальнейшем доводят — шаг 20 минут, рысь 15 минут, шаг 15 минут, рысь 20 минут и шаг 20 минут.

Отдельные жеребцы четырех лет и старше требуют более длительной работы рысью. Для них следует оба реприза рыси увеличить — первый до 20 минут, а второй до 25 минут. По такой схеме обычно «работают» лошадей до 10 февраля следующего года, т. е. на протяжении двух месяцев.

Второй период — с 10 февраля — начинается с кентерования лошадей. Некоторые тренеры начинают кентеровать их раньше, с 1 января, но нужно заметить, что с этим аллюром спешить не следует. Практика показывает, что лучше выдерживать лошадей на аллюрах по указанной схеме и в срок не менее двух месяцев. В этот период кентер вводится за счет второго реприза рыси, а первый реприз рыси сокращается до 5 минут, и то в целях контроля — нет ли среди лошадей хромых. В этот период проводится следующая работа: шаг 20 минут, рысь 5 минут, шаг 10 минут, кентер и шаг 20 минут. При кентере дистанция с 1 500 — 2 000 м постепенно к концу отправки лошадей на ипподром доводится до 3 000 м, а для отдельных жеребцов старше трех лет, требующих большей работы, — до 4 000 м.

В разделе «Тренинг лошадей-двухлеток» мы упоминали, что в первом периоде, и особенно во втором, с введением кентеров работу нужно назначать в строгом

соответствии с особенностями каждой лошади. Схема работ это-средние цифры, а «средних» лошадей, как известно не бывает. Повторяем, лошади имеют свои индивидуальности. Одна из них более энергичная, нервная, «сухая», другая флегматичная, «сырая», одна лучше держит тело, другая хуже; у одной аппетит лучше, а у другой хуже. Наконец, одна более сильная, а другая слабее и т. д. Все это тренер должен учитывать, чтобы не ошибиться в назначении работы для той или другой лошади и правильно вести тренинг племенных лошадей: одним, быть может, придется «добавлять работы», другим же уменьшать.

Во втором периоде, обычно со второй половины марта, наступает распутица и поэтому работу лошадей кентером приходится прекращать (примерно до 1 апреля). В это время работу проводят, как уже упоминалось, по навозному кругу, по той же схеме, как и в первом периоде тренинга: шаг 20 минут, рысь 15 минут, шаг 15 минут, рысь 20 минут и шаг 20 минут.

С установлением хорошей погоды, примерно к 1 апреля, когда подсохнет круг, снова возвращаются к прежней системе работы. Дистанция при кентере увеличивается постепенно.

Второй период продолжается примерно до 15 апреля, или несколько больше двух месяцев. С этого времени начинается третий, самый ответственный, период подготовки лошадей к испытаниям, так как вводятся резвые галопы. Все что было сказано о резвых галобах в разделе «Тренинг лошадей-двухлеток» в вопросе проведения их, относится в равной степени и к тренингу лошадей трех лет и старше. Для резвых галопов нужно подбирать пары лошадей, примерно одинаковые по скаковым способностям. Это легче сделать, чем при работе с двухлетками, так как способности трехлеток и лошадей старшего возраста уже известны по испытаниям их на ипподроме в прошлом сезоне.

Нельзя пускать резвым галопом классную лошадь с лошадью низкой группы. Для первой этот галоп будет полезным, а для второй — непосильным: может вызвать переутомление, вывести лошадь из строя.

Таким образом, к концу второго периода тренинга лошади должны быть достаточно подобраны, иметь, как говорят коневоды, «наработанную», рельефно выступающую

Примерная схема тренинга лошадей в воз-

	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь		
	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Шаг (в минутах) . .	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20
Рысь (в минутах) . .	5	5	5	5	5	5	10	10	15	15—20	15—20
Шаг (в минутах) . .	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
Кентер на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
«Резвый кончик» на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Резвый галоп на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рысь (в минутах) . .	10	10	10	10	10	10	15	15	20	20—25	20—25
Шаг (в минутах) . .	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

мускулатуру, ноги, которые «не греются», с хорошо очерченными сухожилиями, блестящий глаз, бодрый вид, хороший аппетит. Только при таком состоянии лошадей следует допускать к резвым галопам. Если лошади недостаточной упитанности, то после первых же резвых галопов, они сильно «подтянутся» и потеряют форму, и в результате, вся предыдущая работа с ними пойдет на смарку, так как привести таких лошадей в порядок стоит большого труда и много времени.

В третьем периоде тренинга работу проводят в следующем порядке: шаг 20 минут, рысь 5 минут, шаг 10 минут, кентер на дистанции 2 000 — 2 400 м и шаг — 30 минут. Причем с 15 апреля по 1 мая, т. е. за две недели (с недельными промежутками) на лошадях делают два резвых галопов на дистанцию не более 500 м (1 000 м свободный кентер, 500 м резвый галоп).

Для того чтобы лучше подготовить организм лошади к первым галопам, накануне делают кентер с «резвым кончиком», но на дистанции не более 100—150 м. С 1 мая и по день отправки лошадей на ипподром (обычно до 15 мая) дистанцию кентера, если необходимо, увеличивают до 3 000 м, а для жеребцов четырех лет и старше — до 4 000 м. За этот промежуток времени делают на лоша-

в возрасте трех лет и старше (в хозяйстве)

	Февраль			Март			Апрель			Май	
	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада	3-я декада	1-я декада	2-я декада
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	на
15—20	5	5	5	5	15	15	5	5	5	5	иппо-
15	10	10	10	10	15	15	10	10	10	10	дром
—	1500—	2 000	2 000	2 000	—	—	2 000	2000—	2 400	3000—	на
—	—	—	—	—	—	—	—	100—	100—	4000	иппо-
—	—	—	—	—	—	—	—	150	—150	—	дром
20—25	—	—	—	—	—	—	—	500	500	1 000	Отправка
20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	лошадей

дах также два резвых галопов, но уже на дистанции 1 000 м, с недельным промежутком между ними. Окончательная подготовка к испытаниям лошадей проводится на ипподроме. Туда их доставляют за месяц до открытия скакового сезона.

Мы упоминали, что после резвых галопов лошади должны иметь полный отдых с вечерней проводкой (в руках) или пользоваться прогулкой в леваде. Не следует также забывать, что во все периоды тренинга лошади для правильного развития организма должны «работать» один день в «настоящую» (против хода часовой стрелки), другой в «обратную» сторону круга (по ходу часовой стрелки), особенно это относится к кентерам. Резвые галопы, разумеется, «делаются» в ту сторону, в какую лошадям придется скакать на ипподроме.

Приведем примерную схему тренинга лошадей трехлеток и старше и в качестве примера индивидуального подхода к тренингу лошади — таблицу работы, выполненной в Стрелецком конзаводе жеребцом Морьяком (Будынок — Мрия) в трехлетнем возрасте (находился в выдержке у мастера-тренера Д. М. Камбегова). Как известно, жеребец Морьяк выиграл в двухлетнем возрасте призы: имени М. И. Калинина и «Большой осенний»;

будет такая: шаг 20 минут, рысь (для контроля — нет ли хромых лошадей) 5 минут, шаг 10 минут, кентер на дистанции от 2 000 до 4 000 м и шаг 25 минут. Как только лошади втянутся в работу, приступают к резвым галопам. В зависимости от того, сколько резвых галопов было проведено в хозяйстве до отправки лошадей на ипподром, и исходя из кондиций лошадей, делают один-два резвых галопов на дистанцию не более 1 000 м с недельным промежутком между ними; следующий галоп делается с расчетом того, на какую дистанцию в скачках будет выступать лошадь.

О количестве и порядке проведения резвых галопов изложено в главе «Тренинг лошадей-двухлеток». Здесь упомянем лишь о дистанции резвых галопов для лошадей трех лет и старше.

Практикой установлено, что лошадям, выступающим в скачках на дистанции 1 600 м, 1 800 м и 2 000 м, следует делать резвый галоп на дистанцию не более 1 500 м. Лошади, выступающие на дистанцию 2 400 м и более, «работаются» резвым галопом не более 2 000 м. Подгалопа накануне дня скачки, делают на 500—1 000 м. Опытные тренеры справедливо утверждают, что если лошадь действительно «готова», то она может скакать на любую дистанцию.

Многие тренеры, учитывая особенности лошадей и их кондиции, резвый галоп проводят на меньшие дистанции, чем указывалось выше.

Так, например, известный по скачкам в Москве четырехлетний жеребец Гриф, у мастера-жокея С. С. Треба, в день открытия сезона испытаний в 1950 году блестяще выиграл в сильной борьбе у знаменитого жеребца Грога 2-го приз «Вступительный» на дистанцию 2 400 м, имея всего лишь два резвых галопов на дистанцию 1 000 м. При чем первый галоп он делал 20 мая, второй 31 мая; приз выиграл 4 июня.

Нужно отметить, что в последнюю пятисотку дистанции резвость была 31,4 секунды. Это указывает на то, что Гриф имел достаточно чистое дыхание, чтобы выдержать такой пейс (темп) скачки. В остальные дни сезона эта лошадь делала резвые работы на нормальные дистанции, например, на дистанции 3 000 м и выше она делала перед скачкой резвую работу на 2 000 м.

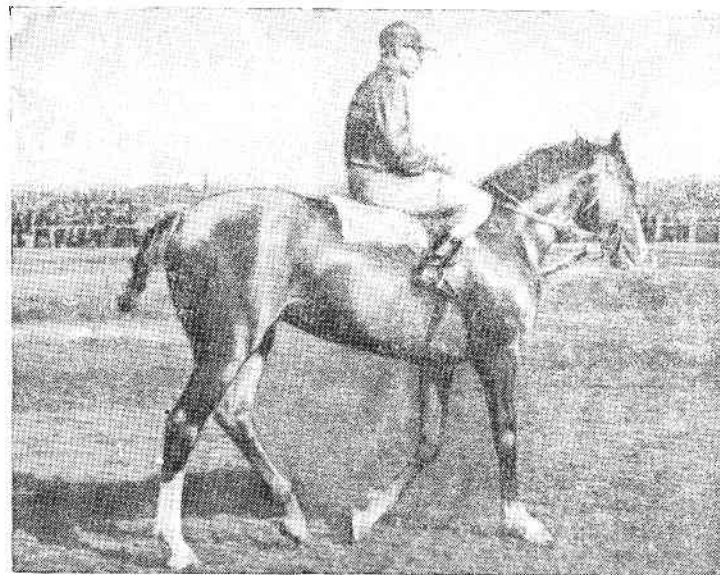


Рис. 38. Грог 2-й (Гранит 2-й — Гипотеза). Победитель многих скачек на традиционные призы, в том числе имени М. И. Калинина, «Большой всесоюзный» и имени СССР. На лошади мастер-жокея П. М. Лакс. Современная посадка жокея.

В этом же сезоне трехлетний жеребец Ранжир (см. рис. 21 на стр. 81) победитель в скачках на многие традиционные призы, в том числе выигравший «Большой всесоюзный приз», дважды приз имени СССР и установивший высокие всесоюзные рекорды резвости легко выиграл 4 июня приз «Открытия» на дистанцию 1 800 м, имея два резвых галопов по 1 000 м. В остальные дни сезона жеребец Ранжир нес нормальную работу.

Знаменитый жеребец Грог 2-й (победитель в скачках на призы: имени М. И. Калинина и «Большой всесоюзный») в четырехлетнем возрасте блестяще выиграл 13 августа 1950 года приз имени СССР на дистанцию 3 200 м, имея резвый галоп 11 августа только на 1 000 м; в остальные дни жеребец работал также нормально.

Приведенные примеры, а их может быть большое количество, мы привели для того, чтобы подчеркнуть

Примерная схема работы лошадей в возрасте трех лет и старше по прибытии на ипподром и подготовке их к испытаниям в скачках

Виды аллюров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Шаг (в минутах)	45	45	45	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	45	20	20	20
Рысь (в минутах)	—	—	—	15	15	15	5	5	5	5	5	5	5	5	—	5	5	5
Шаг (в минутах)	—	—	—	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	—	10	10	10
Рысь (в минутах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кентер тихий на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	2 000	2 000	2 500	2 500	3 000	3 000	3 000	—	—	3 000— 3 500	3 000— 3 500	3 000— 3 500
Кентер свободный на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—
Резвый галоп на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	—
«Резвый кончик» (подгалоп) на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шаг (в минутах)	—	—	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Виды аллюров	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Шаг (в минутах)	20	20	45	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рысь (в минутах)	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шаг (в минутах)	10	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рысь (в минутах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кентер тихий на дистанции (в метрах)	3 000— 3 500	—	—	3 000— 4 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кентер свободный на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	1 000— 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Резвый галоп на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
«Резвый кончик» (подгалоп) на дистанции (в метрах)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шаг (в минутах)	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. В схеме приведена работа лошадей с момента их прибытия на ипподром до первого выступления в скачке и после первого выступления до второго. Дальнейшая работа лошади производится в таком же порядке, с той лишь разницей, что при подведении ее к скачке на дистанцию свыше 2 000 м резвый галоп водят на 2 000 м.

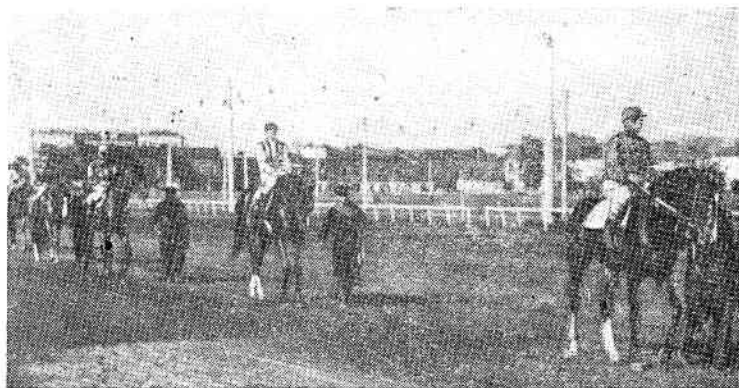


Рис. 39. Участники скачки на приз «Вступительный» в день открытия сезона на Московском ипподроме в 1950 году проходят мимо трибун.

недопустимость шаблонного подхода к лошадям при назначении им работы на каждый день. Только опыт и повседневное тщательное наблюдение поможет тренеру правильно проводить тренинг лошадей.

Если почему-либо выступление подготовленной на приз лошади в назначенный день не состоится и следующее ее выступление предполагается провести через неделю, то, готовя эту лошадь к очередному призу, ей «делают» резвый галоп на «промежуточную», меньшую дистанцию. Для ясности приведем пример с жеребцом Ранжиром. Готовя Ранжира к скачке на «Большой всесоюзный приз» (2 400 м), который должен был состояться 6 августа, тренер сделал ему резвый галоп 2 августа на дистанцию 2 000 м. Из-за плохой погоды 6 августа приз не состоялся и был перенесен на 13 августа. Следующий резвый галоп к этому призу Ранжир сделал 9 августа, но уже на дистанцию 1 600 м. 13 августа Ранжир вышел победителем в скачке на «Большой всесоюзный приз».

Некоторые тренеры имеют привычку увлекаться чересчур резвыми галопами, не считаясь с кондицией лошади. Они считают, что чем резвее лошадь на работе сделает галоп, тем больше шансов на выигрыш приза. Однако практика показывает обратное. Зачастую несоразмерно резвый галоп, сделанный на работе перед скачкой, на-

столько сильно отражается на лошади, что в день испытания она не может дать такого напряжения сил, какое дала на работе.

Замечательный мастер тренинга М. Т. Сухарев, выигравший четыре «Больших всесоюзных приза» на лошадях Эволюция, Сектор 2-й, Дагар и Зигота, никогда не работал своих лошадей резвее, чем 2,31 на 2 000 м, и только один раз кобыла Зигота перед скачкой на «Большой всесоюзный приз» сделала резвый галоп 2 000 м в 2,15. У него лошади несли «тихую работу» на длинных дистанциях.

Этим примером мы хотели подчеркнуть, что к определению резвости галопа для той или иной лошади тренер должен подходить чрезвычайно вдумчиво. Совет опытных тренеров «не выигрывать скачки на резвом галопе» — хороший совет.

Приведем примерную схему тренинга лошадей трех лет и старше с целью окончательной подготовки их к испытаниям (схема, см. стр. 144).

ИСПЫТАНИЯ ПЛЕМЕННЫХ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ В СКАЧКАХ НА ИППОДРОМАХ

В России скачки лошадей практиковались уже в девяностых годах 18-го столетия. Проходили они в Москве на Донском поле. Для лошадей трех лет и старшего возраста, рожденных в России, разыгрывались открытые призы на дистанцию «Три круга за один», «Два круга за один» и «Один круг» для лошадей трехлеток. Один круг составлял 2 версты; лошади скакали от 2 до 6 верст.

Призы разыгрывались с «перескачкою», и, чтобы выиграть приз, лошадь должна была два раза «обыграть» своих соперников. Вес жокея определялся: при скачке на лошадях трех лет — в 3 пуда, четырех лет — 3 пуда 6 фунтов, пяти лет — 3 пуда 13 фунтов, шести лет — 3 пуда 19 фунтов и на лошадях семи и старше лет — 3 пуда 23 фунта. С 1796 года существовали печатные «Правила для конской скачки», в которых излагалось 24 правила проведения испытания верховых лошадей. Однако с 1797 года скачки лошадей были прекращены, возобновились они в 1801 году (попрежнему на Донском поле).

После 1812 года скачки лошадей в России почти прекратились, и только с организацией в 1825 году в Лебедяне (Тамбовской губ.) скакового общества испытания верховых лошадей вновь стали проводиться, а результаты их сообщались в печати.

В 1834 году в Москве, а затем и в других городах России организуются скаковые общества.

В 1886 году в Москве учреждается приз «Всероссийское дерби» для чистокровных лошадей в возрасте трех лет на дистанцию 2 340 м.

В 1887 году дистанция этого приза увеличивается до 2 410 м, а с 1910 года доводится до 2 430 м. В дореволюционные годы этот приз был самым почетным.

Приведем список победителей в скачках на «Всероссийское дерби» с момента его учреждения:

Год проведения «Всероссийского дерби»	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)
1886	Жер. Гуд-Бой » Баронет	закончили скачку на первом месте «голова в голову» Гуд-Хоп—Мисс Маке Хайлендер—Мисс Дер
1887	» Рулер	Айзономи—Рит
1888	» Последний из Астаротов	Астарот—Гроза
1889	Коб. Славянофилка	Фогабал—Роза-Славянка
1890	Жер. Тритон	Тайфеус—Баронесса
1891	» Римко-Райгис	Регамтон—Аугуста
1892	» Набой	Браконье—Нер
1893	» Сезам	Гуннесбери—Мадам де Коссе
1894	» Байрактар	Дир-Бой—Березина
1895	» Мортимер	Рулер—Имаж
1896	» Матадор	Таларр—Мира
1897	Коб. Элеш	Эол—Энеида
1898	Жер. Гриденъ	Гага—Мандолина
1899	» Мильтиад	Митридат—Жестокая Гроза
1900	» Альфонс Додэ	Фогабал—Дель-Аморе
1901	» Ле-Сорсье	Сорсерер—Леди Мери Анн
1902	» Сирлар 2-й	Реверан—Сендью
1903	» Айриш-Лад	Галти-Мор—Лассук
1904	» Кулоден	Рулер—Низетт
1905	» Флюор	Карльтон—Флер де Люс
1906	» Гаммураби	Галти-Мор—Талькриона
1907	» Каунт	Эссуар—Элли
1908	» Галоп	Галти-Мор—Потиш
1909	» Магнат	Магус—Леди Дэзи
1910	» Тезей	Чирс—Темида
1911	» Флореал	Флоризель 2-й—Мисс Черчилль
1912	» Мамур	Фальб—Меффинс
1913	» Демосфен	Дарлей-Дел—Москэ
1914	» Галуст	Галилей—Иналисса
1915	» Грей-Бой	Гувернан—Эпсом-Сент
1916	» Макбет	Макдональд 2-й—Таллина
1917	» Саломэ	Солглитр—Тайни-Куин

С 1918 до 1922 года в России скаковые испытания не проводились.

В настоящее время на ипподромах СССР разыгрываются для племенных верховых лошадей следующие главные призы, установленные «Правилами испытания племенных лошадей рысистых и верховых пород на ипподромах»:

Призы	Дистанция (в м)
<i>Для лошадей двух лет</i>	
«Большой весенний»	1 200
«Большой приз» для кобыл	1 500
Приз имени М. И. Калинина	1 600
Приз «Победы»	1 600
«Большой осенний»	1 800
<i>Для лошадей трех лет</i>	
Приз «Открытия»	1 800
«Большой весенний»	2 000
«Большой приз» для кобыл	2 000
«Большой всесоюзный приз» ¹	2 400
Приз Республики ²	2 400
Приз имени маршала Советского Союза С. М. Буденного	3 000
Приз «Закрытия»	3 200
<i>Для лошадей четырех лет и старше</i>	
Приз «Вступительный»	2 400
Приз имени СССР	3 200
Приз имени маршала Советского Союза К. Е. Ворошилова	4 000
Приз «Прощальный»	4 800

Кроме того, разыгрываются общие призы: приз «Критериум» для лошадей двух и трех лет на дистанцию 1 200 м и приз «Сравнения» — для лошадей трех и четырех лет на дистанцию 2 400 м.

¹ «Большой всесоюзный приз» разыгрывается только в Москве. В 1951 и 1952 годах, в связи с закрытием скаковых испытаний, он был разыгран в Ростове на Дону и Львове. На других ипподромах ему присваивается наименование города, где расположен ипподром. Например, в Пятигорске «Большой пятигорский», во Львове «Большой львовский» и т. д.

² Приз Республики получает название той республики, на территории которой расположен ипподром.

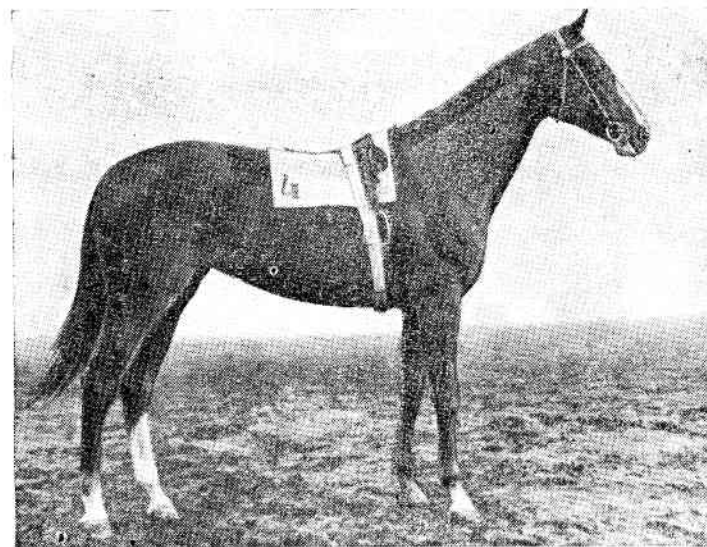


Рис. 40. Кобыла Проза (Парт-Фоор — Риторика). Победительница в скачках на «Большие призы» для кобыл в 1949 и 1950 годах на Московском ипподроме. Подседлана для выступления в скачке.

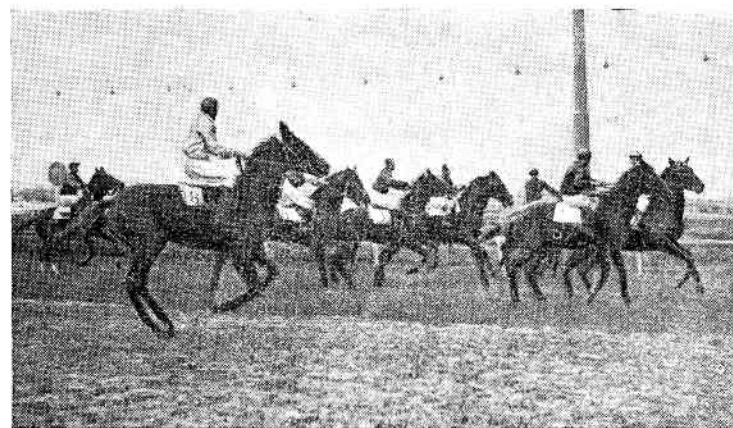


Рис. 41. Старт скачки на приз имени СССР в 1935 году на Московском ипподроме. Под номером восемь кобыла Можна (Мастик — Бесхмарна), выигравшая этот приз.

В верховом коннозаводстве мерилом класса лошади является выигрыш главных призов, особенно таких, как приз имени М. И. Калинина, «Большой всесоюзный» и приз имени СССР. Эти призы считаются самыми почетными для того или иного возраста лошадей. В розыгрыше их принимают участие лишь лучшие из лучших. Чем больше участников оспаривает этот приз, тем класснее считается победитель. Способность выдержать в скачке огромное напряжение в борьбе со многими соперниками является показателем высокой организованности, слаженности организма лошади: нервной системы, сердца, легких, мускулатуры и крепости конституции. Участники и особенно победители в главных призах составляют лучшую часть породы. Выигрыш племенной лошадей главного приза является весьма важным показателем для селекционной работы, а для тренера и жокея такой лошади — подтверждением мастерства хорошо подготовить лошадь к ответственному испытанию.

Приведем список победителей чистокровной верховой породы лошадей в скачках на три основных приза с момента их установления.

Победители в скачках на приз имени М. И. Калинина
(для лошадей двух лет дистанция 1 600 м¹)

Год проведения скачки на приз	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1924	Коб. Трагедия	Сатир — Талия	А. Дзюбак и М. Нутович
1925	» Трильби	Тагор — Мери Терд	Н. Р. Дудак и Л. С. Росяк
1926	» Гамза 1-я	Грей-Бой — Эвника	Ч. Тутариш и Л. С. Росяк
1927	» Субсидия	Сирокко — Сула	К. В. Почуев и Л. С. Росяк
1928	Жер. Будынок	Бримстон — Ст. Махеза	М. Н. Лакс и С. Е. Савельев

¹ В 1924—1925 годах приз разыгрывался на дистанцию 1 207 м. В 1926—1927 годах на дистанцию 1 200 м. В 1928 году на 1 500 м, в остальные годы — на дистанцию 1 600 м.

Годы	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1929	Жер. Силач	Фразер — Сирена	Г. М. Никитин и М. Т. Сухарев
1930	» Иртыш	Тагор — Ира	К. В. Почуев и Л. С. Росяк
1931	Коб. Газель	Грей-Бой — Беззаботна	А. М. Лакс и Д. М. Камбегов
1932	Жер. Гранит 2-й	Тагор — Глициния	Г. Н. Сулименко и П. С. Белун
1933	Коб. Эволюция	Юнак — Этуаль	Н. М. Лакс и М. Т. Сухарев
1934	» Таврида	Трумф 2-й — Вюрибург	Р. Мамедов и В. Ф. Рыбалкин
1935	Жер. Моряк	Будынок — Мрия	Н. М. Лакс и Д. М. Камбегов
1936	» Пафос	Пэдди — Фриволь	Г. Н. Сулименко и Ч. Тутариш
1937	Коб. Фенелла	Будынок — Фантастична	Н. М. Лакс и М. Н. Лакс
1938	Жер. Загар	Гранит 2-й — Завеса	К. В. Почуев и Д. М. Камбегов
1939	» Ранг	Гранит 2-й — Роса	К. П. Косовицкий и Д. М. Камбегов
1940	Коб. Доповидь	Пресс-Ганг — Доба	А. М. Лакс и Т. Г. Никитин
1941	» Гаубица	Будынок — Гитара	Н. М. Лакс и М. Н. Лакс
1942—1943	Приз не разыгрывался		
1944	Коб. Паризёт	Изгиб — Панорама	Н. М. Лакс и И. Е. Никитин
1945	Жер. Диктатор	Масштаб — Доповидь	А. М. Лакс
1946	Жер. Хогор	Гранит 2-й — Хрестоматия	Я. С. Груда и И. А. Фомин
1947	Коб. Эльфина	Эталон-Ор — Фламбонет	А. М. Лакс и П. С. Белун
1948	Жер. Грог 2-й	Гранит 2-й — Гипотеза	Я. С. Груда и И. А. Фомин
1949	Коб. Храбрость	Блинцен — Хестия	А. М. Нечай и И. Е. Никитин
1950	Жер. Марсель	Сайклоник — Метаграмма	Н. Н. Насибов и П. Е. Бероев
1951	» Изомер	Испыт — Отрада	Н. Н. Насибов и И. А. Фомин
1952	» Спрут	Сектор 2-й — Рогнеда	Н. Н. Насибов и И. А. Фомин

Большинство победителей приза имени М. И. Калинина не только имели блестящую скаковую «карьеру», но и оказались весьма ценными в чистокровном коннозаводстве. Так, например, кобыла Трагедия от Бримстона дала известного скакуна и производителя жеребца Тарзана; кобыла Трильби от Будынка дала производителя и всесоюзного рекордиста жеребца Тавора, выигравшего «Большой всесоюзный приз»; кобыла Гамза 1-я от Бескарного дала победителя «Большого всесоюзного приза» и выдающегося по экстерьеру чемпиона породы на ВСХВ в 1940 году жеребца Граба; кобыла Газель дала от Будынка победителя «Большого всесоюзного приза» и производителя в чистокровном коннозаводстве жеребца Гибрида; кобыла Эволюция от Граба дала жеребца Эггир, также используемого в чистокровном коннозаводстве; известная кобыла Доповидь от Масштаба дала жеребца Диктатора, используемого на чистокровных и высококровных матках и т. д. Жеребцы: Будынок, Гранит 2-й, Морьяк, Пафос, Загар, Диктатор, Хогор и другие использовались или используются и по настоящее время в чистокровном коннозаводстве. Два из них — Будынок и Гранит 2-й — оказались выдающимися по своему потомству.

**Победители в скачках на «Большой всесоюзный приз»
(для лошадей трех лет, дистанция 2 400 м)¹**

Годы	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1924	Жер. Ред-Террор	Грей-Террор — Диана	Н. Р. Дудак и Д. Я. Терещук
1925	» Даго	Доп-Жуан — Гамин	К. В. Почуев и Л. С. Росяк
1926	» Терек 1-й	Тагор — Гарсоньер	А. Дзюбак и М. Ф. Нутович
1927	» Гетман-Ней	Герцог — Наполи	Ч. Тутариш и Л. С. Росяк
1928	Коб. Субсидия	Сирокко—Сула	Ч. Тутариш и Л. С. Росяк

¹ В 1924 и 1925 годах этот приз разыгрывался на дистанцию 2 440 м, а в остальные годы на 2 400 м.

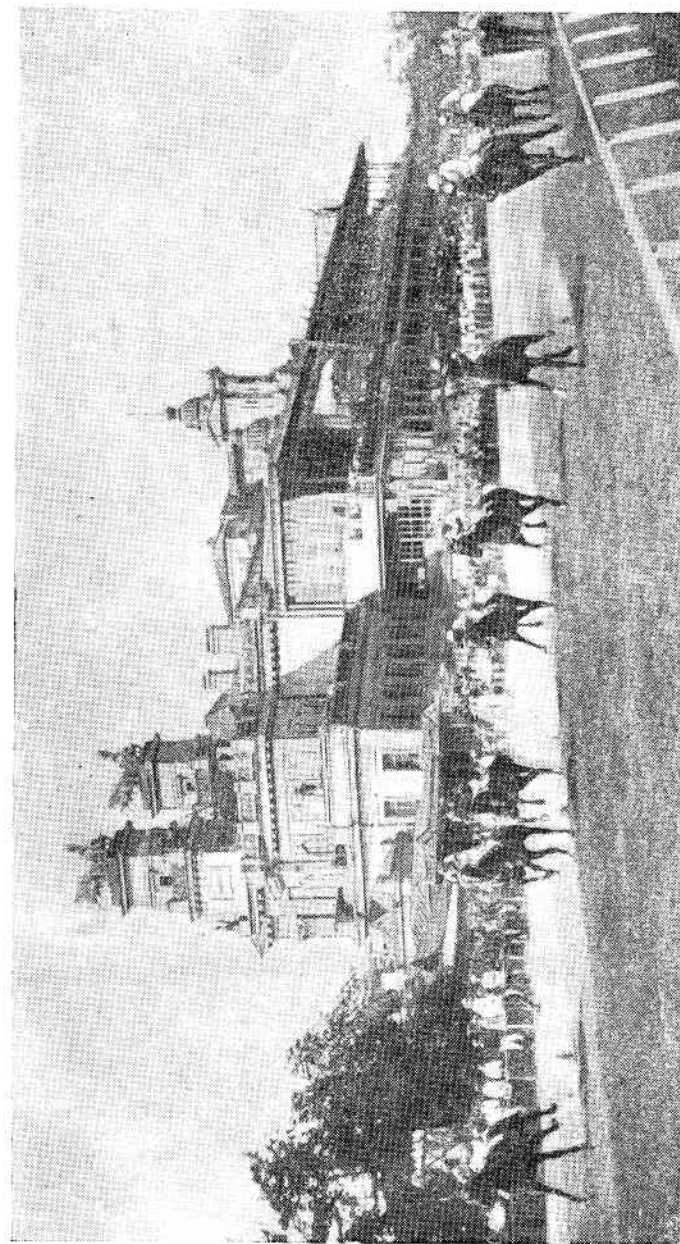


Рис. 42. Момент пуска верховых лошадей со старта.

Продолжение

Год проведения скачки на приз	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1929	Жер. Будынок	Бримстон—Ст. Махеза	К. В. Почуев и С. Е. Савельев
1930	Коб. Карта	Тагор — Кифара	А. Дзюбак и Л. С. Росяк
1931	Жер. Бунчук	Бримстон — Формоза	К. И. Гудиев и Д. М. Камбегов
1932	Коб. Гитара	Тагор — Глорвина	Н. Р. Дудак и Б. И. Зангиев
1933	Жер. Спруг	Темрюк — Сорнетт	Г. Н. Сулименко и П. С. Белун
1934	Коб. Эволюция	Юнак — Этуаль	Н. М. Лакс и М. Т. Сухарев
1935	» Героиня	Бримстон — Грусть	А. М. Лакс и Д. М. Камбегов
1936	Жер. Граб	Бескарный — Гамза 1-я	Н. Р. Дудак и П. С. Белун
1937	» Сектор 2-й	Тагор — Спесивая	Г. Н. Шерстников и М. Т. Сухарев
1938	» Дагар	Гранит 2-й — Дарико	К. П. Косовицкий и М. Т. Сухарев
1939	Коб. Зигота	Гранит 2-й—Зося 2-я	Г. А. Хантаржиев и М. Т. Сухарев
1940	Жер. Брелок	Игрок — Былина	Н. М. Лакс и Р. Мамедов
1941	» Табор	Будынок — Трильби	С. С. Треба и Р. Мамедов
1942	» График	Фейрбейрн — Гамза 1-я	С. С. Треба и Р. Мамедов
1943	Жер. Гибрид	Будынок — Газель	Я. С. Груда и Т. Г. Никитин
1944	Коб. Березка	Загар — Безгелек	А. М. Лакс и Ч. Тутариш
1945	Жер. Рислинг	Тзи-Рекордер—Сильвия	Я. С. Груда и И. А. Фомин
1946	» Газават	Табор — Гюрза	Н. М. Лакс и А. М. Лакс
1947	» Дуглас	Гранит 2-й—Дрофа	Г. М. Мишталь и П. Е. Бероев
1948	» Элерон	Эллерих — Линденбург	В. Н. Максимов и П. С. Белун
1949	» Грог 2-й	Гранит 2-й—Гипотеза	Н. М. Лакс и И. А. Фомин

Продолжение

Год проведения скачки на приз	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1950	Жер. Ранжир	Рафаэль — Реплика	Я. С. Груда и П. С. Белун
1951	» Марсель	Сайклоник—Метаграмма	Н. И. Насибов и П. Е. Сухарев
1952	» Сунгур	Сектор 2-й—Гавань	К. К. Кочиашвили и И. А. Фомин

Победители «Большого всесоюзного приза» (почти все жеребцы) использовались или и по настоящее время работают в чистокровном коннозаводстве. Из кобыл ценной маткой в заводе оказалась Гитара.

За последнее время среди производителей резко выделился жеребец Сектор 2-й, дающий классное по скачкам потомство.

Победители в скачках на приз имени СССР
(для лошадей четырех лет и старше, дистанция 3 200 м¹)

Год	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1922	Жер. Бек 1-й	Бажант—Мартагония	П. Д. Головкин и Т. И. Зимриенко
1923	» Бранси	Браво ле-Санси—Лавина 2-я	И. Урбанчук и А. Я. Терещук
1924	» Карбон	Карбайнир—Глорвина	Б. И. Зангиев и П. С. Белун
1925	» Карбон	Карбайнир—Глорвина	П. С. Демчук и М. Т. Сухарев
1926	» Даго	Дон-Жуан—Гамин	К. В. Почуев и Л. С. Росяк
1927	» Титан	Тагор — Спрея	А. Дзюбак и А. Я. Терещук

¹ В 1922 году дистанция этого приза была 2 347 м, в 1923 году—2 134 м, в 1924 году — 1 867 м, в 1925 году — 2 134 м, в 1926 году — 2 200 м, с 1927 года по 1934 год — 2 400 м, с 1935 года по настоящее время — 3 200 м.

Продолжение

Годы	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец—мать)	Жокей и тренер
1928	Жер. Самарканд	Сайгон—Сакунтала	А. Дзюбак и М. Ф. Нутович
1929	» Бескарный	Бримстон—Ст. Махеза	К. В. Почуев и С. Е. Савельев
1930	» Будынок	Бримстон—Ст. Махеза	К. В. Почуев и В. М. Кулаковский
1931	Приз не разыгрывался		
1932	Жер. Балагур	Бримстон—Полиссон	Н. Р. Дудак и П. Е. Бероев
1933	» Патент	Тагор—Пастораль	А. Дзюбак и Т. Г. Никитин
1934	» Негус	Герцог—Наполи	В. И. Шемарыкин и К. В. Почуев
1935	Коб. Можна	Мастик—Бесхмарна	А. М. Лакс и Д. М. Камбегов
1936	Жер. Порт	Тагор — Поттиш	А. Дзюбак и М. Т. Никитин
1937	» Альсэндор-3-й	Брюлер—Альба 3-я	А. М. Лакс и Б. И. Зангиев
1938	» Сектор 2-й	Тагор—Спесивая	Г. Шерстников и М. Т. Сухарев
1939	» Дагар	Гранит 2-й—Дарико	К. П. Косовицкий и Д. М. Камбегов
1940	» Импорт	Полюс—Индустрия	К. П. Косовицкий и Д. М. Камбегов
1941	» Санасар	Сайклоник—Струна	Н. М. Лакс и П. Е. Бероев
1942	» Хроноскоп	Сирокко—Хмара	С. С. Треба и Р. Мамедов
1943	Приз не разыгрывался		
1944	Жер. Сабур	Боэмон — Сандуся	Н. М. Лакс и И. Е. Никитин
1945	» Бриз	Изгиб — Безмежна	Н. М. Лакс и И. Е. Никитин
1946	» Болдриан	Троллиус—Беби-Прин- цесс	Н. М. Лакс и И. Е. Никитин

Продолжение

Годы	Кличка лошади	Происхождение лошади (отец — мать)	Жокей и тренер
1947	Жер. Агрегат	Артистс-Пруфф—Абеба	Н. М. Лакс и Д. М. Камбегов
1948	» Замир	Моряк—Забота	А. М. Лакс
1949	» Элерон	Эллерих—Линденбург	Я. С. Груда и П. С. Белун
1950	» Грог 2-й	Гранит 2-й—Гипотеза	Н. М. Лакс и И. А. Фомин
1951	» Ранжир	Рафаэль—Реплика	Я. С. Груда и П. С. Белун
1952	» Ранжир	Рафаэль—Реплика	В. Е. Ряполов и П. С. Белун

Часть лошадей победителей в скачках на приз имени СССР продолжают работать или намечены к использованию в чистокровном коннозаводстве. За последние годы особенно большой скаковой класс показали жеребцы Грог 2-й и Ранжир. Первый выиграл все три упомянутых приза и ряд других главных призов, второй также выиграл много главных призов — «Большой всесоюзный» и два раза приз имени СССР. Кроме того, он установил высокие всесоюзные рекорды резвости.

Известно, что лошади чистокровной верховой породы намного резвее лошадей других верховых пород.

В СССР чистокровные лошади имеют следующие абсолютные рекорды резвости, показанные на различных дистанциях (на 1 января 1953 года, см. стр. 160).

Нужно отметить, что резвость чистокровных лошадей быстро прогрессирует.

Мы уже указывали, что при подготовке лошадей к испытаниям необходимо учитывать и породу лошадей. Та или иная работа, в особенности резвый галоп, назначаемый для чистокровной лошади, может оказаться непосильной для лошади другой верховой породы. Кентер для чистокровной будет резвым галопом для некоторых представителей других пород. Эту сравнительную таблицу абсолютных рекордов верховых лошадей различных пород мы привели как ориентир, придерживаясь которого

Абсолютные рекорды резвости чистокровных лошадей с СССР
(по состоянию на 1/1—1953 г.)

Кличка лошади	Пол	Происхождение лошади (отец — мать)	Дистанция (в м)	Резвость (в мин. и сек.)	Возраст лошади, в котором установлен рекорд (в годах)	Конный завод	Жокей и тренер рекордиста
Стратег	Жер.	Сектор 2-й — Гастролерша	1 200	1.11,4	2	«Восход»	К. К. Кочинави-ли и П. Е. Бероев
Тарфа	Коб.	Тарзан — Фасция	1 400	1.26	2	»	С. С. Треба
Сосна	»	Сектор 2-й — Отрада	1 500	1.33	2	»	Н. Н. Насилов и И. А. Фомин
Барбарис 2-й	Жер.	Бриз — Буграна	1 600	1.38,4	2	Нижне-Урванский	П. И. Ольховский и Ю. Н. Добродеев
Харьков	»	Хрусталь — Гундин	1 800	1.51,6	2	Днепропетровский	В. И. Кубрак и К. В. Почуев
Элоха	Коб.	Эгир — Пастушка	2 000	2.04	3	«Восход»	Н. М. Лакс
Ранжир	Жер.	Рафазаль — Реплика	2 400	2.28	5	Онуфриевский	В. И. Раполов и П. С. Белун
Фокус	»	Соперник — Филли — Подли	3 000	3.11,2	3	Стрелецкий	И. И. Федоров
Миус	»	Испыт — Монета	3 200	3.26	3	«Восход»	Н. Н. Мараховский и С. С. Треба
Ранжир	»	Рафазаль — Реплика	4 000	4.22	5	Онуфриевский	В. И. Раполов и П. С. Белун
Габигус	»	Бальгазар — Гистология	4 800	5.22,3	4	Ессентукский	Г. Г. Назаров

Абсолютные рекорды резвости верховых лошадей различных пород в гладких скачках
(на 1 января 1953 года)

Порода лошадей	Дистанция (в м)										
	1 200	1 400	1 500	1 600	1 800	2 000	2 400	3 000	3 200	4 800	
Чистокровные верховые	1.11,4	1.26	1.33	1.38,4	1.51,6	2.04	2.28	3.11,2	3.26	4.22	5.22,3
Помеси чистокровных верховых (3-го поколения и выше)	1.14	1.30	1.35,3	—	—	2.07	2.34,8	3.17,4	3.31,6	4.25,4	5.32
Помеси чистокровных верховых (1-го и 2-го поколения)	1.14	1.33	1.36	1.41,4	1.55	2.09,3	2,35	3.19	3.33,2	—	—
Арабские	1.18,4	—	1.41,6	1.47	2.02	2.15	2.42	3.29,4	3.47	—	—
Помеси чистокровных верховых с арабскими	1.16,4	—	1.40	1.45	2.00,4	2.12,4	2.38,4	3.19	3.41	—	—
Ахал-текинские	1.19	1.40	1.43,8	1.51	2.04,8	2.22	2.49	3.20,5	3.55	4.45,8	5.51,3
Карабарские	1.20,5	1.42,6	1.55,5	1.53	2.10,2	2.22	2.53,8	3.37	3.57	—	—
Кабардинские	1.24	—	1.47	1.54,6	2.09	2.23	2.51	3.44	4.05	—	—
Донские	1.19	—	1.46,4	1.49,4	2.08	2.19	2.47	3.36	3.47	—	—
Буденновские	1.18,4	—	1.40	1.45	2.02	2.16	2.40	3.25	3.39	4.43	—

тренер может составить представление о предельной работоспособности лошадей различных пород и учитывать это обстоятельство при тренинге лошадей тех или иных пород.

В Москве ежегодно проводятся Всесоюзные конноспортивные соревнования. Для тренера и жокея небезинтересно знать, какие достижения имеются в нашем конном спорте. В этих целях приведем установленные всесоюзные рекорды по конному спорту.

Виды спорта	Результат	Фамилия спортсмена, установившего рекорд	Кличка лошади	Место установления рекорда	Год установления рекорда
-------------	-----------	--	---------------	----------------------------	--------------------------

Прыжки через одиночные препятствия

В высоту	2 м 22 см	И. Е. Лысогорский	Полигон	Москва	1951
В ширину	8 м 20 см	Н. Ф. Шеленков	Буря, жер.	»	1947
Высотн-широтный	2 м 8 см × 2 м 12 см	Я. С. Савченко	Ампер, мерин	»	1948

Барьерные скачки на дистанции

2 км	2 мин. 07,9 сек.	Н. Н. Насибов	Галоп, жер.	Москва	1952
3 »	3 мин. 17,9 сек.	Н. Н. Насибов	Галоп, жер.	»	1952

Скачки с препятствиями на дистанции

4 км	4 мин. 47,5 сек.	Н. Г. Громова	Дида, жер.	Москва	1951
6 »	7 мин. 47,7 сек.	Н. Г. Громова	Дида, жер.	»	1950

Продолжение

Виды спорта	Результат	Фамилия спортсмена, установившего рекорд	Кличка лошади	Место установления рекорда	Год установления рекорда
<i>Скоростные пробеги на дистанции</i>					
50 км	1 ч. 21 мин. 02 сек.	Чередниченко	Раскат, мерин	Москва	1948
100 »	4 ч. 06 мин.	Ш. Туленгалиев	Тшан, жер.	Казахская ССР	1948
311,6 км	Суточный пробег	К. Рахмеджанов	Зенит, жер.	То же	1951

Перейдем к описанию техники проведения испытаний верховых лошадей на ипподромах.

К испытаниям на ипподромах допускаются племенные лошади не ниже второго класса, из хозяйств, где нет заразных заболеваний; лошади должны быть вполне здоровые и подготовленные к испытаниям. Испытания их начинаются с двухлетнего возраста и заканчиваются для кобыл в возрасте трех лет, а для жеребцов — пяти лет. С особого разрешения Управления ипподромов к испытаниям допускаются лошади более старшего возраста. Дистанции для испытаний верховых лошадей в скачках установлены следующие:

для лошадей двух лет 1 200, 1 400, 1 500, 1 600 и 1 800 м
 » » трех лет 1 600, 1 800, 2 000, 2 400, 3 000, 3 200 м
 » » четырех лет и старше 2 400, 3 000, 3 200, 4 000 и 4 800 м

Лошади четырех лет и старше могут испытываться и на более удлиненные дистанции. Двухлетних лошадей нельзя испытывать вместе с лошадьми трехлетнего и других возрастов, так же, как и трехлетних с лошадьми более старшего возраста. Исключением из этого правила является участие лошадей в розыгрыше призов «Критериум» и «Сравнения». В первом участвуют совместно в целях сравнения двухлетки с трехлетками, во втором — трехлетки с четырехлетками.

Каждая племенная лошадь должна пройти испытания через все дистанции, положенные для ее возраста, иначе она будет считаться недоиспытанной.

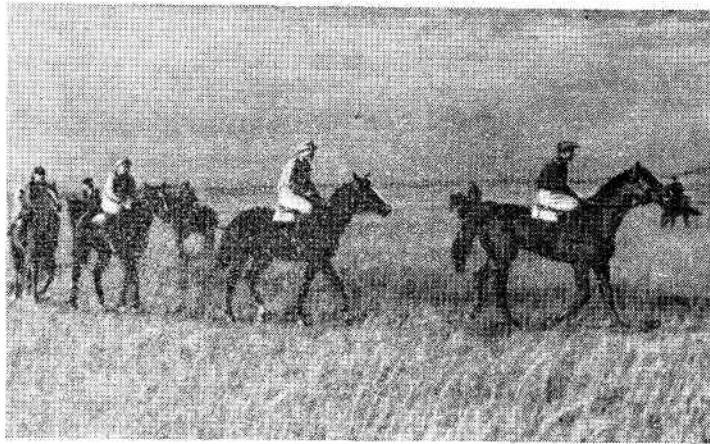


Рис. 13. Контрольная проверка лошадей на рыси (на маленьком кружке).

Для лошадей четырех лет и старше разыгрываются барьерные скачки (через херделя). На дистанции в 2 000 м на кругу устанавливается 5 херделей, на 2 400—6 и на 3 000 — 8 херделей. Допускаются также двухгитовые скачки с перерывом между гитами не менее двух часов. Для лошадей трех лет эти скачки проводятся на дистанции 2 000 и 2 400 м, для четырех лет и старше на 2 400 и 3 000 м.

Во всех скачках жеребцы несут на себе груз весом 59 кг (вес жокея и седла с потником). В скачке на приз «Сравнения» жеребцы трех лет несут груз весом 57 кг, а четырех и старше — 62 кг. В скачке на приз «Критериум» жеребцы двух лет несут груз весом 56 кг, а жеребцы трех лет — 63 кг. При участии в одной скачке жеребцов четырех и пяти лет и старше, первые — несут груз весом в 59 кг, а вторые — 60 кг. Во всех случаях кобылы несут груз весом на 2 кг меньше, чем несут жеребцы. Ездоки и конюшенные мальчики при участии в скачке вместе с жокеями пользуются льготой. Лошади под ними несут груз на один килограмм весом меньше. Исключение составляют только главные призы, в которых этой льготы нет. В скачках, в которых участвуют только ездоки и конюшенные мальчики, лошади под последними несут груз весом на 1 кг менее, чем под ездоками.

Нормы выступлений лошадей в скачках на ипподромах установлены из расчета на дистанцию 1 600 м.

Ипподромам, исходя из состава лошадей, условий содержания, кормления и испытаний, предоставлено право устанавливать для каждой лошади определенную норму выступлений, но не выше предельной месячной нормы.

На удлиненных дистанциях лошадям засчитываются выступления в следующих размерах: для лошадей двухлеток на дистанцию 1 800 м — $1\frac{1}{2}$ выступления, для лошадей трехлеток и старшего возраста на дистанции 3 000 и 3 200 м — $1\frac{1}{2}$ выступления; 4 000 м — 2; 4 800 м — $2\frac{1}{2}$ и 6 400 м — 3 выступления.

Нормы выступлений лошадей

Лошади	Пол	Среднее число выступлений в месяц	Предельное число выступлений в месяц
2 лет	Жеребцы	2	2
	Кобылы	$1\frac{1}{2}$	2
3 »	Жеребцы	$2\frac{1}{2}$	3
	Кобылы	2	$2\frac{1}{2}$
4 »	Жеребцы	3	3
	Кобылы	2	$2\frac{1}{2}$
Старшего возраста	Жеребцы	3	3
	Кобылы	3	3

Между выступлениями лошадей необходимо делать перерывы не менее 10 дней для лошадей двухлеток, 7 дней — для трехлеток и 6 дней для четырехлетних лошадей и старшего возраста.

Кобылы во время охоты не тренируются резвыми аллюрами и не допускаются на испытания.

Запись лошадей на испытания производит ипподром по групповой системе за 5 дней до начала испытаний и в соответствии с календарным расписанием розыгрыша призов в сезоне.

Денежная стоимость балла приза в зависимости от дистанции скачки повышается (за исключением главных призов) в следующих размерах: для лошадей двух лет на дистанции 1 600 и 1 800 м до 150%; для лошадей трех лет и старше на дистанции 3 200 до 150%, 4 000 и 4 800 м до 200%; свыше 4 800 до 250%; в барьерных и двухгитовых скачках до 150%.

Группы	Лошадь двух лет	Лошадь трех лет и старше
5-я	Не выигравшая	Не выигравшая
4-я	Выигравшая одно первое или 2 вторых места	Выигравшая одно первое или 2 вторых места
3-я	Выигравшая 2 первых или 4 вторых места	Выигравшая 2 первых или 4 вторых места
2-я	Выигравшая 3 первых или 6 вторых мест	Выигравшая 3 первых или 6 вторых мест
1-я	Выигравшая 4 первых или 8 вторых мест	Выигравшая 4 первых или 6 вторых мест
Вне групп	Выигравшая более четырех первых или восьми вторых мест	Выигравшая более трех первых или шести вторых мест

Поступивших на ипподром лошадей распределяют на следующие группы (в зависимости от количества выигранных первых и вторых мест):

Лошадей в возрасте двух лет, поступивших на данный ипподром и не скакавших на другом, зачисляются в пятую группу, в которой они и начинают испытания в сезоне.

Испытания лошадей проводятся раздельно по породам и поколениям. Однако допускаются совместные испытания лошадей первого и второго, а также третьего и четвертого поколений.

Призы, разыгрываемые на ипподроме, делятся на групповые, назначаемые для той или иной группы, внегрупповые — для лошадей вне групп, с правом участия в них лошадей любой другой группы, и ограничительные: 1) для лошадей одной породы, 2) рожденных в колхозах, 3) не выигравших в данном сезоне первого приза, 4) специально для кобыл и т. д. Кроме того, есть призы, открытые, на которые допускаются лошади одной возрастной группы, но без каких-либо ограничений, именные — назначаемые в честь какого-либо исторического события, организации и т. д. Также разыгрываются так называемые добавочные призы и главные призы, которые организуются ежегодно и проводятся в установленные дни. К участию в главных призах допускаются племенные лошади не ниже первого класса. В этих призах количество участников должно быть не менее четырех, а на ипподромах союзного значения — не менее пяти.

К началу сезона ипподромы имеют разработанную программу испытаний лошадей, и тренеры, руковод-

ствуясь ею, имеют возможность точно назначить день выступления той или иной лошади на приз. В соответствии с этим они ведут подготовку лошадей к выступлениям.

Однако, как показывает практика, не все ипподромы умеют составить программу в соответствии с «Правилами испытания племенных лошадей». Считаем полезным привести некоторые расчеты для составления программы испытаний на весь сезон. Прежде всего необходимо иметь данные о продолжительности скакового сезона, количестве лошадей, поступающих на ипподром для испытания, по породам, возрасту и полу. Условно примем, что продолжительность сезона на ипподроме 4 месяца. Предположим, что поступают лошади только одной какой-либо породы (крайне желательно для более полноценного испытания лошадей) в количестве 300 голов, из них: жеребцов-двухлеток — 80, кобыл-двухлеток — 70, жеребцов в возрасте трех лет — 50, кобыл такого же возраста — 50 и жеребцов четырех лет — 50. Имея такие данные, устанавливают количество выступлений, которое должны сделать на ипподроме за сезон лошади каждой возрастной группы. Для этого руководствуются средними нормами выступлений для возрастной и половой групп лошадей, предусмотренных «Правилами испытания племенных лошадей». В нашем примере продолжительность сезона испытаний 4 месяца, среднее число выступлений в месяц для жеребцов-двухлеток (по «Правилам») — 2. Следовательно, каждый двухлетний жеребец должен выступить за сезон (4×2) 8 раз, а соответственно 80 жеребцов должны сделать 640 выступлений (8×80) . Среднее число выступлений в месяц для двухлетних кобыл предусмотрено — $1\frac{1}{2}$ (один месяц 2 выступления, другой — 1), следовательно, каждая двухлетняя кобыла должна выступить за сезон $(4 \times 1,5)$ 6 раз, а 70 кобыл сделать 420 выступлений (6×70) . Таким образом, 150 двухлеток должны выступить за 4 месяца $640 + 420 = 1\ 060$ раз. С этого количества выступлений, согласно «Правилам испытания племенных лошадей» скидывается 10% на непредвиденные обстоятельства (болезни лошадей и др.). Остается 954 выступления. Высчитав общее количество выступлений, которые должны сделать двухлетние лошади, рассчитываем количество скачек. В среднем в каждой скачке участвует 6 лошадей. Общее количество выступлений, в

данном случае 954, делим на 6. Таким образом, всего скачек для двухлетних лошадей будет 159. Если в среднем в скачке участвует 7 лошадей, то количество скачек уменьшится до 136. Иногда ипподром допускает большее количество скачек, тогда уменьшают число участников, допускаемых «Правилами», до четырех лошадей и количество скачек, таким образом, увеличивается до 238.

Увеличить число скачек можно и другим путем, например, рассчитав количество выступлений не по средним, а по предельным нормам, предусмотренным «Правилами». Однако это делать нежелательно, в особенности для двухлеток. Рассчитав количество скачек для двухлетних лошадей, примем число 159; следует высчитать — сколько их будет проведено по дистанциям. «Правилами» предусмотрено, что на дистанции 1 600 м для двухлетних лошадей должно быть разыграно 30% скачек от общего количества, в данном случае мы имеем 159. Это составит 38 скачек. На дистанцию 1 800 м должно быть разыграно 10% скачек, или в данном случае 16 скачек. Таким образом, из 159 скачек, которые должны быть проведены в сезоне, для двухлетних лошадей на дистанцию 1 600 м нужно разыграть 38 скачек, а на дистанцию 1 800 м — 16, оставшиеся 105 скачек проводятся на дистанции 1 200, 1 400 и 1 500 м.

Принцип вычисления количества выступлений лошадей, числа скачек для лошадей трех лет и старше аналогичен тому, как это вычисляется для лошадей двухлеток. В данном случае только следует брать иные нормы выступлений, а также процентное соотношение скачек на различные дистанции для лошадей этих возрастов, предусмотренных «Правилами». В итоге всех расчетов, принимая, что в среднем в скачке участвует 6 лошадей, мы получаем — 384 скачки, в том числе для двухлетних лошадей — 159, из них 105 скачек на дистанции 1 200, 1 400, 1 500 м; на удлиненные дистанции — 38 на 1 600 м и 16 скачек на 1 800 м.

Для трехлетних лошадей проводится 135 скачек, из них 100 на дистанции 1 600, 1 800, 2 000 и 2 400 м, 20 скачек на дистанции 3 000 и 15 скачек на 3 200 м. Для четырехлетних лошадей проводится 90 скачек, из них 72 на дистанции 2 400, 3 000 и 3 200 м, на удлиненные дистанции — 9 скачек на 4 000 м и 9 скачек на 4 800 м.

Если скачки проводятся только по воскресеньям, то за

4 месяца (не принимая в расчет табельные дни) будет проведено 16 дней испытаний в среднем по 24 скачки в день. Высчитав данные, графят сетку, причем по горизонтали указывают месяцы и дни, по вертикали — возраст лошадей и группы (5, 4, 3, 2, 1-я и вне групп), а затем расписывают скачки по числам. В первую очередь намечают месяц и день розыгрыша главных призов, а затем, предусматривая переход лошадей из группы в группу, намечают время проведения остальных скачек с учетом постепенного удлинения дистанций к концу сезона для всех групп, с таким расчетом, чтобы все лошади, независимо от группы, могли пройти испытания на удлиненные дистанции. Двухлетки могут скакать на дистанции 1 800 м только с 1 августа. В календарное расписание призов могут быть включены барьерные скачки, пробеги и другие виды испытаний, предусмотренные производственной программой ипподрома.

Тренер при испытании лошадей на ипподроме обязан строго следить за выполнением всеми лошадьми норм выступлений. Лошади должны пройти испытания на все дистанции, предусмотренные «Правилами» для каждой возрастной группы. В случае если на ипподром поступают лошади не одной породы, а нескольких, то приведенные расчеты о количестве выступлений в скачках, производят для каждой группы отдельно по породам.

Перейдем к вопросу проведения скачек на ипподроме.

За час до начала испытаний лошадей дается первый звонок, означающий, что ипподром открыт для проведения скачек. За 30 минут до начала скачки жокеи, ездоки и конюшенные мальчики (участвующие в скачках) должны быть взвешены, а лошади подседланы. Без взвешивания участие в скачках не допускается. После окончания скачки лица, участвовавшие в ней, немедленно подъезжают к весам, расседлывают лошадей и снова взвешиваются. Отклонение против обусловленного по программе испытаний веса допускается не более 300 г. Недостаток в весе жокея, ездока или конюшенного мальчика, превышающий 300 г лишает права на занятие платного места в скачке, которое переходит к следующей лошади. За 5—7 минут до начала каждой скачки дается второй звонок. По этому звонку лошади направляются к трибунам, проходят по кругу шагом мимо трибун и затем кентером направляются к старту (см. рис. 39, стр. 146).

По третьему звонку стартер ставит лошадей, участвующих в скачке в ряд, за 20 м от линии старта, ближе к внутренней черте круга (бровке), по порядку номеров, указанных в программе испытаний. По команде стартера лошади легким галопом подходят к линии старта. Когда участники скачки, выравнявшись, подойдут к старту, стартер опускает флаг и одновременно дает команду «Пошел». После команды стартера и звонка главного судьи скачка считается начавшейся. Контр-стартер, стоящий в 50 м впереди линии старта, опускает флаг только после звонка главного судьи. Если при подходе к старту нет необходимого равенства участников скачки, стартер дает команду «Назад»; эту команду повторяет контр-стартер. Главный судья после данного старта имеет право вернуть лошадей обратно путем частых ударов в колокол.

Лошадь, трижды нарушившая условия старта, может быть снята с испытаний. Не успевшую подойти к линии старта лошадь ожидать не обязательно. Лошади, оставшиеся на старте и не прошедшие старта, считаются не участвовавшими в скачке. Во время старта жокеи, ездоки должны беспрекословно подчиняться распоряжениям стартера, не вступать с ним в пререкания, а также не разговаривать между собой. За нарушение ими правил стартер может снять лошадь с испытаний. За опоздание подачи лошади на старт или умышленный неподход к старту, преждевременное «вырывание» старта на жокея или ездока налагается взыскание: его лишают призовых сумм.

В случае невозможности участия лошади в скачке по какой-либо причине, тренер об этом обязан заявить судейской коллегии за час до начала скачки. При особо уважительных причинах заявление может быть сделано позднее.

Вопрос о снятии лошади с испытаний, о перемене жокея, ездока решает главный судья ипподрома.

При розыгрыше двухгитовой скачки победитель определяется по резвейшему гиту.

Съезжать с круга после третьего звонка или во время испытаний без уважительной причины воспрещается. В этом случае жокей, ездок обязаны через судью, стоящего у весов, объяснить главному судье причины отказа от участия в испытании лошади. На жокея или ездока,

съехавшего с круга без уважительной причины, налагается взыскание вплоть до лишения права на определенное время участвовать в скачке.

Жокею, ведущему скачку, не разрешается менять направление на дистанции.

При перемене направления в скачке жокей или ездок, помешавший другим участникам, лишается права на получение приза. Если лошадь, скачущая впереди, не держится бровки и в образовавшееся при этом свободное место войдет идущая сзади лошадь, жокей или ездок, находящийся впереди, обязан дать проход настигнувшей его лошади и ни в коем случае не пересекать ей дороги, не прижимать к бровке. То же самое относится к случаю, когда оставляется пространство между двумя скачущими впереди лошадьми.

В скачке недопустимо:

1) пересечение дороги другой лошади, не отделившись от нее не менее чем на два корпуса, на всех участках дистанции, в том числе и на выигрышной прямой;

2) отвод одной лошадью другой вправо или влево;

3) скачка впереди скачущих лошадей не по прямой линии, мешающая задним лошадям;

4) «зажатие» двумя лошадьми третьей лошади;

5) крики жокеев или ездоков, мешающие испытаниям, лошадей;

6) неправильное пользование хлыстом, если это мешает другой лошади;

7) толчок, сбивающий лошадь с маха.

Лошадь, окончившая скачку первой, при условии если жокей или ездок не нарушил правил испытаний, считается выигравшей первое место. Жокей или ездок, лошадь которого по каким-либо причинам будет лишена зачета платного места, лишается премиальных призовых сумм.

В случае розыгрыша скачки «голова в голову» обе лошади переводятся в следующую группу, а между жокеями, ездоками делится пополам сумма первого и второго места призов. Приход лошадей «голова в голову» на втором месте принимается, как выигрыш второго приза каждой из этих лошадей.

Жокей, ездок во время скачки может «посылать» свою лошадь поводом, голосом и хлыстом. Хлыст допускается только для посылки лошади, но не для жестокого обращения с нею. После финишного столба пользование хлыстом

категорически воспрещается. Воспрещаются также и другие «приспособления» для посылы лошади.

В скачках устанавливается (для лошадей всех возрастов) флаг, т. е. предел допустимой разницы в резвости между первой и последующей лошадей; лошади, оставшиеся за флагом, никаких поощрений не получают, лишаясь права на зачет платного места. Все оставшиеся суммы передаются тренотделению, которому принадлежит лошадь, занявшая первое место. Флаг устанавливается:

- а) для лошадей двухлеток — 10 секунд;
- б) для лошадей трех лет и старше на дистанцию от 1 600 до 2 400 м — 8 секунд, на дистанцию от 2 400 до 4 000 м — 10 секунд и на дистанцию свыше 4 000 м — 15 секунд.

Если жокей или ездок, имея возможность выиграть или занять одно из платных мест, умышленно проиграл какое-либо из этих мест, что устанавливается судейской коллегией, то он подвергается взысканию или лишается права участвовать в скачке. Подвергается взысканию или лишению права участвовать в испытаниях лошадей на определенное время жокей или ездок за розыгрыш скачки заведомо замедленной резвостью.

За намеренное нанесение повреждения лошади виновные несут ответственность в уголовном порядке и подлежат дисквалификации.

В «Правилах испытания племенных лошадей» устанавливаются следующие меры взыскания:

- а) предупреждение, поставить на вид, выговор, выговор с предупреждением, снятие с работы и лишение езды;
- б) лишение премиальных сумм в пределах до 100% или права участия в скачках на определенное время;
- в) дисквалификация жокея, ездока в случае систематического нарушения «Правил испытания». Решение о дисквалификации утверждает Управление ипподромов.

Дача лошадям лекарств без разрешения ветеринарного врача воспрещается. Тренперсоналу и конюхам, обслуживающим лошадей на ипподроме во время проведения испытаний, воспрещается общаться со зрителями ипподрома. Нарушение этого правила влечет за собой наложение взыскания вплоть до снятия виновного с работы.

Испытания лошадей отменяются распоряжением ди-

ректора ипподрома в ненастные дни (метель, буря, туман, сильный дождь, грязь, мороз свыше 25°).

Не разрешается записывать лошадей верховых пород специально на рекорд и скакать отдельно на время. Рекорды устанавливаются только в скачке на приз.

Основные положения «Правил испытания племенных верховых лошадей на ипподромах» тренер, жокей, ездок должны твердо знать. К сожалению, имеются тренеры и жокеи, не говоря уже о ездоках и конюшечных мальчиках, которые имеют весьма смутное представление о «Правилах испытания лошадей», а некоторые их даже не знают.

Прибыв на ипподром за месяц до открытия сезона испытаний, тренер имеет время провести окончательную подготовку своих лошадей к выступлениям. Изучив календарное расписание разыгрываемых призов и выяснив способности лошадей других тренотделений, с которыми придется встречаться в скачках его питомцам, тренер намечает день первого выступления каждой лошади и в соответствии с этим ведет подготовку их к выступлению на приз. В день «записки» лошадей на призы намечаются несколько скачек для лошадей одного и того же возраста, особенно двухлеток. Важное значение имеет первая «записка» лошади на приз. Следует записать ее, как говорят коневоды, в такую «компанию», которая была бы равной по резвостным способностям. Лошадь, попавшая в скачку с соперниками, превосходящими ее по классу, может в неравной борьбе с ними переутомиться, потерять формы, что отрицательно скажется на ее скаковой «карьере».

В день скачки, в утреннюю уборку, лошадь получает полную дачу корма, полагающуюся в эту уборку. Следующая дача корма зависит от времени выступления лошади в скачке и дается за 4 часа до выхода лошади из конюшни в паaddock ипподрома, причем воды дается не более четверти ведра, а овса не более полкилограмма. Тренер должен дать точное письменное распоряжение старшему по конюшне, когда, какую лошадь накормить перед скачкой и доставить в паaddock ипподрома. Выводить ее из конюшни на ипподром нужно без суетни, спокойно. В это время из конюшни приносят в паaddock ведро для воды, губку для обтирания рта и головы лошади (после скачки), полотенце для обтирания пота и, в

зависимости от погоды, попоны. Седлают лошадь тренер и жокей; они обязаны тщательно проверить исправность седла, подпруг, трока, путлиц, уздечки и удила. Поводья уздечки желательно обтянуть резиной. Седло с набором и померные потнички следует припастить заранее. Седлать лошадь необходимо без крика и суетни. Чтобы излишне не нервировать лошадей, которые и без того, предчувствуя скачку, находятся в возбужденном состоянии, необходимо в паддоке поддерживать тишину.

Если лошадь сильно подтянута, имеет поджарое брюхо и есть опасение, что седло во время скачки может съехать назад, перед тем как седлать ее следует смоченной губкой несколько раз провести по спине в том месте, где накладывается седло. Это дает седлу нужную устойчивость.

После того как жокей сядет на лошадь, тренер еще раз обязан проверить, хорошо ли подтянуты подпруги и скаковой трок.

Перед посадкой жокея на лошадь многие тренеры считают своим долгом дать советы о тактике езды на приз. Если жокей скачет на данной лошади первый раз, то эти указания необходимы. Тренер в кратких словах может объяснить жокею характер, способности лошади и осведомить его относительно соперников в скачке. Если скачет постоянный опытный жокей конюшни, который знает характер и способности своей лошади, то в этом случае «установки» тренера не только бесполезны, но нередко являются причиной проигрыша. Скачка складывается не так, как предполагает тренер, и зачастую жокей, выполняя его «установки», не использует выгодные моменты в скачке. Приняв решение ехать сзади, но получив преимущество на старте, нужно им пользоваться и вести скачку иногда и в другом плане.

В день испытаний тренер должен учитывать, по какому кругу придется скакать лошади. Большинство лошадей нормально скажут как по грязному, тяжелому кругу, так и по твердому. Но есть и такие, которые лучше скажут по сухому, твердому и совершенно не выносят грязного круга. Однако имеются лошади, которые хорошо скажут и по грязному кругу. Некоторые тренеры полагают, что по грязному кругу лучше скажут сильные лошади. Практика ипподромов показывает обратное: многие сильные лошади не переносят грязи, плохо скажут, а легкие, резвые отлично скажут и по грязному грунту.

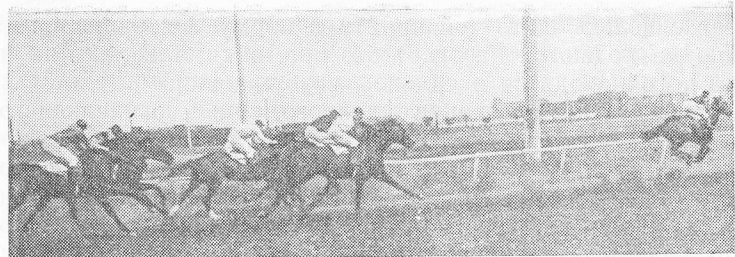


Рис. 44. Скачка с «лидером»; впереди на значительный просвет от других участников отделился «лидер» и ведет скачку.

Нужно считать, что качество лошади хорошо скакать по грязному или сухому грунту определяется ее сложением, формой копыт и стилем маха. Не совсем подготовленная лошадь, в особенности старшего возраста, лучше скачет по тяжелому грунту.

В случаях, когда скачки круг твердый, а лошадь «жалуется» на плечи, рекомендуется за 1 час до скачки сделать свободный кентер на дистанции 1 600—1 800 м. После этого надо растереть плечи лошади флюидом и поводить ее шагом до выступления на приз или с вечера накануне выступления по указанию ветврача на плечи лошади поставить «горячую попоны».

Когда лошади придется скакать по грязному вязкому кругу, то рекомендуется расковать ее, пустив в скачку без подков (меньше будет налипать грязи под копыта). На некоторых ипподромах принято перед выступлением лошади на приз перековывать передние ноги на алюминиевые подковы с целью облегчения веса для лучшего выноса передних ног на галопе.

После второго звонка главного судьи жокеи обязаны сесть на лошадей и выехать из паддока по порядку номеров, обозначенных в программе, направляясь шагом мимо трибун. Затем жокеи делают проминку лошадям (в сторону старта), для того чтобы подготовить организм лошади (заставить усиленнее работать сердце, усилить кровообращение и «открыть» поры кожи) к большему напряжению, которое предстоит выдержать в скачке. Смотря по характеру лошади (нервные, горячие, флегматики) делают «резвый кончик» на дистанцию от 200 до 500 м. После этого лошадь спокойно переводят на

шаг с целью «дать» ей прийти в норму. Особо нервные лошади подаются на старт без проминки, так как они и без того находятся в сильном возбуждении.

После третьего звонка главного судьи, означающего для стартера разрешение пускать лошадей в скачку, жокеи подъезжают к старту и занимают места в линию по порядку номеров. В скачку лошадей пускают при помощи стационарной или передвижной стартовой машины. Но обычно это делается стартером, при помощи флага. Двухлетки должны быть приучены к спокойному взятию старта заранее.

На ипподромах применяют два вида стартов, которые дают флагом: «С места» и «С хода». Первый вид требует, чтобы лошади стояли на одной линии в 10—15 м от призового столба. Выбрав удачный момент, стартер дает команду «Пошел», одновременно опуская флаг, и лошади начинают скачку (см. рис. 41 на стр. 151 и рис. 42 на стр. 155).

При втором виде стартер выстраивает лошадей за 50 м от призового столба и подает жокеям команду — двигаться к старту шагом, рысью или кентером. В момент, когда лошади еще не подошли к старту, он пускает их в скачку. Так как им принять резво старт всегда легче бывает с хода, хотя бы и с шага, то жокей или ездок на старте должен все время двигаться на лошади, стараясь держаться у линии старта, зорко наблюдая за соперниками, намерениями стартера, и не прозевать момент подачи команды «Пошел». Услышав команду, он обязан молниеносно поставить лошадь на нужный ход.

Наилучшим стартом считается такой, при котором лошади при полном равнении, что называется «голова в голову», пускаются с хода, и чем резвее, тем лучше. Однако такие старты бывают как исключение. У лошадей отлично развит условный рефлекс приема старта. Поэтому некоторые лошади на старте сильно нервничают и управлять ими не легкое дело, особенно при современной так называемой «обезьяньей» посадке жокея. Когда лошади рвутся со старта, жокеи стараются всеми силами сдерживать их. На эту борьбу затрачивают много энергии и лошадь и жокей. Если в ряду окажется слишком нервная лошадь, то недобросовестные жокеи, сидящие на более спокойных лошадях, зачастую всякими путями стараются сорвать старт. Они умышленно создают

фальстарты с целью вымотать силы у такой лошади еще до скачки. Такие поступки судейская коллегия ипподрома должна решительно пресекать.

Когда лошадь «рвет» со старта и сразу ее не удастся сдержать, то следует пустить идти ровным махом, который успокоит ее, а затем перевести на рысь и шаг.

Если лошадь, задрвав голову, старается «взять упор» в удила, в таком случае надо налечь на ее шею плечом и, выбросив руки вперед, потянуть поводья вниз, действуя таким путем удилами на беззубый край десен. При опускании лошадью головы вниз нужно поднимать ее цуками в зависимости от чувствительности рта лошади. Если лошадь упрямится, из-за боязни не подходит к линии старта, то в этом случае ее надо понуждать подталкиванием пятками, одновременно поворачивая направо и налево или переводя повод из стороны в сторону. Таким путем заставляют лошадь подойти к линии старта. Если лошадь не желает поворачивать в нужную сторону, то не следует этого добиваться, а нужно быстро повернуть ее в обратную сторону, что почти всегда и удается.

В каком состоянии нужно держать лошадь на старте, чтобы она мгновенно могла броситься в скачку и не потерять старта?

Опытные жокеи пользуются двумя способами. Наиболее легким является такой, когда жокей, сильно сдерживая лошадь, «сажает ее на зад». В момент пуска в скачку лошадь выпрямляет напряженные задние ноги, отталкивается ими от земли и этим бросает свой корпус вперед. Однако этот способ имеет существенные недостатки. Жокей, чтобы сдерживать лошадь, должен иметь слишком короткий повод, а поэтому он не сумеет в какое-то неуловимое мгновение отпустить его, чтобы дать возможность лошади сделать взмах головой и вытянуть шею. Кроме того, перенесение центра тяжести тела лошади назад, а не вперед не будет способствовать правильному движению. Жокей, пока не получил одинаковой с лошадью инерции, вынужден сидеть в седле и крепко сжимать колени. После нескольких рывков лошади вперед, получив нужную инерцию, он без помехи для скачки может подняться с седла, принять нужную посадку и этим самым переместить центр тяжести вперед.

Другой способ — лошадь держится на движении, жокей, приподнимаясь от седла, передает центр тяжести на

перед. При этом способе — лучшем, чем первый, — лошадь при пуске в скачку даст жокею и своему переду толчок свободным задом, сообщив ему нужную инерцию. Центр тяжести перенесется вперед, и жокей с первого же рывка в скачке имеет возможность принять необходимую посадку. Недостаток этого способа заключается в том, что при нем очень трудно сдерживать нервную и рвущуюся со старта лошадь, и поэтому этот способ не для всех лошадей применим.

Как уже упоминалось, лучше стартовать с хода, и возможно резвого. Несмотря на трудности, хороший старт принять может любой жокей и даже ездок при условии, если он обладает достаточным хладнокровием, не лишен сообразительности и удовлетворительно управляет лошадью.

Потерять старт — обстоятельство невыгодное для успеха в скачке, особенно на короткие дистанции, но тем не менее, если соперники ушли не более чем на 20 м при дистанции скачки более 1 500 м (на удлиненные дистанции — 2 400 м и более — такая потеря не играет серьезной роли), жокею нужно не терять самообладания и, не торопя лошадь, поставить ее на нормальный ход и постепенно догонять ушедших вперед лошадей, только к финишу надо постараться быть в группе остальных, чтобы принять участие в борьбе.

При потере расстояния более чем на 20 м на дистанцию менее 1 600 м лучше отказаться от скачки и задерживать лошадь.

Как только стартер даст команду «Пошел», а главный судья ударит в колокол, лошади срываются со старта, и скачка началась.

Кратчайшим расстоянием от старта до призового столба, как известно, считается бровка, поэтому жокей должен стремиться занять ее или ближе к ней держаться. Зная, что кратчайшее расстояние между двумя точками есть прямая линия, жокей должен на прямых долях круга вести лошадь возможно прямолинейно, а не зигзагами. Таким образом он не потеряет ни одной лишней секунды времени; скачка разыгрывается на большой скорости, и поэтому потеря даже доли секунды имеет значение для победы, особенно в момент борьбы на финише.

Жокей должен правильно сидеть на лошади, чтобы облегчить лошади скачку. Замечено, что в движениях на

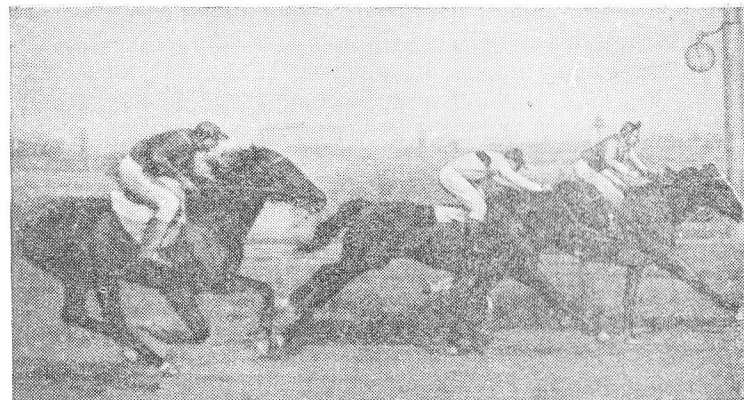


Рис. 45. Финиш жеребца Гербесита (Стог — Гандара) выигравшего приз имени Маршала Советского Союза К. Е. Ворошилова (4 000 м). В полкорпусе — вторым жеребец Замир (Моряк — Завота) в сильном посыле руками.

галопе лошадь имеет ось качания корпуса в концах лопаток, поэтому стали «помещать» вес жокея возможно ближе к этой точке и таким путем переносить центр тяжести вперед. Отсюда и выработалась современная посадка жокея, принятая на всех ипподромах. Эта посадка заключается в следующем: жокей держит свои колени по бокам холки лошади у верхних концов лопаток; во время галопа он сжимает их и только отчасти упирается в стремена. Затем поднимается от седла, сгибается и сильно подает корпус вперед так, что грудь его склоняется к коленям, а голова находится над шеей, почти около ушей лошади. При таком положении жокею приходится смотреть вперед исподлобья, вытянуть вперед руки и держать поводья почти около колец удила. Все это, однако, не должно стеснять свободу шеи и головы лошади во время скачки.

При такой посадке жокея как бы лежит на шее лошади с приподнятыми голенищами и седлашцем.

Такой посадкой достигается то, что центр тяжести перемещается далеко вперед и зад лошади обременяется только небольшим весом седла. Таким способом посадки в сильной степени облегчается работа зада лошади при скачке. При такой посадке повод дает нужную свободу шее,

голове и упор лошади, достигается неподвижность корпуса жокея, которая важна в скачке для маха лошади. Малейшее перемещение корпуса жокея во время скачки может сбить лошадь с маха. Кроме того, фигура жокея, почти лежащего на шее лошади, становится более обтекаемой, в связи с чем уменьшается площадь для сопротивления воздуха, которое бывает очень значительным, в особенности при резвой скачке и ветре. Однако есть недостатки и в такой посадке. Они заключаются в том, что жокей держится на лошади не очень прочно, и ему при этом труднее управлять лошастью, так как приходится смотреть вперед исподлобья. Поэтому современная посадка допустима при гладких скачках и на небольшие сравнительно дистанции, а для скачек с препятствиями она непригодна.

Выше указывалось, что в начале скачки каждый жокей должен стараться занять бровку. Однако есть лошади, которые не хотят занимать бровку и все время стараются держаться в стороне от нее, и нет силы удержать их от этого обычным путем. В таких случаях сильно натягивают правый повод и голова лошади повертывается направо, в этот момент с силой «наваливают» повод на шею, перебрасывая правую руку на левую сторону. При этом корпус резко «переваливается» на левый бок, левый же повод в это время опускается. Такой прием обычно заставляет любую лошадь принять влево и держаться ближе в бровке.

Встречаются лошади, которые, как говорят коневоды, «валятся» на бровку, и нет возможности их обычным способом отвести от нее, чтобы обогнать впереди идущую лошадь; в таком случае применяют такой же прием, но только в обратную сторону.

Нередко приходится наблюдать, как чересчур горячая лошадь или имеющая дурную привычку «тащить» в начале скачки развивает непосильный для своей резвости ход. Жокей, стараясь удержать такую пылкую лошадь, сильно сдерживая ее, начинает «отваливаться», перемещая центр тяжести назад. Однако это не может не сказаться на производительности маха лошади. Мало поможет делу и дерганье поводом. Такая борьба жокея с лошадью только обессиливает обоих, не достигая цели, и приносит в большинстве случаев проигрыш. Лучше в таких случаях жокею, не меняя посадки, попытаться успо-

коить лошадь голосом, ласковым обращением с нею, неподвижностью посадки и, когда лошадь несколько успокоится, попридержать ее, дав передохнуть после ненормального резвого хода.

Закидку на ходу жокей предупреждает наклоном корпуса и показа хлыста с той стороны, на которую пытается «закинуться» лошадь.

Главная задача жокея в скачке — правильно распределить силы лошади по дистанции. Каждая лошадь имеет свой нормальный пейс (темп скачки), которым она может пройти данную дистанцию с возможной резвостью. Поясним примером. Лошадь, одержавшая победу на дистанции 2400 м с резвостью 2.35, в той же «компании», при тех же условиях может проиграть такую же скачку, если скачка даже разыгрывается в резвость намного тише — 2.40. Случиться это может при следующих обстоятельствах: когда с первых же метров дистанции более классный, хорошо тренированный соперник «предложит» ей резвую скачку и заставит скакать с ненормальной для нее резвостью. Лошадь в этом случае, как говорят спортсмены, «кончится», потому что у нее не хватит «дыхательной способности» для продолжения скачки предложенным соперником пейсом, и может закончить скачку с резвостью в 2.40. Между тем если бы эта лошадь прошла дистанцию нормальным ходом, она могла бы закончить скачку, как мы уже говорили, в резвость 2.35.

Такие явления мы зачастую наблюдаем на ипподроме во время скачки, когда на выигрышной прямой группа лошадей идет уже в сильном посыле («конченные»), а впереди их кентерует, свободно выигрывая, победитель, жокей которого умело применил пейс скачки. На этом принципе построены скачки с так называемым «лидером» (см. рис. 44 на стр. 175). Конюшня, записав в скачку двух и редко более лошадей, одну из них или две отдает в «жертву» той лошади, которую считает в наибольших шансах на выигрыш. Задача такого «лидера» заключается в том, чтобы вырвать старт и предложить другим участникам с места начать наиболее резвую скачку, на которую он только способен, и заставить таким образом других лошадей скакать с ненормальным для них пейсом при напряжении сверх сил. Одноконюшеник «лидера» в это время идет своим нормальным ходом, не смотря даже на то, что соперники могут его опередить и

отделиться от него. Если лошади других тренотделений «потянутся» за «лидером», то они в скором времени выдохнутся и победа останется за лошадей, скакавших нормальным ходом. Если же лошади не пойдут за «лидером», то последний может выиграть скачку, что нередко и бывает, так как записывают «лидером» лошадь, приблизительно равную по классу остальным участникам скачки. Обычно записывают двух «лидеров», рассчитывая на то, что когда один из них «кончится», то резвую скачку начнет другой. Таким путем, в 1915 году выиграл «Всероссийское дерби» известный производитель в чистокровном коннозаводстве жеребец Грей-Бой, шедший в скачке за «лидера»; в 1935 году высококровная кобыла Героиня выиграла «Большой всесоюзный приз» у классных чистокровных жеребцов Порты, Сухума и других.

Ценной особенностью жокея является умение определить пейс скачки с тем, чтобы по дистанции провести лошадь с учетом ее резвости и способности. Понимание пейса дается только большим опытом и определяется в известной мере талантом жокея. Хорошо понимал пейс и отлично владел техникой посылы лошади жокей Тутариш Чабан. Он настолько умело проводил лошадь по дистанции, что у последней всегда оставался необходимый запас сил и энергии. На финише, идя в борьбе с соперниками, Тутариш Чабан так тонко рассчитывал силы лошади, что вырывал победу только в самый столб, как говорят коневоды, «на нос», самое большое «на голову».

Несколько замечаний о работе жокея. Определив, что скачка повелась слишком резво, что его лошадь идет с резвостью ненормальной для ее способностей, в силу чего лошадь может быстро «кончиться», жокей обязан попридержать ее и поставить на нормальный для нее ход, не смущаясь тем, что соперники несколько отделяются от него. Если в скачке участвуют лошади приблизительно равного класса, то предложенная резвая скачка не может продолжаться всю дистанцию, соперники устанут и скачка будет идти уже с резвостью тише нормальной. В это время лошадь, идущая правильным ходом, быстро наверстает упущенное расстояние, и жокей может обойти соперников и повести скачку во главе «компании» или, сохраняя силы для борьбы на финише, продолжать скачку в группе. Если скачка повелась фальшпейсом, т. е.

тише нормального хода для своей лошади, то жокей занимает «голову скачки» и ведет свою лошадь с той резвостью, какую он считает выгодной. Бывает, что скачка началась нормальным для лошади пейсом; в этом случае выгоднее занять за «ведущей» лошадью второе место с расчетом, что уменьшается сопротивление воздуха и более спокойно поведет себя лошадь. На этом месте следует держаться до выхода на выигрышную прямую, где бровка не имеет уже значения. На последней прямой круга, когда лошади выходят из поворота, происходит борьба за первенство.

Выйдя на выигрышную прямую, жокей должен моментально оценить обстановку — состояние соперников, что узнается по характеру хода лошадей (идут с запасом сил, уверенно или утомлены, идут в посыле или без понуждения и т. д.).

Определив состояние своей лошади в скачке, жокей решает — вступать ему в борьбу или не тратить последних сил лошади и отказаться от борьбы. Решив принять участие в «схватке», жокей начинает понуждать лошадь к напряжению сил, посылать ее сначала голосом, затем пятками и руками. Посыл руками заключается в том, что в момент, когда лошадь, отталкиваясь от земли задними ногами, выбрасывает корпус вперед, жокей, держа повод, делает стремительное движение также вперед (см. рис. 45 на стр. 179). В это время применять острое средство посылы — хлыст — нужно только в крайнем случае и к лошадям тупым, флегматичным; нервные лошади и без этого средства отдадут все свои силы.

Так как лошадь может проявить напряжение сверх своих сил на дистанции не более 50—70 м, то братья за хлыст имеет смысл только на этом расстоянии до призового столба. Необходимо правильно пользоваться хлыстом во время скачки. Жокей должен владеть им в одинаковой степени хорошо и правой и левой рукой. Вызывается это тем, что он имеет право применять хлыст только со свободной стороны, а не со стороны, с которой скачет рядом другая лошадь. При употреблении хлыста, оба повода перехватываются в одну руку, а свободной рукой жокей взмахивает хлыстом в воздухе и в тот момент, когда лошадь отталкивается от земли задними ногами, чтобы выбросить корпус вперед, т. е. «растягивается», наносят короткий резкий удар за подругой и

ни в коем случае не по крупу или брюху лошади. Длина хлыста (для того, чтобы не захлестывать и не поранить половых органов жеребца) должна быть не более 70 см. Удар хлыстом понудит лошадь удлинить мах.

Удар хлыстом в момент прыжка лошади, когда задние ноги ее находятся в воздухе, а одной передней ногой она упирается на землю, ведет к сжатию ее от боли, сокращению мышц передней ноги, вследствие чего корпус лошади подается назад, а не вперед, и получится обратное желаемому действие — вместо удлинения, сокращение маха. Во время удара хлыстом рука, держащая поводья, должна давать лошади упор и движением вперед помогать посылу хлыстом.

Жокей при посыле лошади не должен качаться в стороны, иначе внезапным перемещением центра тяжести он может сбить лошадь с маха.

Жокеям и ездокам, не имеющим достаточного опыта владения хлыстом, рекомендуем не брать его с собой в скачку, так как неправильным приемом они могут потерять шансы на выигрыш.

Существует также посыл лошади шпорами, но на наших ипподромах это средство почти не применяется.

Во время скачки жокею нужно быть очень внимательным и осторожным и вести скачку по кратчайшему расстоянию.

Во время обхода соперников, зная, что есть лошади, принимающие в сторону, нужна особенная осторожность, иначе можно столкнуться. Попав в группу лошадей, тесно друг к другу прижатых в скачке, следует выбраться из нее во избежание засечки лошади и опасности попасть в «коробку». Также не следует очень близко держаться за идущей впереди лошадью (в хвост), можно ее «зарубить» передними ногами своей лошади.

Во время скачки надо строго соблюдать «Правила испытаний» и не нарушать их, иначе можно лишиться приза; быть корректным в отношении своих товарищей, но отнюдь не упускать, а использовать с выгодой для себя ошибки других и представляющиеся внезапно возможности для успеха скачки.

Наилучшим образом провести скачку решается известным опытом. Во многом обеспечивают шансы на победу хладнокровие, смекалка, решительность и точный расчет.

После того как лошадь прошла призовой столб, жокей должен постепенно перевести ее на кентер, рысь и затем на шаг и ехать к весам для взвешивания. Взвешиваются все жокеи, занявшие платные места. У весов лошадь принимает конюх. Жокей должен ее без посторонней помощи расседлать. Конюхи, под наблюдением тренера, обтирают рот и морду лошади мокрой губкой, затем дают ей два-три глотка воды и полотенцем тщательно растирают спину, «высушивают» тело от пота. Если стоит прохладная погода или идет дождь, то лошадь надо накрывать попоной, затем отвести ее на кружок около конюшни и поводить не менее одного часа, пока она не обсохнет и не успокоится. Затем лошади дают 10—15 глотков воды, ставят в денник, зачищают и дают сено. Через 3 часа (не раньше) ее поят досыта водой и дают кашу, состоящую из овса, отрубей и льняного семени. Каша готовится следующим образом: в котел или кормозапарник наливают 1½ ведра воды (из расчета на 15 лошадей), слегка подогревают воду и засыпают в нее льняное семя (по 100 г на лошадь). После этого смесь кипятят не менее двух часов. Льняное семя должно хорошо развариться. Чтобы вода не переливалась через край, в котел понемножку добавляют холодной воды; в кормозапарнике этого делать не нужно. Как только льняное семя разварится, в котел добавляют еще 1½ ведра кипятку. Затем в деревянное корыто насыпают проветренный овес из расчета 3 кг на лошадь. Овес заливают раствором льняного семени и хорошо перемешивают. После насыпают в корыто пшеничные отруби слоем не менее 5—6 см. Эта кормовая смесь в корыте должна стоять не менее двух часов. Отруби задерживают пар и овес распаривается. Перед скармливанием овес и отруби хорошо перемешивают. Каша получается рассыпчатой. Если она выйдет жидкой, то добавляют отруби. Дают кашу в теплом виде, лошади ее едят очень охотно. Полезно давать этот вид корма всем лошадям после резвых работ и скачек.

На следующий день после скачки лошадь отдыхает, она должна в этот день иметь только проводку.

Наиболее правильной для испытания лошади нужно считать такую скачку, которая ведется, как говорят спортсмены, «на силу». Она должна быть резва по всей дистанции, а не на отдельных ее отрезках. Раз-

умеется, это не означает, что жокей должен скакать на лошади с места до места сломя голову, предполагается, что он проведет лошадь по дистанции нормальным для нее пейсом и с некоторым запасом сил для финиша.

Скачки проводятся на «резвость», как их называют спортсмены. Суть такой скачки заключается в том, что лошади скачут дистанцию с резвостью, ниже для себя возможной,— фальшпейсом и только обычно на выигрышной прямой разгорается борьба и они идут полным ходом. Такие скачки возможны для лошадей, могущих развивать большую резвость на короткие дистанции, но не имеющих достаточно сил для того, чтобы выдержать всю дистанцию, т. е. фляйеры, или, как их обычно называют, «резвачи». Они-то в большинстве случаев и используются в качестве «лидеров».

В практике имеют место скачки с «лидером», о которых мы уже говорили. Однако они у нас на ипподромах не должны иметь места. Мы преследуем основную цель — испытание лошади, а не погоню за выигрышем приза. Поэтому скачки должны проводиться на чистоту, без всяких «замыслов» как со стороны жокея, так и тренера.

Скачки бывают на короткие и удлиненные дистанции. Для двухлетних лошадей короткими являются дистанции от 1 200 до 1 500 м, а удлиненными — от 1 600 до 1 800 м. Для лошадей трех лет короткие дистанции считаются от 1 600 до 2 000 м и удлиненные — от 2 400 до 3 200 м.

Для лошадей четырех лет и старше у нас приняты удлиненные дистанции от 2 400 до 4 800 м.

Как мы уже упоминали, короткие дистанции выгодны для лошадей-фляйеров, а на удлиненных дистанциях выявляются лошади, обладающие дистанционными способностями,— стайеры, которые не имеют столь большой резвости, как фляйеры, но зато намного их сильнее. Эти способности проявляются у лошади в более старшем возрасте, обычно к 4—5 годам.

В практике ипподромов нередки случаи, когда лошадь в двухлетнем возрасте проявляет посредственные скаковые способности, а с возрастом при испытании ее на удлиненных дистанциях неизменно изменяется и попадает в разряд классных лошадей.

На ипподромах наблюдается очень нежелательное явление. При первых скачках, как известно, одни лошади скачут хорошо, другие — несколько хуже, третьи — по-

средственно. Поэтому в некоторых тренотделениях ипподрома на «посредственных» лошадях, что называется, начинают «валить все шишки». От них понемножку отрывают корм, добавляя его другим, более резвым лошадям; уход за такими лошадьми ослабевает; на них тренер старается выполнять производственные задания за счет других лошадей и т. д. Эти лошади становятся в конюшне «пасынками». Такое явление совершенно недопустимо и не должно иметь места на ипподроме. Какого бы посредственного скакового класса лошадь ни была, она все же остается племенной. Поэтому ее надо воспитывать и испытывать наравне с другими лошадьми. Если это двухлетка, то с возрастом неизвестно, что из нее может выйти,— возможно будет лошадь высокого скакового класса.

В капиталистических странах на ипподромах допускают дачу или вспрыскивание под кожу лошади перед скачкой так называемого «допинга», т. е. различных возбуждающих средств. «Допинг» заставляет лошадь в порыве сверх возбуждения проявлять на короткое время максимальное напряжение сил, не соответствующее форме и порядку лошади. Нередко это приводит к гибели лошади или настолько разрушает ее организм, что впоследствии она становится бесплодной или дает ненормальное потомство. У нас «допинг» строжайше запрещен на всех ипподромах.

Необходимо учитывать в работе ипподромов и такое обстоятельство. В разгар скачек в тренотделениях находящиеся в выдержке кобылы начинают приходить в охоту. По «Правилам испытаний», такие кобылы освобождаются от резвых работ и скачек и должны нести только легкую работу до конца охоты. Однако встречаются тренеры, которые к таким кобылам применяют всевозможные недозволенные средства, чтобы искусственно прекратить у них охоту. Это должно решительно пресекаться.

В заключение вопроса об испытании лошадей необходимо жокеям и ездокам указать, чтобы они хорошо подготавливали лошадь к испытанию в скачках, изучали опыт лучших коневодов нашей страны. Жокеи и ездоки обязаны, если хотят иметь успех в этом деле, быть физически здоровыми, иметь хорошо развитую мускулатуру, обладать отличным дыханием и отсутствием жира. Это достигается физкультурой, занятием всеми видами спорта. На пользу жокею и ездоку будут: футбол, волей-

бол, теннис, водный спорт, езда на велосипеде и охота. При невозможности заниматься этими видами спорта, необходимо больше галопировать лошадей на утренних проездах, ходить пешком и бегать. Все это укрепляет организм. Жокею и ездоку необходимо вести нормальный образ жизни, как и положено спортсмену, желающему быть всегда в «форме». Надо иметь дело больше с мясной пищей, чем с мучнистой, так как последняя располагает к ожирению. Обычно принимаемые меры жокеями и ездоками «сбрасывать» вес путем «потения» в бане, бега в жаркую погоду в теплой одежде, приема слабительного, ограничения в пище — приводят к сердечным и другим заболеваниям организма.

ВЕДЕНИЕ ТАБЕЛЯ ТРЕНИРОВКИ И КОНТРОЛЬ ЗА РАЗВИТИЕМ ЛОШАДЕЙ

За все время тренинга лошадей в хозяйстве, а также в период испытания их на ипподроме тренер должен вести табель тренировки лошадей. В таблице необходимо ежедневно отмечать работу лошадей. Некоторые тренеры недооценивают значение табеля и зачастую ведут его небрежно или даже совсем не делают в нем записей о работе лошадей, надеясь на свою память. Между тем при помощи табеля можно контролировать работу лошади. В некоторых случаях (перелом конечностей, падеж лошади и т. п.) он может служить юридическим документом. Форма табеля, принятая на Московском ипподроме, предусматривает следующие графы: по вертикали обозначаются цифры, показывающие количество лошадей в отделении, их клички и год рождения; по горизонтали приводятся дни месяца, в которые тренируются или испытываются лошади. Форма табеля должна быть такой, чтобы удобно было заполнять ее в условиях конюшни; записи делаются условные, предельно лаконичные, чтобы не обременять тренера излишней писаниной. В первый период тренинга, когда основными аллюрами для лошадей являются шаг и рысь, в таблице делаются отметки буквами $\frac{\text{«ш»} - \text{«р»}}{45 \quad 25}$, что означает: лошадь «работалась» шагом в течение 45 минут и рысью 25 минут. В последующих периодах, когда основными аллюрами будут кентер, «размашка», резвые галопы и выступления на приз, шаговая работа и работа

рысью отмечаются в таблице только в случае, когда лошадь не «работалась» в данный день другими аллюрами. В эти периоды (2-й и 3-й), а также во время испытаний в таблице делаются следующие отметки работы лошадей: буквами $\frac{\text{«т.к.»}}{2000}$, т. е. лошадь проходила тихим кентером дистанцию 2 000 м, буквами $\frac{\text{«с.к.»}}{1500}$ — свободным кентером 1 500 м; буквами $\frac{\text{«рз»}}{1.30}$ — «размашкой» с резвостью 1.30—1 000 м; буквами $\frac{\text{«рг»}}{1.02}$ — лошадь имела резвый галоп на дистанцию 1 000 м в 1.02 и $\frac{\text{«п»}}{30}$ — лошадь имела подгалоп на дистанцию 500 м в 30 секунд.

Выступление лошади на приз отмечается квадратом, в котором записываются занятое место и резвость, с которой лошадь закончила скачку, — $\frac{1}{1.15}$, т. е. в числителе ставится цифра «1», означающая первое место, а в знаменателе «1.15» — резвость (в минутах и секундах).

Буквой «б» отмечают, когда лошадь больна и стоит в деннике; если она находится в лазарете, то в таблице ставят букву «л». Буквой «с» отмечают, что лошадь «не работалась» и стоит в деннике, «в» — имела проводку в руках, и «лв» — пользовалась прогулкой в леваде. Все эти записи не пустая формальность, они важны для улучшения системы тренинга и испытания верховых лошадей.

В период подготовки к испытаниям и в процессе испытаний тренеру весьма полезно контролировать работу по тренингу промериванием и взвешиванием лошадей и в зависимости от результатов, особенно от изменений живого веса, вносить те или иные коррективы в работу, назначенной для каждой лошади в отдельности. Ясно, что если лошадь не дает нормального прироста, убавляет в весе, то это значит, что ее неправильно тренируют. Неправильная система тренинга задерживает развитие организма и подавляет рост лошади. В таком случае тренер должен критически продумать свою работу и сделать соответствующие изменения в нагрузке для тех лошадей, которые имеют низкий прирост промеров и живой вес. Промеры лошадей

следует производить ежемесячно, а взвешивание — 2 раза в месяц, в одни и те же часы, после утреннего кормления перед работой.

При измерении лошадей проводят четыре основных промера: 1) высота в холке — измеряется мерной палкой от высшей точки холки по вертикали до земли, этот промер характеризует рост лошади; 2) косая длина туловища — измеряется мерной палкой от крайней передней точки плечелопаточного сочленения до крайней задней точки седалищного бугра; 3) обхват груди у лошади измеряется лентой через высшую точку холки и нижний край груди по вертикали, касательно заднего угла лопатки, этот промер характеризует массивность корпуса и развитие грудной клетки и 4) обхват пясти измеряется также мерной лентой, по нижнему краю верхней трети пясти (в наиболее тонком месте пясти), этот промер характеризует развитие костяка.

Для наблюдения и контроля за развитием молодняка уместно привести шкалы развития для некоторых пород лошадей.

Чистокровные верховые лошади¹
(промеры в см, вес в кг)

Название промеров	Возраст							
	3 дня	3 мес.	6 мес.	1 г.	1 г. 6 м.	2 г.	2 г. 6 м.	3 г.
<i>Жеребцы</i>								
Высота в холке	100	126	136	150	156	158	159	160
Обхват груди	82	124	140	155	165	173	178	180
Обхват пясти	11,5	15,0	16,5	18,0	19,0	19,25	19,75	20,0
Живой вес	50	147	235	320	370	415	425	440
<i>Кобылы</i>								
Высота в холке	99	125	134	148	154	156	157	158
Обхват груди	82	126	138	155	165	173	175	179
Обхват пясти	11,25	14,5	16	17,75	18,5	18,75	19	19,25
Живой вес	50	150	240	320	370	405	420	430

¹ М. Б. Игнатъева, Основные положения по племенной работе с чистокровной верховой породой лошадей. Изд. управления ипподромом Главного управления коневодства и коннозаводства Министерства сельского хозяйства и заготовок Союза ССР и Всесоюзного научно-исследовательского института коневодства, М., 1952.

Донские лошади¹

Название промеров	Возраст			
	При рождении	1 г.	2 г.	3 г.
<i>Жеребцы</i>				
Высота в холке	100,0	144,0	153,5	157,5
Обхват груди	89,0	150,0	169,0	181,0
Обхват пясти	11,0	18,0	19,4	20,0
<i>Кобылы</i>				
Высота в холке	100,0	143,0	153,5	155,0
Обхват груди	89,0	150,0	169,0	180,0
Обхват пясти	11,0	17,7	18,8	19,25

Буденновские лошади¹

<i>Жеребцы</i>				
Высота в холке	101,0	145,0	155,0	159,0
Обхват груди	90,0	151,0	168,0	180,0
Обхват пясти	11,2	18,3	19,4	20,0
<i>Кобылы</i>				
Высота в холке	101,0	144,0	153,0	157,0
Обхват груди	90,0	151,0	169,0	180,0
Обхват пясти	11,2	17,6	18,8	19,4

Ахал-текинские лошади¹

<i>Жеребцы</i>				
Высота в холке	97,0	134,0	147,0	153,0
Обхват груди	80,0	137,0	153,0	163,0
Обхват пясти	11,5	16,0	18,0	18,5
Живой вес	50,0	238,0	363,0	—
<i>Кобылы</i>				
Высота в холке	97,0	133,0	145,0	151,0
Обхват груди	80,0	137,0	153,0	163,0
Обхват пясти	11,0	16,0	17,0	17,5
Живой вес	49	238,0	360,0	—

¹ Л. В. Каштанов, Племенное дело в коневодстве. Изд. Всесоюзного научно-исследовательского института коневодства М., 1950.

Кустанайские лошади¹

Название промеров	Возраст						
	3 дня	6 мес.	1 г.	1 г. 6 м.	2 г.	2 г. 6 м.	3 г.
<i>Жеребцы</i>							
Высота в холке	98	128	140	146	150	152	154
Обхват груди	85	132	146	155	160	166	170
Обхват пясти	12	15,5	17,0	18,0	18,5	19,0	19,5
<i>Кобылы</i>							
Высота в холке	96	126	138	144	148	150	152
Обхват груди	85	132	146	155	160	166	170
Обхват пясти	12,0	15,0	15,0	17,5	18,0	18,5	19,0

Ознакомившись с приведенными шкалами развития молодняка различных пород лошадей, тренер, пользуясь ими, может контролировать развитие молодняка, находящегося у него в тренинге.

ПОДГОТОВКА И ИСПЫТАНИЕ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ ПОД СЕДЛОМ И В УПРЯЖИ

Всесоюзным научно-исследовательским институтом коневодства составлено «Наставление по тренировке и испытаниям лошадей отечественных верховых пород под седлом и в упряжи». Наставление издано в виде проекта и подлежит проверке, апробации в производственных условиях и на ипподромах.

Это «Наставление» (авторы Г. Г. Карлсен и А. Б. Воейков) не распространяется на тренинг и испытания лошадей чистокровной верховой породы, высококровных, а также на лошадей ахал-текинской, арабской и терской пород.

«Наставление» вышло в свет в 1952 году.

Остановимся на основных положениях предлагаемой системы.

¹ Г. Г. Хитенков, Кустанайская порода лошадей. Сельхозгиз. М., 1953.

Новая система ставит своей задачей изменить условия содержания, тренировки и испытаний племенного молодняка с целью совершенствования племенных лошадей отечественных пород в соответствии с требованиями, предъявляемыми народным хозяйством.

Предлагаемая система тренировки и испытаний должна наиболее полно развивать рабочие качества лошадей в требуемом направлении. Испытание лошадей по этой системе начинается только с трехлетнего возраста.

Подготовка их к испытаниям под седлом и в упряжи начинается с табунного тренинга, цель которого — повысить работоспособность лошадей, развить у них более производительные движения. Весь племенной молодняк после отъема и обтяжки стабунивается. В дополнение к обычному содержанию отъемышей проводят так называемый табунный тренинг, заключающийся в том, что жеребят (не более 100 голов в табуне) в наиболее жаркое время лета с целью лучшего развития органов дыхания, кровообращения и всей терморегулирующей системы гоняют по степи, используя разные аллюры: шаг, рысь и кентер.

В «Наставлении» приводится схема № 1, по которой и проводят табунный тренинг жеребят, начиная от отъема и до трехлетнего возраста (см. схему № 1). Один раз в неделю жеребят освобождают от такого вида тренинга, предоставляя им отдых.

В дни гололедицы, буранов, метелей, распутицы тренинг не проводится.

Водопой, а также кормление жеребят концентрированными кормами производятся не менее как за 2 часа до начала тренинга и не раньше чем через 2—3 часа после его окончания. Не реже одного раза в месяц жеребят следует расчищать копыта. В период табунного тренинга устанавливаются следующие нормы кормления молодняка.

Молодняк в возрасте до 1 года получает в сутки 6—10 кг сена, 5 кг концентрированных кормов и 3—4 кг сочных кормов.

В возрасте от 1 до 3 лет годовая норма сена составляет 25 ц и концентрированных кормов 16 ц.

Следует обеспечивать жеребят солью (лизунец) и мелом.

Схема № 1 табунного тренинга лошадей с отъема до трехлетнего возраста (в минутах)

Периоды чередования аллюров	С отъема до 1 года			С 1 года до 1½ лет			С 1½ лет до 2 лет			С 2 до 2½ лет			С 2½ до 3 лет		
	ноябрь-декабрь	январь-февраль	март-апрель	май-июнь	июль-август	сентябрь-октябрь	ноябрь-декабрь	январь-февраль	март-апрель	май-июнь	июль-август	сентябрь-октябрь	ноябрь-декабрь	январь-февраль	март-апрель
Шаг	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Рысь	5	5	5	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Шаг	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12
Рысь	5	5	5	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Кентер	—	—	—	2	3	3	5	5	7	10	10	10	10	10	10
Шаг (спокойный)	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Всего за день	50	50	50	55	60	60	65	65	70	75	75	75	75	75	75

Примечания. 1. В первом и втором репризе шагом первые 5 минут следует вести табун спокойно, затем перевести на возможно более быстрый шаг, допуская (для 10% лошадей) движение рысью.

2. Первые 5 минут рысью вести табун короткой (тихой) — примерно 5 мин. 1 км, затем перевести его на более широкую (резвую) рысь, допуская для 10% лошадей движение галопом.

3. Кентером вести табун со скоростью примерно 2½ мин. 1 км.

4. С двухлетнего возраста (с мая) один раз в неделю (накануне дня отдыха) кентер заканчивать галопом (примерно со скоростью 1½ мин. 1 км); продолжительность галопа — в мае 1 мин., в июне — 1½ мин., в июле — 2 мин., в августе 3 мин., в сентябре и октябре — 4 мин. С ноября по март галопов не делать, а в апреле постепенно их доводить до 2 мин.

Схема № 2 верхового и верхово-упряжного тренинга лошадей в возрасте от 2½ до 3 лет (дистанция в километрах)

Чередование аллюров	Месяцы					
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель
Шагом		1	1	1	1	1
Рысью		1	1	1	1	1
Шагом		1	1	1	1	1
Рысью		2	1	1	0,5	0,5
Кентером		—	1	2	3	4
Шагом		2	2	2	2,5	2,5
Всего за день		7	7	8	9	10

Примечание. Скорость на рыси 4—5 мин. на дистанцию 1 км, а кентера 2—2,5 мин., также 1 км.

Тренировка лошади в упряжи с силой тяги 20 кг

Чередование аллюров	Месяцы					
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель
Шагом		1	1	1	1	1
Рысью		1	1,5	2	2,5	2,5
Рысью (широкой)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Шагом		1	1	1	1	1
Рысью		1	1,5	1,5	1,5	1
Рысью (широкой)		0,5	0,5	1	1,5	2
Шагом		2	2	2	2	2
Всего за день (в километрах)		7	8	9	10	10

Примечание. Скорость шага 8—10 мин. на дистанцию 1 км, а рыси 4—5 мин., также на 1 км. Скорость рыси (широкой) 3—3½ мин. на дистанцию 1 км.

После окончания табунного тренинга производится повторная обтяжка жеребят (приучение к привязи и чистке). Затем приступают к индивидуально верховому и верхово-упряжному тренингу. Этот вид тренинга начинается с заездки лошадей в возрасте 2½ лет под седлом, на что отводится около 2 недель. Как только лошади будут заезжены, приступают к тренировке их под седлом по схеме № 2. Одновременно начинают заездку лошадей (проходящих верхово-упряжный тренинг) в упряжи. Причем заездку, проводят немедленно после того, как лошадь будет приучена ходить под всадником: сначала лошадь «работает» на вожжах, а после, когда она привыкнет к сбруе и управлению вожжами, ее запрягают в двуколку (на низких колесах с широким ходом и длинными оглоблями).

Заездка лошади в упряжи продолжается две-три недели.

После этого приступают к регулярной тренировке лошадей верхово-упряжного тренинга: день под седлом, день в упряжи по схеме № 2.

За месяц до испытания лошадей тренируют по схеме № 3.

Схема № 3 для лошадей верхово-упряжного тренинга в последний месяц перед испытаниями

Числа месяца	Показатели
1	Тренировка под седлом, по схеме № 2
2	» под седлом — размяшка на 500 м
3	» в упряжи, по схеме № 2, но без широкой рыси
4	» под седлом, по схеме № 2
5	» в упряжи шагом на дистанцию 6 км с силой тяги в 60 кг; последние 100 м с силой тяги в 90 кг
6	Тренировка под седлом, по схеме № 2
7	» в упряжи по схеме № 2; вместо второго реприза рыси делает 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый и второй реприз широкой рыси заканчивает резвой рысью на дистанцию 1 500 м
8	Тренировка под седлом, по схеме № 2
9	» под седлом — размяшка на 1 000 м
10	» в упряжи, по схеме № 2, но без широкой рыси
11	» под седлом, по схеме № 2
12	» в упряжи шагом на дистанцию 6 км с силой тяги в 60 кг, последние 100 м с силой тяги в 100 кг
13	Тренировка под седлом, по схеме № 2
14	Тренировка в упряжи, по схеме № 2; вместо второго реприза рыси делает 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый и вместо второго реприза широкой рыси ехает резвой рысью 2 000 м
15	Тренировка под седлом, по схеме № 2
16	» под седлом — размяшка на 1 500 м
17	» в упряжи, по схеме № 2, но без широкой рыси
18	Тренировка под седлом, по схеме № 2
19	» в упряжи шагом на дистанцию 6 км с силой тяги в 60 кг, последние 100 м делать с силой тяги в 110 кг
20	Тренировка под седлом — размяшка на 2 000 м
21	» под седлом — подгалоп на дистанцию 500 м
22	» под седлом, по схеме № 2
23	» под седлом — галоп на 1 000 м
24	» в упряжи, по схеме № 2, но без широкой рыси
25	Тренировка под седлом, по схеме № 2
26	» в упряжи шагом, на дистанцию 6 км с силой тяги в 60 кг; последние 100 м с силой тяги в 120 кг
27	Тренировка под седлом — размяшка на дистанцию 2 500 м
28	» под седлом — галоп на 1 500 м
29	» под седлом, по схеме № 2
30	» под седлом — подгалоп на дистанцию 1 000 м

При работе в упряжи (взамен предусмотренного схемой) в феврале один день в неделю лошадь проходит шагом 6 км с силой тяги: в первую неделю — 30 кг, во вторую — 40 кг, в третью — 50 кг и в четвертую неделю — 60 кг. В марте лошадь один день в неделю работает шагом 6 км, с силой тяги в 60 кг. Один раз в неделю вместо второго реприза широкой рыси лошадь делает 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый.

Один день в неделю вместо второго реприза рыси она делает 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый, и второй реприз широкой рыси заканчивает резвой рысью: в первую и вторую неделю на дистанцию 500 м, а в третью и четвертую на 1 000 м.

Один день в неделю лошадям предоставляют отдых с проводкой в руках или выпуском в левады.

Для гармоничного развития лошадей тренинг ведут как в «настоящую», так и в «обратную» стороны. Для улучшения развития органов дыхания, кровообращения и всей терморегулирующей системы, рекомендуется начинать работу лошадей в более жаркое время дня, не ранее 7 часов утра. Во время тренинга и испытания лошадям устанавливается такой среднесуточный кормовой рацион: сена 10—12 кг, концентрированных кормов 7 кг и сочных кормов 3—4 кг. Куски соли-лизунца и мела должны всегда находиться в кормушках. Пить и кормить лошадей следует не реже четырех раз в сутки, не менее как за 2 часа до работы и не ранее чем через 2—3 часа после нее. В период тренировки ковать лошадей рекомендуется только в случае крайней необходимости. Надо производить регулярную расчистку копыт. В период испытания желательнее их ковать. Чистку лошадей надо производить два раза в день.

Тренинг и испытания лошадей следует по возможности сочетать с содержанием их на пастбище в левадах.

Испытания лошадей под седлом и в упряжи проводят в возрасте трех лет, обычно в мае: 1) в гладких скачках — на три дистанции; 2) в упряжи (для лошадей верхово-упряжного тренинга); 3) на скорость движения рысью; 4) на скорость движения шагом; 5) на силу тяги.

Порядок проведения испытаний и тренировки лошадей верхово-упряжного тренинга в период испытаний указан в схеме № 4. Перед испытанием рекомендуется производить проминку лошадей.

Схема № 4 верхово-упряжного тренинга и испытаний лошадей под седлом и в упряжи

Число месяца	Показатели
1	Скачка: 1-й гит на 1 000 м (без посылы хлыстом), 2-й гит на 2 000 м. Оба гита под весом в 65 кг для жеребцов и 63 кг для кобыл
2	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси
3	Тренировка в упряжи шагом на дистанцию 6 км с силой тяги в 60 кг, последние 100 м с силой тяги 130 кг
4	Тренировка под седлом, по схеме № 2 (апрель)
5	» в упряжи, по схеме № 2 (апрель); вместо второго реприза рыси делать 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый, вместо второго реприза широкой рыси ехать резвой рысью 2 000 м
6	Тренировка под седлом, по схеме № 2 (апрель)
7	» под седлом—размашка
8	» под седлом—галоп
9	» в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси, последние 100 м ехать шагом с силой тяги в 140 кг
10	Тренировка под седлом—подгалоп
11	Скачка: 1-гит на 1 000 м (без посылы хлыстом), 2-й гит на 2 500 м. Оба гита под весом в 65 кг для жеребцов и 63 кг для кобыл
12	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси
13	Тренировка под седлом, по схеме № 2 (апрель)
14	Тренировка под седлом—размашка
15	» под седлом — галоп
16	« в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси, последние 100 м ехать шагом с силой тяги в 150 кг
17	Тренировка под седлом — подгалоп
18	Скачка: 1-й гит на дистанции 1 000 м (без посылы хлыстом), 2-й гит на 3 000 м. Оба гита под весом в 65 кг для жеребцов и 63 кг для кобыл
19	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси
20	Тренировка в упряжи шагом 6 км с силой тяги в 60 кг, а последние 100 м с силой тяги в 160 кг

Продолжение схемы № 4

Число месяца	Показатели
21	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель); вместо второго реприза рыси делать 2—3 резвых стартовых приема по 250 м и второй реприз широкой рыси заканчивать резвой рысью на дистанцию 1 000 м
22	Тренировка в упряжи шагом 6 км с силой тяги в 60 кг, последние 100 м с силой тяги в 170 кг
23	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель); вместо второго реприза рыси делать 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый и второй реприз широкой рыси заканчивать резвой рысью на дистанцию 1 500 м
24	Тренировка в упряжи шагом 6 км с силой тяги в 60 кг, последние 100 м с силой тяги в 180 кг
25	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси
26	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель); вместо второго реприза рыси делать 2—3 резвых стартовых приема по 250 м каждый и вместо второго реприза широкой рыси ехать резвой рысью на дистанцию 2 000 м
27	Тренировка в упряжи, по схеме № 2 (апрель), без широкой рыси
28	Испытание лошади на скорость движения рысью с силой тяги в 20 кг на дистанцию 2 000 м
29	Испытание на скорость движения шагом с силой тяги в 60 кг на дистанцию 2 000 м
30	Испытание на силу тяги — с силой тяги в 180 кг

Чтобы не нарушать установленный режим поения и кормления лошадей, испытания проводят в течение дня в две очереди: часть лошадей испытывают до обеденного кормления, а вторую — не ранее чем через 2 часа после обеденного кормления.

К испытаниям допускаются вполне здоровые жеребцы и холостые кобылы установленного возраста, прошедшие в соответствии с «Наставлением» верхово-упряжной тренинг.

Испытания в гладких скачках проводят на дистанции 2 000 м, 2 500 м и 3 000 м под весом всадников: 65 кг для жеребцов и 63 кг для кобыл. Лошадей верхового тренинга испытывают на дистанцию 2 000 м два раза, а на дистан-

ции 2 500 и 3 000 м — по одному разу. Остальные условия проведения скачек соответствуют «Правилам испытаний племенных лошадей рысистых и верховых пород на ипподромах».

Испытание лошадей в упряжи на скорость движения рысью проводят на дистанцию 2 000 м по грунтовой дорожке в одноконной повозке весом вместе с ездоком и грузом 400 кг при силе тяги в 20 кг.

При этом виде испытаний допускается не более четырех «сбоев» (переход лошади на галоп). «Сбоем» считается, если лошадь сделает подряд от трех до двенадцати скачков, тринадцатый считается проскачкой. Не допускается также более шести «перехватов» (не более двух скачков).

При наличии пяти сбоев, семи «перехватов» или проскачки испытание лошади считается не состоявшимся и должно быть повторено не ранее чем на следующий день. Испытание считается не состоявшимся и в том случае, если лошадь пройдет финишный столб галопом. При этом виде испытания разрешается посыл лошади хлыстом.

Испытание лошади в упряжи на скорость движения шагом проводят на дистанцию 2 000 м по грунтовой дорожке с силой тяги в 60 кг в одноконной повозке. Вес повозки с ездоком и грузом должен составлять 400 кг. Однако за повозку прицепляют подсанки (конструкции А. Б. Воейкова), вес которых вместе с грузом должен составлять 80 кг при общей силе тяги в 60 кг. Если же не пользоваться подсанками, то вес повозки вместе с ездоком и грузом должен быть 1 200 кг.

Испытание лошади на силу тяги проводят с неизменной силой тяги в 180 кг, на предельную для данной лошади дистанцию, в ползном приборе системы А. Б. Воейкова, по ровной, сухой грунтовой дороге. Проведение испытаний лошадей на силу тяги по скользкой или грязной дороге не допускается. При этом виде испытываемая лошадь должна быть запряжена в ползном прибор по всем правилам запряжки.

Дуга должна быть крепкой (упругой), чтобы обеспечить тугую запряжку и предотвратить этим сдавливание шеи лошади с боков клещами хомута. Чересседельник следует подвязывать слабо, без натяжения;

подпруга должна быть свободна, подбрюшник — слегка подтянут.

Вдоль дорожки, через каждые двадцать метров от линии старта устанавливают колышки с указанием на них расстояния от старта. На линии старта ставят колышки с отметкой «0» (ноль).

Ползной прибор устанавливают на старте таким образом, чтобы его передний конец касался линии старта.

По сигналу главного судьи «Пошел» ездовой, стоящий рядом с ползным прибором, посылает лошадь так, чтобы та возможно спокойнее тронулась с места; посыл может быть вожами и голосом, применять хлыст не разрешается.

При первой остановке лошади испытание ее прекращается.

Пройденное лошадью расстояние (в метрах) определяется от линии старта до переднего конца ползного прибора на месте остановки лошади.

По окончании испытания лошадь вместе с оглоблями отцепляют от ползного прибора, отводят в сторону, быстро распрягают и начинают водить до приближения показателей пульса, дыхания и температуры тела к норме покоя. Затем поднимают на колеса ползной прибор и прицепляют к нему следующую лошадь, заранее запряженную в запасные оглобли.

Испытания лошадей в упряжи на скорость движения рысью и шагом проводят отдельными заездами. В каждый заезд записывают двух, трех или четырех лошадей в зависимости от ширины дорожки, количества ездоков и тренировочного инвентаря (упряжи, повозок, подсанок).

В каждом заезде во время тренировки примерно за неделю до испытаний проводят «прикидку» всех подготовленных к испытаниям лошадей на резвой рыси и на шагу, с установленными для испытаний нагрузками. На основании результатов «прикидки» составляют заезды отдельно для испытаний в упряжи на рыси и на шагу, подбирая в каждый заезд лошадей, наиболее равных по скорости движения на данном аллюре.

Места в каждом виде испытаний в упряжи распределяют между лошадьми, в зависимости от проявленной резвости или длины пройденного расстояния (в испытаниях на силу тяги) и не в пределах одного заезда, а по всей испытанной в конзаводе или племрассаднике группе

лошадей данной породы и возраста, отдельно по жеребцам и кобылам.

За лошадей, не выполнивших хотя бы одного из обязательных видов испытаний, премиальные суммы по другим видам испытаний не выплачиваются, даже если лошади заняли первые места.

Испытания лошадей проводятся в присутствии членов судейской комиссии.

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ ОБ ИСПЫТАНИИ ЛОШАДЕЙ ЧЕТЫРЕХЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА

Выдающихся трехлетних жеребцов дополнительно испытывают в четырехлетнем возрасте.

В этом возрасте они проходят испытания в гладких скачках на дистанции: 3 000 м, 4 000 м, 6 000 м и 10 000 м, под весом в 70 кг; испытания на выносливость в пробеге на дистанцию 500 км (под седлом).

Пробег лошадей под седлом проводят в течение пяти дней подряд, при полной нагрузке (вес седла, вьюка и всадника — 130 кг). Ежедневно лошади проходят по 100 км пути переменными аллюрами — шагом и рысью со средней скоростью 10 км в час.

Продолжительность непрерывного движения рысью не должна превышать 20 минут. Все лошади идут группой. В течение дня делают один привал на 2½ часа после 50 км пути. На привале лошадей обязательно расседывают. Суточный кормовой рацион лошади состоит из 8 кг концентратов, 10 кг сена и 50 г поваренной соли. Лошадей поят за 20—30 минут до привала и окончания дневного перехода, перед выходом с привала, а также вечером, на ночь и утром — перед дачей концентратов и перед выходом. Желательно поить в пути примерно после 25 и 75 км пути.

На привале лошадям следует давать сено небольшими порциями и по 2 кг концентратов. Кроме того, они должны получать по 3 кг концентратов утром (после поения) за два часа до выхода и вечером (после поения) через 1—1½ часа после окончания дневного перехода. После прихода и во время ночного отдыха лошадям дают сено вволю.

Каждый переход обычно начинают после ночного отдыха и дневного привала и заканчивают перед привалом

и ночным отдыхом движением лошади шагом на дистанцию не менее двух километров.

Взвешивание лошадей следует производить утром перед пробегом (три дня подряд) и на протяжении пробега ежедневно — утром перед выездом, вечером — сразу после возвращения. Желательно после окончания пробега взвешивать их по утрам на протяжении нескольких дней, чтобы определить время, потребное каждой лошади для восстановления веса в случае потери его.

Контроль за общим состоянием лошадей в период подготовки и проведения пробега заключается в исследовании пульса, дыхания и температуры тела (утром в деннике до седловки и через 10 минут после проводки, после окончания каждого 50-километрового перехода или окончания работы, а также в подготовительный период и в конце привала).

Лошадей, у которых утром перед выездом клинические показатели значительно превышают норму покоя, а также у которых во время пробега показатели пульса превысят 90 и дыхания 80 в одну минуту, а температура тела поднимется выше 40 градусов, — с пробега снимают. Снятие с испытаний в пробеге подлежат также не укладывающиеся в установленную скорость движения, отказывающиеся от корма и больные.

Оценку этого вида испытания производят по результатам прохождения дистанции пробега в установленное время, а для лошадей, выбывших из пробега до его окончания, — по общему количеству пройденных километров.

Все лошади, прошедшие 500 км в установленное время, получают равную оценку, а всадники, закончившие пробег, одинаковое поощрение.

На следующий день после пробега (через 12 часов после его окончания) проводят скачку лошадей на дистанцию 2 000 м под весом в 75 кг в предельную резвость.

К этой скачке допускаются лошади, закончившие 500-километровый пробег. Оценка их и поощрение всадников за участие в скачке производится по занятым местам. Результаты ее не отражаются на оценке лошадей по пробегу.

При проведении пробега лошадей в горах, по сильно пересеченной местности, под весом в 130 кг, проходимая ежедневно дистанция сокращается до 70 км, а общая дистанция пробега за 5 дней — до 350 км. Соответственно

уменьшается и скорость движения. Спустя 3 дня после пробега в горах проводят равнинный пробег на дистанцию 65 км за время в 4 часа (1-й час — 12 км, 2-й час — 15 км, 3-й час — 18 км и 4-й час — 20 км под весом в 75 кг). Сразу же после окончания этого пробега проводят скачку на дистанцию 2 000 м под тем же весом в 75 кг.

Оценка лошадей по каждому из трех видов испытаний — высокогорный пробег, равнинный и скачка — проводится отдельно.

К участию в пробеге могут быть допущены и жеребцы-производители старшего возраста. Для большего удобства рекомендуется проводить пробег по замкнутой трассе с тем, чтобы лошади ежедневно возвращались на исходный пункт.

Правильная подготовка к пробегу под седлом является основной предпосылкой для достижения высоких показателей в испытании и полного сохранения здоровья лошадей.

Все лошади, подлежащие испытанию в пробеге, должны проходить в основном одинаковую подготовку, продолжительность которой для участвующих до этого в гладких скачках, должна быть не менее одного месяца, а для жеребцов, взятых из косяков, — не менее полутора месяцев.

Подготовку лошадей следует начинать с движения их только шагом под полным весом 130 кг. Такой тренинг проводится в течение 1—2 недель. После этого можно переходить на движение переменным аллюром (под тем же весом), с постепенным удлинением реприза рыси.

В течение дня тренировки проводят в два приема, равные по километражу, с интервалом в 2½ часа для отдыха, поения и кормления лошадей, как это установлено на время пробега.

Общая дистанция ежедневного (за исключением одного дня отдыха в неделю) подготовительного тренинга лошадей постепенно повышается, примерно с 16 до 40 км в день. За десять дней до начала пробега назначается контрольная работа на 60 км, а за 4—5 дней до пробега — вторая, также контрольная работа лошади, на дистанцию в 100 км.

Накануне пробега лошадям предоставляют отдых с проводкой.

ПОДГОТОВКА ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ К СКАЧКАМ ЧЕРЕЗ БАРЬЕРЫ И ПРЕПЯТСТВИЯ

В нашей стране конный спорт получает все большее распространение. Спортивные добровольные общества «Пищевик», «Спартак», «Урожай», «Наука», «Динамо» и другие широко развертывают конно-спортивную работу. Большое количество советских людей увлекается этим видом спорта. Поэтому тренеру и жокею небезинтересно ознакомиться с основами подготовки спортивной верховой лошади к скачкам через барьеры и препятствия. Тем более, что «Правила» предусматривают для племенных лошадей наряду с гладкими скачками и барьерные (через херделя)¹, в которых могут участвовать лошади в возрасте четырех лет и старше (см. рис. 47, стр. 208).

Остановимся на этом виде скачек. На дистанцию 2 000 м устанавливают 5 херделей, на 2 400 м — 6 и на 3 000 м — 8 херделей; хердели расставляют на скаковом кругу с равными промежутками и небольшим уклоном в сторону хода скачки.

Скачки с препятствиями — стипль-чезы — проводятся на специальном кругу, где устроены постоянные препятствия. Часто такой круг распланирован в виде восьмерки внутри скакового круга для гладких скачек.

Обычно племенных лошадей, подготовленных к испытанию в гладких и намеченных к участию в барьерных скачках, тренеры начинают обучать прыжкам — «напрыгивать» на ипподроме. Дело это не отличается большой сложностью, так как херделя представляют собой небольшие препятствия и лошади их преодолевают в большинстве случаев «без упрямства» и легко. Лошадей, выделенных для участия в барьерных скачках, тренеры начинают обычно по утрам приучать прыгать через препятствия. Для этой цели в середине рабочего круга ставят херделя, через которые и заставляют лошадь прыгать. Предварительно следует лошадь ознакомить с ними, для чего нужно несколько раз объехать херделя с обеих сторон, чтобы она не боялась их. Однако не следует подъезжать к херделям перпендикулярно, под прямым углом,

¹ Хердель — плетень из гибких прямых прутьев высотой около одного метра и длиной по ширине скакового круга или заборчик, сделанный из древесных веток, вставленных стоймя в деревянную раму и сверху ровно обрезанных.

а то лошадь запомнит, что к ним можно подойти и повернуть обратно, что часто является причиной «закидки» перед препятствием, «обноса» его.

Если лошадь упрямится и не будет прыгать с первого раза через препятствие, следует снизить высоту до 20 и даже до 10 см, обстоятельнее познакомить ее с препятствием и постараться, чтобы она все-таки его перепрыгнула. В случае отказа брать препятствие можно заставить лошадь перепрыгнуть через препятствие за другой опытной лошадейю или «отработать» ее на корде, о чем будет сказано ниже.

После того как лошадь научится прыгать через хердель, последний устанавливают на рабочем кругу и заставляют прыгать лошадь через него сначала на тихом кентере в одиночку, а затем парами и группами. Как только она усвоит этот урок, переносят препятствия на призовой круг и заставляют прыгать через них свободным кентером, а потом размашкой, заканчивающейся «резвым кончиком» на финише. Когда лошадь будет хорошо выполнять эту работу, не бояться препятствий, приобретет точный расчет в прыжке, при этом не будет «обносов» и «закидок», можно считать вполне ее «напрыганной» для участия в барьерных скачках.

Лошадь, готовящаяся для участия в скачках с препятствиями (стипель-чезы) на конно-спортивных соревнованиях, должна пройти весь курс тренинга лошадей старшего возраста, быть хорошо «напрыганной» через все препятствия, которые ей предстоит преодолевать во время соревнования. Во все периоды тренинга и «напрыгивания» она должна носить на себе тот вес, который предполагается в соревнованиях.

Хорошо «напрыгать» лошадь для участия в стипль-чезах через сложные препятствия не легкое дело. Существуют специальные школы, каждая из которых имеет свою систему «напрыгивания» лошадей через различного рода препятствия.

Приучают лошадь производить прыжки в так называемых шпрингартенах, на корде, без всадника или заставляют прыгать ее через препятствия под всадником самостоятельно или следом за опытным стиплером.

Шпрингартен — род коридора, сделанного из жердей или в разбежку прибитых досок к столбам, врытым в землю. Для крепости и безопасности для лошади жерди или

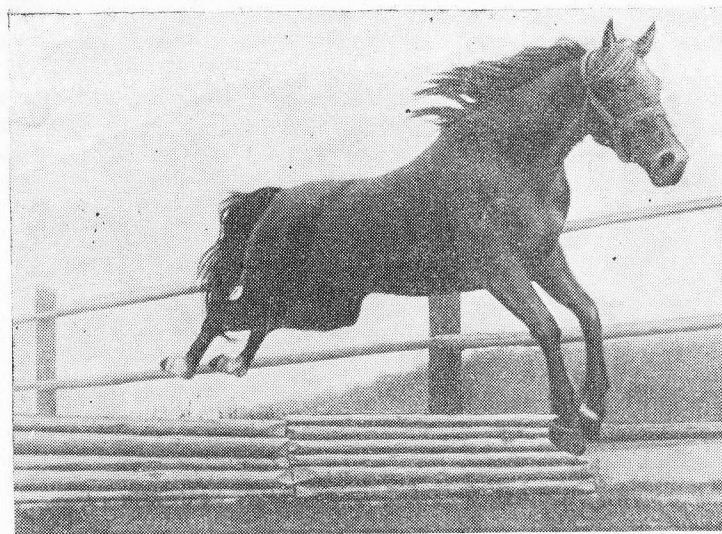


Рис. 46. Обучение лошади прыжкам в шпрингартене.

доски прибивают к столбам с внутренней, а не с наружной стороны, высота стен не ниже 1 м 60 см, ширина коридора не менее 13 м и длина не менее 160 м.

Выстроенный таким образом шпрингартен во всю длину делят таким же забором на две равные половины. В одном конце каждого коридора устраивают ворота для входа, а в другом для выхода. В обоих коридорах примерно на одинаковом расстоянии друг от друга располагают препятствия начиная с легких и кончая трудными, через которые обучают прыгать лошадь. Обычно препятствия располагаются в следующем порядке: соломенный барьер высотой 60 см, деревянный барьер — 80 см, «каменная стенка» (барьер, раскрашенный под кирпич) высотой 60 см и шириной 25 см и барьер из хвороста высотой 125 см. Затем идут две канавы с земляным валом («банкетом») между ними. Ширина обеих канав 100 см, ширина «банкета» 2 м 80 см и выступ его 90 см. Последнее препятствие — канава шириной 150 см и глубиной 70 см.

В одном из коридоров ставят препятствия пониженной высоты в зависимости от способностей лошадей к прыжку,

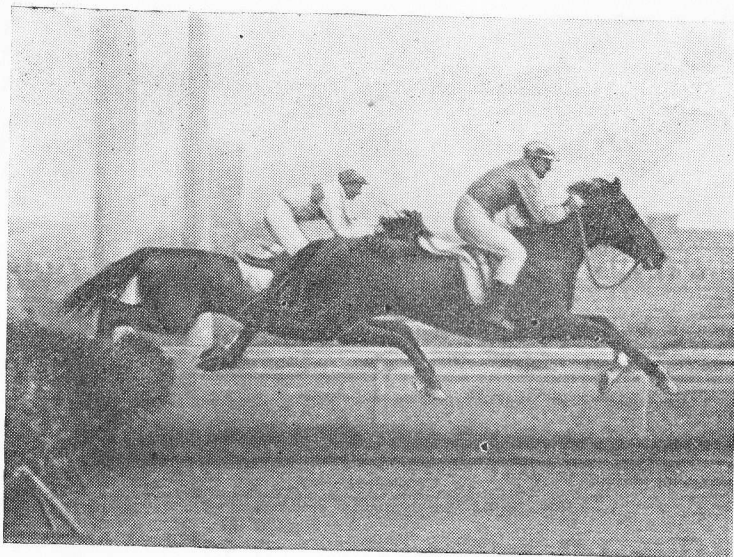


Рис. 47. Барьерная скачка.

а в другом — высокие, для освоивших первый этап обучения прыжкам.

Если шпрингартен однокоридорный, то ширину его устраивают в два раза меньше, т. е. 6,5—7 м. Но в этом случае меняют пониженные препятствия на высокие. Препятствия следует устанавливать такие, которые бы при задевании их лошадию не падали. Легко падающее препятствие может вызвать у лошади уверенность в том, что если она и заденет его, то упадет не она, а препятствие. Такая «уверенность» в скачке на стипльчез может плохо кончиться как для лошади, так и для всадника.

Обучение лошади к прыжкам начинают с того, что ее заводят через входные ворота в шпрингартен (в поводу). Тренер знакомит лошадь с препятствиями. Затем с лошади снимают уздечку и пускают ее на свободу и голосом и хлопанием бича заставляют прыгать через установленные препятствия. Когда она, взяв все препятствия, подходит к выходным дверям, ее должен здесь помощник тренера встретить с кормушкой, наполненной овсом. Под-

кормив лошадь и оглаживая ее, тренер продолжает повторять урок. Нужно следить за тем, чтобы лошадь прыгала с охотой. Когда она хорошо освоит прыжки через пониженные препятствия, ее начинают обучать в другом коридоре с препятствиями уже более высокими. Если лошадь освоила прыжки через препятствия повышенного типа, не задевает их, прыгает с некоторым расчетом в прыжке, ее начинают обучать прыжкам под всадником на кругу, где установлены такие же препятствия, что и в шпрингартене.

В первые дни, пока молодой стиплер освоится с новой обстановкой, прыгать под всадником, его пускают на препятствия (желательно пониженного типа) следом за опытным стиплером. Новичок за ним будет смелее брать препятствия вначале на тихом кентере, потом на свободном и затем при «размашке». Как скоро можно «напрыгать» лошадь в шпрингартене, зависит от способностей ее к прыжкам. Одни быстро осваивают прыжки, другие же требуют больше времени.

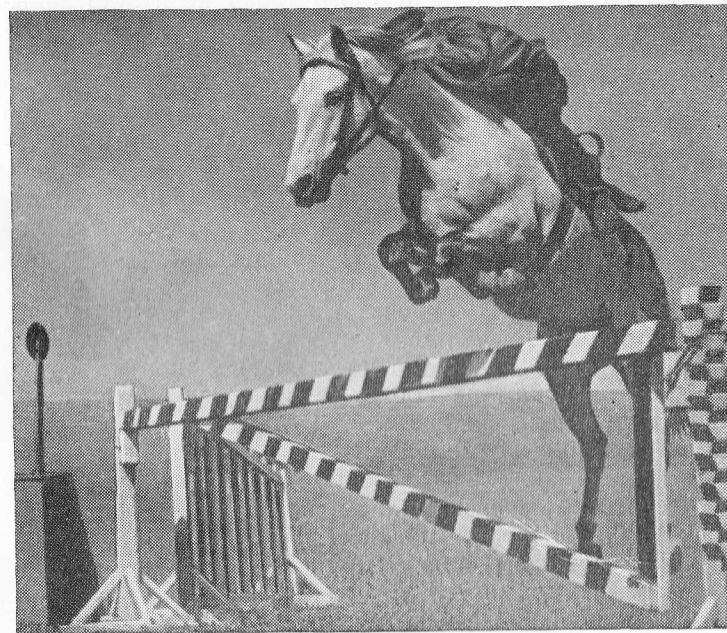


Рис. 48. Прыжок лошади «козлом».

«Напрыгивание» при помощи корды производится следующим образом. Вначале приучают лошадь ходить на корде разными аллюрами — шагом, рысью и галопом. Когда она будет спокойно выполнять эту работу, ее обучают преодолевать препятствия. Вначале устраивают деревянный барьер, для чего на кружке или в манеже вкапывают в землю два столба высотой не менее одного метра на расстоянии друг от друга 8 м. На столбах должны быть наискось просверлены (на расстоянии 10 см друг от друга) отверстия для державок, на которые кладутся жерди. Державки должны быть вделаны в столбы под острым углом и составлять со столбом как бы «вилку», в которой будет лежать жердь. При таком положении жердь не будет падать, если лошадь ее заденет ногами. Для первых прыжков кладут нижнюю жердь на высоте 10 см. Дав ознакомиться с этим препятствием, лошадь заставляют несколько раз перешагнуть через жердь, причем тренер также перешагивает через нее, держа лошадь за корду. При выполнении каждого урока не нужно забывать огладить лошадь и дать ей лакомый кусочек (сахар, хлеб, морковь, овес).

Когда будет усвоен этот урок, кладут вторую жердь и пускают лошадь короткой рысью по кругу, направляя ее на препятствие с таким расчетом, чтобы она прыгала через него под прямым углом, а не вкось. При тренере должен находиться помощник, который в случае необходимости понуждает лошадь к прыжку. По мере освоения лошадью техники прыжка высоту барьера постепенно повышают. Когда лошадь приучится смело, «чисто», с расчетом в прыжке брать препятствие нужной высоты, ее последовательно приучают к прыжкам и через другие виды препятствий. Как только лошадь закончит «курс обучения» прыжкам на корде, ее выпускают брать препятствия уже под всадником.

При обучении нужно следить за тем, чтобы прыжок был возможно настильнее и лошадь научилась правильно его рассчитывать, не снималась для прыжка преждевременно, т. е. далеко от препятствия, или, наоборот, не подходила слишком близко к нему. В первом случае может не взять препятствие и упасть, задев или попав в него ногами, или даже удариться грудью о препятствие. Во втором случае ей придется прыгать «слишком вверх», как говорят «козлом», и она также может не одолеть

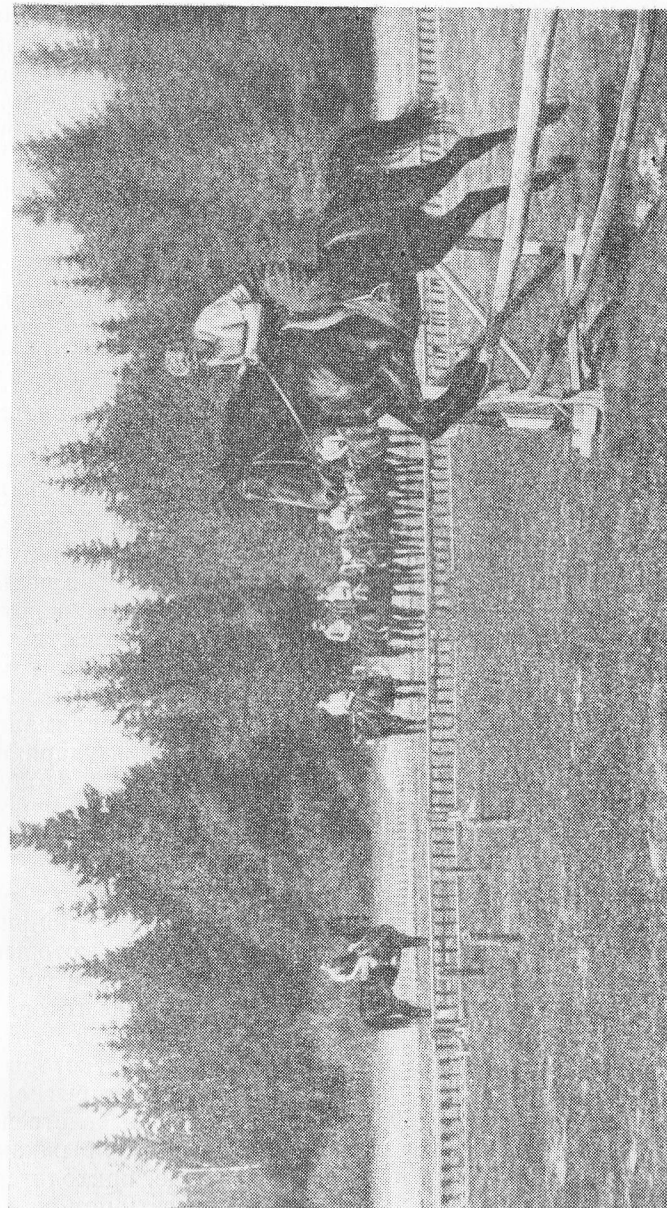


Рис. 49. Первые приемы обучения лошади прыжкам.

высоты и ширины препятствия. Отучить лошадь от преждевременного снятия на прыжок трудная задача. В этом случае рекомендуется к препятствию ее подводить на более тихом аллюре и менее длинной корде или даже в поводу. Повышение и увеличение ширины препятствия способствует исправлению этого недостатка у лошади и вырабатывает у нее более правильный расчет прыжка.

Для исправления второго недостатка (подходить слишком близко к препятствию) рекомендуется на некотором расстоянии от препятствия ставить дополнительную, «предупреждающую» жердь, благодаря которой лошадь вынуждена оттолкнуться перед этой жердью для прыжка. «Предупреждающую» жердь ставят от препятствия на таком месте, от которого желательно, чтобы лошадь сделала прыжок.

Способ, как говорят спортсмены, «подбивания ног» применяется в случае, когда лошадь во время прыжка плохо подбирает под себя ноги и в результате задевает препятствие. На верху препятствия кладут длинную жердь. С обоих концов препятствия становятся два человека, которые, взяв концы жерди в руки, «подбивают» передние или задние ноги лошади (в зависимости от указания тренера). Делается это так. Лошадь пускают на барьер и в момент прыжка, когда она окажется над препятствием, два помощника тренера быстро поднимают жердь и в зависимости от полученного указания ударяют жердью по передним или задним ногам лошади. Получив такие удары по ногам, в случае необходимости повторяемые, лошадь запоминает их и в последующих прыжках выше подбирает ноги и «чище» прыгает.

«Напрыгивание» лошадей в шпрингартенах имеет смысл проводить только в специальных школах, например при спортивных обществах, и в хозяйствах, которые специально занимаются подготовкой стиплеров или готовят лошадей на конкур-инппик. В хозяйствах, где готовят для этих целей небольшое количество лошадей, следует обучать их прыжкам посредством корды. Некоторые спортсмены считают, что лучшей системой «напрыгивания» лошадей является обучение прыжкам непосредственно под всадником, так как лошадь, обученную прыжкам без всадника в шпрингартене или на корде, приходится переучивать. Необходимо заметить, что прыгать под всад-

ником, к тому же если он солидного веса, и прыгать без него не одно и то же. Лошадь должна приобрести другой расчет прыжка. При этой системе «напрыгивание» лошади идет одновременно с ее тренировкой. В середине кружка, где она выполняет тихую работу (шагом и рысью), устанавливают деревянный барьер, о котором уже упоминалось, и ездок, сидящий на лошади, подготовляемой к стипль-чезным скачкам, время от времени выезжает из смены и, направляясь к препятствию, заставляет лошадь перепрыгивать его. Первая жердь на препятствие кладется не выше 10 см от земли. Когда лошадь усвоит этот урок, кладут вторую жердь и т. д., высоту препятствия повышают в той же последовательности, как и при обучении на корде. Важно приучить лошадь идти на препятствие спокойно и на ровном аллюре, не увеличивая и не уменьшая его и не задерживаясь перед препятствием. Вначале следует ограничиться небольшим количеством прыжков, не более 10. Это необходимо для того, чтобы они не утомили лошадь. Количество прыжков постепенно увеличивается и доводится до 15—20 в день, а высота барьера — до 70 см и выше.

К концу первого периода тренинга лошадь должна быть достаточно «напрыгана».

Во втором периоде тренинга лошадь приучают прыгать на кентере несколько дней, чтобы она успокоилась и не так горячилась на этом аллюре. На кругу устанавливают два или три препятствия, уже знакомых лошади, высотой не более 50 см. После обычной работы на маленьком кружке (шагом и рысью) посылают лошадь на тихий кентер. Дойдя до препятствия она перепрыгивает его и продолжает двигаться тем же аллюром до второго препятствия, берет его и таким же порядком перепрыгивает через третье препятствие. Этими тремя прыжками в день и следует ограничиться. Нужно обращать внимание на то, чтобы она не задерживалась перед препятствием, брала его с ходу и прыгала настильно. После того как лошадь перепрыгнет положенные препятствия, ее заставляют шагать на маленьком кружке. Если лошадь хорошо берет 50-сантиметровый барьер, то высоту его постепенно повышают. После того как она освоит технику прыжка на кентере через барьер, ее начинают обучать прыжкам через другие препятствия, по программе предстоящих стипль-чезных скачек.

Прежде чем пускать лошадь через новое препятствие, следует ее познакомить с ним. С этой целью «на брошенном поводу» нужно шагом несколько раз объехать препятствия с боков, но не подъезжая перпендикулярно к ним и без намерения перепрыгнуть препятствие, иначе, как уже упоминалось ранее, лошадь получит представление, что можно подойти к препятствию и повернуть обратно, не перепрыгнув его. Последнее обстоятельство послужит причиной возникновения дурной привычки «обноса» препятствия и «закидки» перед ним во время скачки.

После ознакомления лошади с новым препятствием от него отъезжают на некоторое расстояние, переводят лошадь на тихий кентер и, направляясь на это препятствие, перепрыгивают его. После хорошо выполненного прыжка следует приласкать лошадь и дать ей лакомый кусочек (сахар, морковь и т. д.).

После того как лошадь освоит прыжок на кентере через разнообразные препятствия в одиночку, ее начинают посылать кентеровать в паре с другой лошадью, а если к стипль-чезным скачкам готовится большое количество лошадей, то и в группе. Во втором периоде обучения прыжкам необходимо научить лошадь брать различные препятствия в группе на тихом кентере. В третьем периоде заканчивается обучение лошади-стиплера преодолевать разнообразные препятствия на резвом аллюре-«размашкой». При работе «размашкой» новичка пускают через препятствие следом за опытным стиллером, в этом случае лошадь будет увереннее и смелее брать препятствия.

Резвость, с какой проходят стипль-чезные скачки, значительно ниже, чем в гладких. По этой причине нет необходимости для «открытия дыхания» заставлять стиллеров делать «резвые» работы, какие обычно применяют для скакунов, участвующих в гладких скачках. Для этой цели достаточно «размашки». В отдельных случаях для лошадей, имеющих особо тяжелое дыхание, перед скачкой на стипль-чез можно сделать один-два резвых галопа на дистанцию 1 000 м без препятствий. Последняя «размашка» для стиллеров, как и резвые галопа для участников гладких скачек, производится за три дня до скачки на стипль-чез. Однако некоторые спортсмены считают обязательным делать резвые галопа для всех стиллеров.

Для участия в стипль-чезных скачках лошадь достав-



Рис. 50. Лошадь поднимается на преодоление препятствия.

ляют на ипподром примерно за 20 дней до начала скачек. Прибыв на ипподром, тренер и ездок должны тщательно изучить стипль-чезный круг и препятствия на нем и после 3—4 дней отдыха с дороги постепенно втягивать в работу лошадь, начиная с тихих кентеров по кругу без препятствий. Используя время, положенное на шаговую работу после кентера, надо ежедневно знакомить ее с каждым препятствием, через которое ей придется прыгать. Для этого следует их несколько раз объехать кругом и

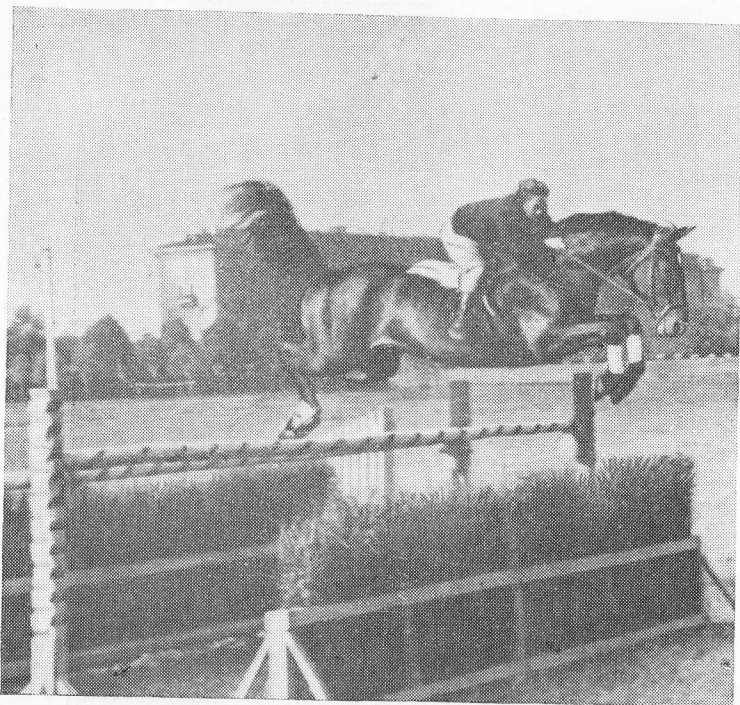


Рис. 51. Лошадь «пролетает» над препятствием.

раза по два перепрыгнуть. После того как лошадь будет втянута в работу, время от времени (не чаще двух раз в неделю) на кентере надо проходить все препятствия. Удостоверившись в том, что лошадь охотно и «чисто» берет препятствия, проходят их «размашкой», но не чаще одного раза в неделю.

На долю тренера приходится немало трудов и особенно большого терпения, чтобы хорошо подготовить стиплера к скачкам. От ездока, сидящего на лошади, помимо хорошего здоровья, быстрой сообразительности, смелости, требуются еще и определенные способности скакать на стипль-чез. Мы знали не только опытных, но и в известной мере талантливых жокеев, которые имели большой успех в гладких скачках, но оказывались совершенно неспособными не только к стипль-чезным, но даже к простым барьерным скачкам.

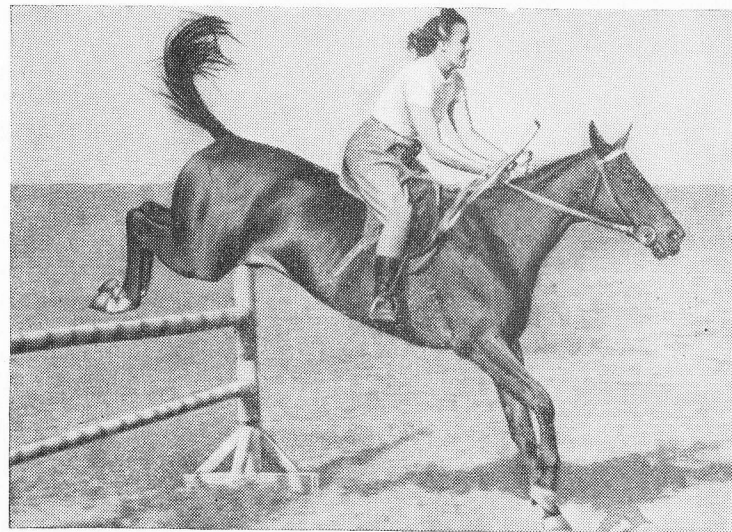


Рис. 52. Лошадь опускается на землю после прыжка через препятствие.

Жокею или ездоку, готовящемуся участвовать в стипль-чезных скачках, полезно знать механику прыжка лошади через препятствие. В прыжке различают четыре момента: 1) лошадь, подойдя к препятствию и собираясь перепрыгнуть его, подставляет задние ноги под себя, ближе к передним ногам; 2) передавая центр тяжести перед на сильно согнутые задние ноги, лошадь быстрым взмахом головы и шеи поднимается и сильным выпрямлением задних ног отталкивается от земли. В прыжке она вытягивает вперед шею и голову с тем, чтобы скорее передать центр тяжести как бы на другую сторону препятствия; 3) лошадь «пролетает» над препятствием; в этот момент она подбирает под себя ноги, чтобы не задеть препятствие; 4) опускание лошади на землю по другую сторону препятствия. В это время она выставляет одну из передних ног вперед, которая и принимает на себя всю тяжесть тела, затем подставляется вторая передняя нога. Вслед за этим она опускает на землю согнутые под себя задние ноги, с тем чтобы снова принять на заднюю часть тела тяжесть корпуса и продолжать движение вперед.

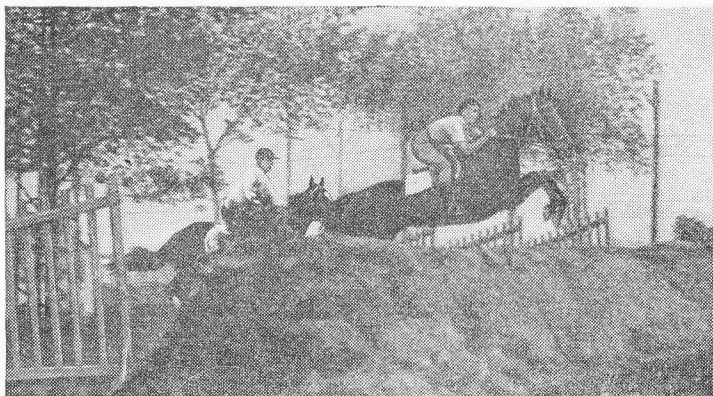


Рис. 53. Скачка на стипль-чез. Мастер спорта Н. Громова на кобыле Дида преодолевает препятствие (земляной вал).

Ездок не должен мешать лошади в момент прыжка; она сама сделает нужный расчет и отрегулирует свое равновесие. Помощь ездока в этом случае должна сводиться к тому, чтобы правильно сидеть на лошади и во-время «распорядиться» поводом.

Прежде чем записать лошадь на стипль-чезную скачку, нужно быть уверенным в том, что она вполне подготовлена к ней.

Одновременно надо учитывать, что нервозность, неуверенность всадника перед препятствием чутко воспринимаются лошастью и поэтому даже хорошо «напрыганная» лошадь может отказать, закинуться, «обнести» препятствие или, разнервничавшись и плохо рассчитав прыжок, упасть на препятствии.

Выехав на старт, после парада перед трибунами делают на лошадях, так же как и при участии в гладкой скачке, «резвый кончик» по направлению к старту, затем для пробы прыгают через ближайшее к старту препятствие. Старт в стипль-чезе принимается так же, как и в гладкой скачке. Если в момент пуска лошадей в скачку ездоку представится преимущество перед другими соперниками, то нужно им воспользоваться и вести скачку первым. При таком положении у ездока, скачущего на хорошо «напрыганной» лошади и к тому же понимающего толк в пейсе, увеличиваются шансы. Отделившись от других соперников

на просвет, он не встретит помехи, особенно перед препятствиями со стороны плохо прыгающих, «закидывающихся» лошадей. Ездоку, сидящему на лошади, еще недостаточно хорошо «напрыганной», выгоднее занять второе или третье место за опытным стипплером: за ним неопытная лошадь смелее будет брать препятствия.

Во время скачки, чтобы избежать столкновения, не рекомендуется держаться близко к другим лошадям, особенно к тем, которые имеют привычку «закидываться» перед препятствием. Не следует скакать, как говорят спортсмены, «в хвост другой лошади», так как при этом лошадь может не разглядеть препятствие, внезапно оказавшись перед ним — от неожиданности «закинуться» или, плохо рассчитав, прыгнуть и упасть на препятствии.

Опасно прыгать через препятствие голова в голову с другой лошастью и еще хуже — в полкорпусе сзади от впереди скачущей. В таком случае задняя лошадь, если она к тому же менее опытная, прыгает одновременно с лошастью, идущей с ней рядом. Делая преждевременно прыжок, такая лошадь при широком или высоком препятствии имеет много шансов попасть в него ногами, или удариться грудью, что зачастую оканчивается для лошади и ездока несчастным случаем. Из этих соображений обычно принято в стипль-чезных скачках, первым после старта ставить легкое препятствие — хердель, на расстоянии не менее 200 м от призового столба. Делают это для того, чтобы лошади, принявшие старт, не шли кучно на первое препятствие, а успели «разобраться» местами; следует дать им возможность вначале преодолеть легкое препятствие (последнее препятствие ставят также легкое). Когда на финише задние лошади подходят к передним и возможна некоторая скученность, то последнее препятствие ставят от призового столба на расстоянии не менее 200 м. Это необходимо для того, чтобы участники скачки имели некоторую дистанцию для борьбы на финише за первенство.

Ведя лошадь на препятствие, ездок должен внимательно следить за участниками скачки, находящимися впереди и по бокам, с тем чтобы предугадать их возможные передвижения перед препятствием и в момент прыжка своей лошади не встретить с их стороны внезапной помехи.

Направлять лошадь на препятствие и прыгать через него следует только в прямом направлении; прыжки



Рис. 54. Один из моментов скачки на стипль-чез.

наискось опасны, они могут привести к столкновению с другой лошастью.

На препятствия, требующие прыжка на значительную высоту, следует лошадь вести несколько короче и спокойнее, чтобы она имела время правильно рассчитать прыжок. Если предстоит брать широкое препятствие, например канаву, то следует идти резвее, чтобы лошадь приобрела необходимую инерцию для преодоления ширины препятствия.

Направив лошадь для прыжка, не следует стараться помочь ей поводом подняться на преодоление препятствия: теперь этот способ отставлен, как устаревший. От ездока требуется, чтобы он не помешал лошади в момент прыжка. Приближаясь к препятствию, ездок должен «усилить» шлюз, крепче прижать колени и ляшки к седлу, несколько наклонить вперед корпус. Перед препятствием ездок прижимает руки с поводьями к холке лошади, чтобы та чувствовала управление, не теряя «контакта со ртом лошади» и в момент, когда она, снимаясь на прыжок, будет вытягивать шею и просить повод, ездок быстро и легко выбрасывает руки с поводьями вперед настолько, насколько требует этого лошадь. Натягивать повод надо возможно меньше, лучше допустить его провисание, чем

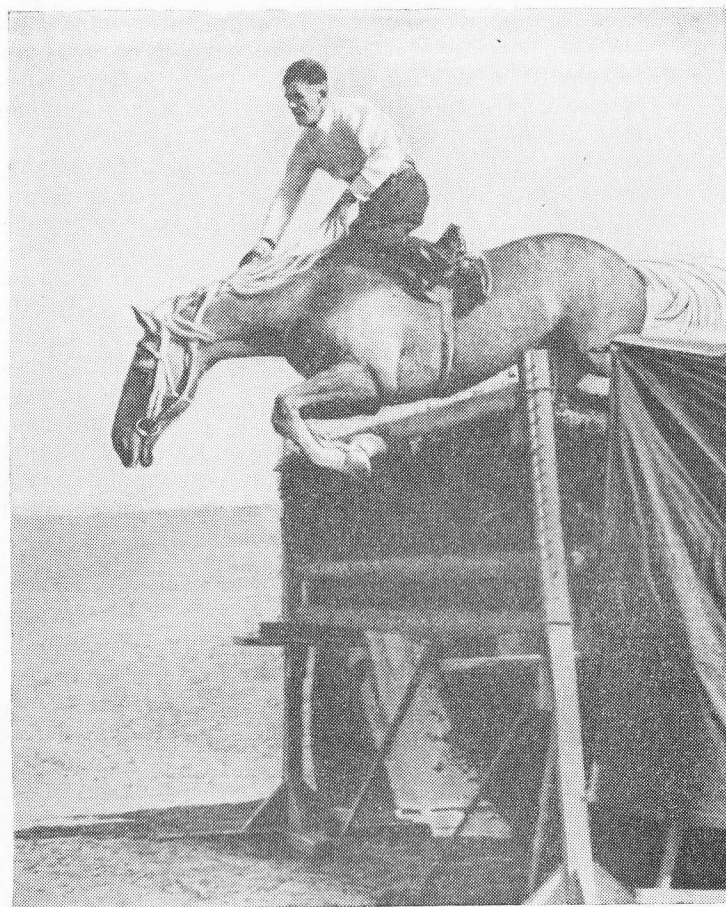


Рис. 55. Высотный прыжок мастера спорта И. Е. Лысогорского на лошади Полигон.

тугое натяжение. В момент прыжка, когда лошадь окажется над препятствием, ездок должен быть спокойным и не делать движений. В момент опускания лошади по другую сторону препятствия не следует резко подбирать повод, чтобы не сделать «цука» и избежать толчка в спину лошади от опускания на седло. Ездоку надо усилить шлюз, а ноги со стременами слегка вытянуть вперед.

В момент, когда лошадь перепрыгнет препятствие и коснется одной передней ногой земли, ездоку не следует сильно наклоняться вперед, это поведет к потере лошадию равновесия и она может упасть. В таком случае ездоку надо держаться более отвесно. После прыжка через препятствие ездок, мягко приняв лошадь на повод, продолжает скачку дальше. Если ему нужно переменить место в ходе скачки, то следует это делать только на дистанции между препятствиями.

Несколько замечаний по вопросу правильного применения посылки лошади в стипль-чезной скачке и ошибках, допускаемых во время преодоления препятствий. Приближаясь к препятствию, зачастую лошадь отказывается преодолевать его, идет тупо, неохотно. В этом случае предупреждают ее голосом, шенкелями, заставляя не сбавлять хода, а со стороны, в какую предполагается «закидка», показывают лошади хлыст. Однако посылать хлыстом, а тем более шпорами нужно только при крайней необходимости. Нельзя ударять хлыстом лошадь в тот момент, когда она готовится к прыжку. Удар, нанесенный в этот момент, может лишить ее возможности правильно рассчитать прыжок. Запоздалым и жестоким будет посыл хлыстом в момент, когда лошадь снялась на прыжок и находится в воздухе; в таком положении она не может прибавить энергии больше той, какую проявила в момент, когда оттолкнулась от земли для прыжка. Правильным посылом нужно считать такой, когда лошадь, подбрав под себя задние ноги, готовится выпрямить их, чтобы сделать прыжок. При этом удар хлыстом или шпорами побудит ее сделать более резкий и сильный прыжок.

В стипль-чезных скачках большое значение имеет правильное управление лошадию поводом. Причиной неудачных прыжков лошади зачастую служат погрешности при управлении поводом. Вместо того чтобы моментально ослабить повод (особенно относится это к скабуздой лошади, когда она снимается на прыжок), ездок натягивает повод. В результате лошадь не имеет возможности вытянуть вперед шею и голову и передать центр тяжести тела на другую сторону препятствия. Она, высоко поднимая перед, не может перенести через препятствие заднюю часть тела и поэтому задевает препятствие, а в худшем случае падает; если ездок откидывается во время прыжка лошади назад, то он в большинстве случаев вылетает из

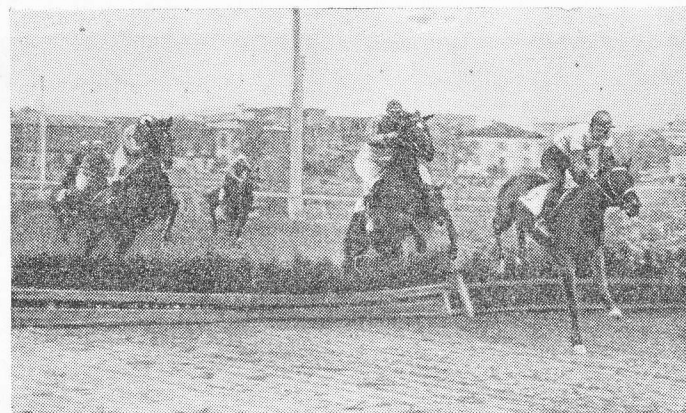


Рис. 56. Задержанный повод в момент преодоления препятствия заставляет лошадь высоко подняться передом.

седла. Если ездок задержит повод в момент, когда лошадь опускается после прыжка на землю, то вместо того, чтобы встать на одну из передних ног, она становится на задние ноги, и ездок с силой ударяется в седло, что может повредить спину лошади. Задержание повода заставляет лошадь брать препятствие с поднятой головой и она не видит, куда прыгает. Неправильное управление поводом приводит к целому ряду других ошибок, могущих послужить причиной несчастного случая.

ТРЕНИНГОВАЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ

Тренинг, употребляющийся при тренинге и испытании верховых лошадей в основном состоит из седла, уздечки и хлыста.

Седло, употребляемое при тренинге лошадей, весит от 2 до 4 кг, а скаковое (призовое) от 600 до 800 г.

Седло состоит из деревянного остова, скрепленного железом или целиком сделанного из тонкого железа, обтянутого прочной свиной кожей. Остов лежит на набитой волосом или шерстью подушке, обтянутой бумагой или фланелью. От передней луки седла вниз и вперед приделаны крылья с небольшими подушками для упора

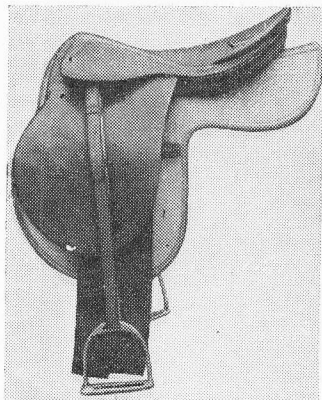


Рис. 57. Скаковое седло (рабочее).

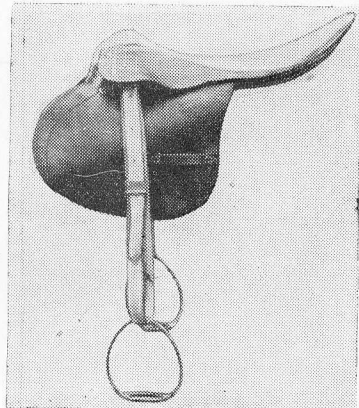


Рис. 58. Скаковое седло (призовое).

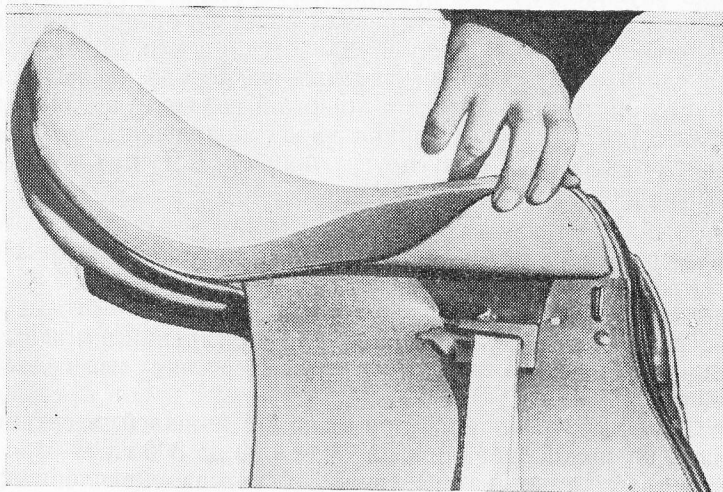


Рис. 59. Ушко со «шнеллером».

колен. К лавкам седла прикреплены ушки для путлиц со стременами. Путлица лежат поверх крыльев и должны быть сделаны из особого прочного ремня. Ушки для путлиц зачастую снабжены так называемыми «шнеллерами» (см. рис. 59).

Это приспособление необходимо для того, чтобы в случае падения ездока с лошади при сильном отдергивании путлица назад шнеллер раскрывался благодаря шарниру и чтобы выскочило путлице. Шнеллеры надо содержать в чистоте и чаще смазывать, иначе они заржавеют и откажут в нужный момент в работе. Под крыльями седла приделаны приструги для пристегивания подпруг. Подпруги бывают одинарные или двойные. Подпруги изготавливаются из тесьмы или тонкой кожи. Под седло подкладывают фильцовый потничек, а иногда применяют и кожаный. Стремена на подножке должны иметь шероховатую поверхность, чтобы не скользил сапог. Стремена подбирают по ноге ездока, чтобы они не были узкими, нога должна свободно входить в стремя.

Для управления лошадью служит уздечка, состоящая из суголовного, налобного, щечных, подбородного ремней, удила и пристегнутых к ним поводьев. Иногда скаковые уздечки имеют и переносный ремень. Поводья скаковых уздечек изготавливают из кожи, бывают плетеные, но лучше обшитые резиной.

Удило состоит из двух соединенных между собой круглых железных частей (грызла), на концах которых

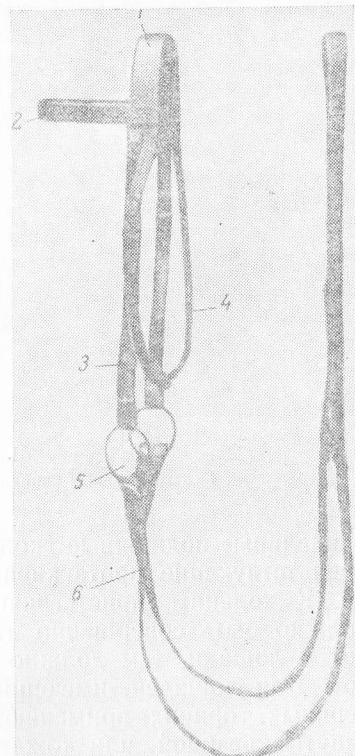


Рис. 60. «Скаковая» уздечка: 1 — суголовный ремень; 2 — налобный ремень; 3 — щечные ремни; 4 — подбородный ремень; 5 — удила; 6 — поводья.

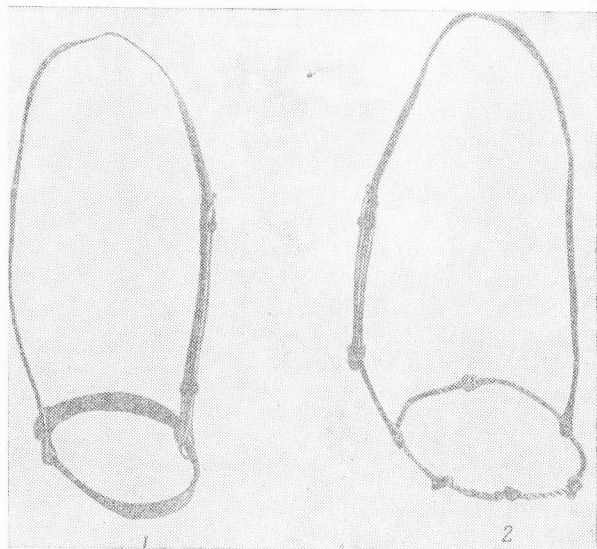


Рис. 61. Капсули:
1 — обыкновенный капсуль, 2 — «строгий» капсуль.

приделаны подвижные кольца или кольца с усиками, препятствующие протаскиванию удила через рот лошади. К кольцам пристегиваются поводья. Железо удила должно быть совершенно гладким. Чем чувствительнее рот у лошади, тем должно быть толще удило и наоборот. Для лошадей, имеющих особо чувствительный рот, нервных, горячих, применяют дутые железные удила, обтянутые резиной, или кожаные с подушечками. Для лошадей с огрубевшим ртом, как их называют еще «тугоуздые», «сильно тянущие», которыми чрезвычайно трудно управлять в скачке, существуют «строгие» удила: тонкие, режущие, витые и граненые, удила из цепочки и т. п. (см. рис. 30 на стр. 108).

Обычно же применяются простые удила с большими кольцами или усиками, пригодные почти для всех лошадей. Полезно надевать на такие удила резиновые кружки. Они являются предохранителями между железом и нежной кожей рта.

О том, как должна быть пригнана уздечка к лошади, было рассказано в предыдущих разделах.

Хлыст не должен быть длиннее 70 см. Лучший хлыст — из китового уса, заплетенного в крепкие кожаные ремни.

Из приспособлений, применяемых во время испытания лошадей в скачке, укажем только на те, к помощи которых иногда прибегают тренеры.

Для «тянущих», трудно управляемых лошадей помимо «строгих» удила применяют «капсуль», имеющий щечный и нижний ремни, обхватывающие голову лошади. «Капсуль» препятствует раскрытию рта лошади. Для сильно «тянущих» применяют «строгий капсуль». Для этого нижний ремень заменяют бичевой с навязанными узлами.

Встречаются лошади, которые вследствие неправильной заездки и тренинга тянут один повод сильнее, чем другой, и при этом «валятся» в противоположную сторону от той, на которую «затянута» лошадь. В этом случае обычно применяют так называемую «щеточку», которую надевают на удило с той стороны, на которую «валится» лошадь. Иногда с более чувствительной стороны рта лошади удило обматывают тряпкой или марлей. Этим

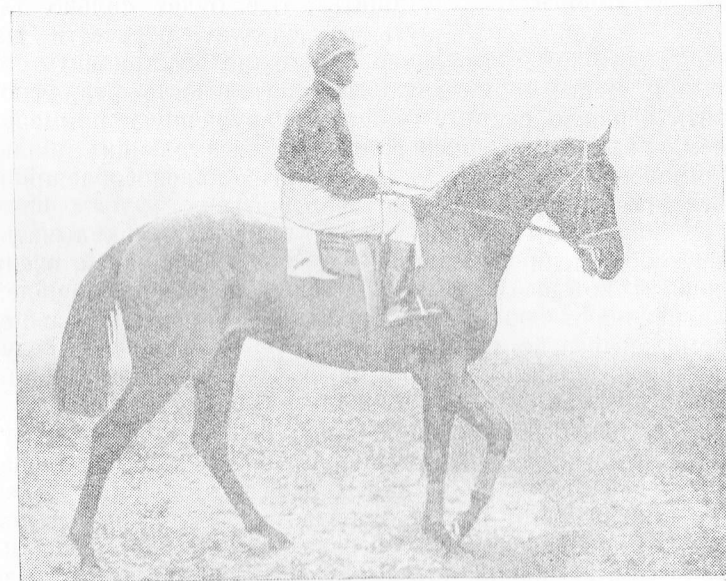


Рис. 62. Капсуль на голове лошади.

уравновешивается давление удила на более чувствительную и огрубевшую сторону рта. Можно испробовать и следующий прием: надеть на лошадь наглазник на сторону, противоположную той, на которую «валится» лошадь, т. е. с той стороны, на которую она больше «тянет» повод.

Однако все эти приспособления мало эффективны. Если есть время, то на ипподроме, а если его нет, то в хозяйстве по окончании испытания лошадей, в период подго-

товки их к следующему сезону скачек нужно принять более радикальные меры по исправлению пороков. Например, привычку сильно «тянуть» или «затянутость» на один повод можно ликвидировать путем применения дурых (или кожаных) удила с подушечками и спокойной работой лошади на тихих аллюрах (шаг, кентер). Причем, как только лошадь проявит намерение «тащить», т. е. будет сильно тянуть, ее следует перевести на шаг.

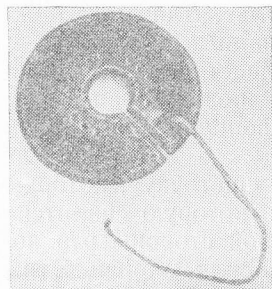


Рис. 63. «Щеточка».

Таким путем медленно, но можно восстановить более или менее нормальную чувствительность рта, успокоить нервную систему лошади, нарушенную применением различных приспособлений, вызывающих боль. Применение «строгих» удила и других приспособлений к двухлетней лошади должно запрещаться.

К лошадям, имеющим дурную привычку «закидываться», злобным, бросающимся на других лошадей, очень нервным, которые не выносят рядом скачущих лошадей или начинают «рвать», «тянуть» вперед, переходя на ненормальный пейс, применяют блиндера — закрытые «глухие» наглазники. Блиндера позволяют лошади видеть только впереди себя.

Для лошадей, имеющих привычку задира́ть голову, применяют мартингал, или шпрунт. Это кожаный ремень, имеющий на одном конце петлю, через которую пропускают подпругу. Этот ремень проводят между передних ног лошади; доходя до груди, он раздваивается на более тонкие ремни, на концах которых пришито по одному железному или медному кольцу. Через эти кольца пропускаются поводья уздечки. Мартингал не дает лошади задира́ть

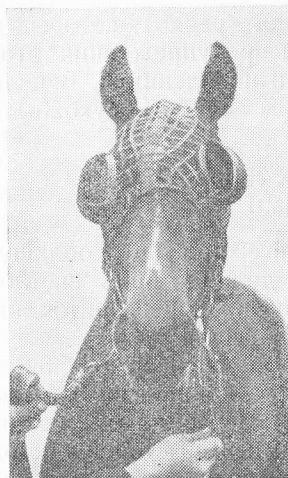


Рис. 64. Блиндера на голове лошади.



Рис. 65. Наушники, надетые на уши лошади. Применяются для пугливых, нервных лошадей.

голову, но он должен быть правильно пригнан: слегка натянутые поводья и мартингал должны составлять прямой угол.

Мартингал не должен оттягивать вниз поводьев и мешать свободному движению головы и шеи лошади во время скачки.

Шпрунт представляет собой ремень, на одном конце которого имеется петля, через которую пропускается подпруга; другой конец шпрунта пристегивается к кольцам удила или подбородному ремню. Он должен быть такой длины, чтобы не мешал свободному движению головы и шеи лошади: под горлом лошади он проходит по всей нижней поверхности шеи и нижней челюсти.

Встречаются очень близорукие лошади, которые во время скачки пугаются встречающихся на кругу луж и т. п., шараясь от них в сторону или стараясь перепрыгнуть их.

Такие лошади сбиваются с маха, поэтому им полезно одевать под глаза меховую муфту. Эта муфта не дает возможности лошади разглядывать на близком расстоянии дорогу и пугаться кажущихся препятствий.

Встречаются верховые лошади (редко), которые на галопе «забывают» себе ноги. Для предупреждения этого применяют всякого рода нагавки и наколенники. В целях профилактики лошадям, имеющим слабые сухожилия, бинтуют ноги.

СОДЕРЖАНИЕ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ И УХОД ЗА НИМИ

Лошади, находящиеся в тренинге, проводят большую часть суток в конюшне. Конюшня должна быть светлой, сухой, чистой, с вентиляцией, обеспечивающей приток чистого воздуха, с нормальной температурой.

Размеры денника желательны не менее $2,8 \times 3,6$ м. Если лошади содержатся в станках (крайне нежелательно), то ширина их должна быть не менее 2,3 м. Верхняя часть перегородок, между денниками и со стороны коридора, а также верхняя часть дверей денников желательна из железных решеток, достаточно высоких, имеющих железные прутья достаточной толщины с расстоянием между ними до 7—8 см. Это необходимо для того, чтобы решетки при ударе лошади ногой не прогнулись и нога не застряла бы между ними.

Достаточная высота перегородок необходима потому, что многие лошади имеют привычку закидывать передние ноги на них, а это ведет к тому, что лошади могут покалечиться. В денниках, где устроены решетчатые перегородки, а не сплошные из досок, лошади могут общаться друг с другом, поэтому они спокойнее ведут себя, меньше появляется пороков: прикуса, онанизма, «ткачи» и др. Многие тренеры считают необходимым помещать особо нервных или злых лошадей в наглухо заколоченный или «завешенный» денник, якобы способствующий успокоению таких животных. Однако содержание в изолированном деннике приводит к отрицательному результату: нервная становится неврастеником, а злая лошадь — еще более озлобленной. Денник из решеток, ласковое, спокойное обращение и ряд других мер, о которых уже было сказано ранее, будут иметь большое значение для приведения лошади в нормальное состояние.

Важно обратить внимание на состояние пола в деннике. Полы в денниках бывают кирпичные, деревянные, асфальтовые, бетонные и глинобитные. Самым распространенным и, пожалуй, лучшим нужно признать глинобитный

пол. Он не портит копыт лошади. Устройство такого пола не представляет сложности. В деннике примерно на полметра выбирают слой земли, затем на это место кладут глину со щебнем, которую хорошо утрамбовывают. Затем набрасывают второй слой глины с добавкой песка, разравнивают его сверху и засыпают саманом (мелко нарезанной соломой или мякиной). Снова тщательно трамбуют глину, заливают ее водой и заглаживают с чуть заметным уклоном в сторону коридора. Когда пол просохнет, то обычно в нем появляются трещины, которые следует замазывать глиной. Необходимо постоянно следить за состоянием глинобитного пола. Как только появятся выбоины, немедленно надо их забивать, для чего нужно всегда иметь запас глины. В профилактических целях необходимо один-два раза в год заменять верхний слой свежей глиной.

Кормушки в денниках рекомендуется иметь цементные или чугунные; деревянные непрактичны и негигиеничны, быстро обгрызаются лошадьми. Кроме того, они впитывают в себя слюну, которая придает неприятный запах овсу, почему некоторые лошади отказываются от корма или едят его неохотно. Нельзя деревянные кормушки обивать оцинкованным железом, которое дает окись цинка. При длительном пользовании такой кормушкой может наступить отравление лошади.

Чтобы избежать распространения глистной инвазии у лошадей, необходимо иметь в денниках кормушки для сена.

Окна в конюшнях надо располагать выше головы лошади так, чтобы свет не падал ей прямо в глаза и не вызывал раздражения их. Рамы лучше применять двойные на шарнирах, причем петли приделываются снизу, а не с боков и чтобы первое окно полуоткрывалось в конюшню сверху, а второе — на улицу — снизу. В таком случае, холодная струя воздуха, поступающая в конюшню, не попадает прямо на лошадей, а будет проходить сначала к потолку и согреваться. Световая площадь к площади пола должна соответствовать отношению 1:8. Чтобы избежать сквозняков, двери не следует располагать одна против другой, они должны иметь достаточную высоту и ширину и открываться наружу.

Конюшню надо содержать в чистоте. Навоз с мочой следует удалять из денников не менее двух раз на день.

Желательно ежедневно обтирать пыль со стен денников. В то время когда лошади находятся на работе, надо проветривать конюшню.

Около конюшни следует построить паддоки для прогулки лошадей.

В профилактических целях на каждую лошадь в тренинговую конюшню надо иметь следующие предметы ухода: водопойное ведро, ведро для туалета (на конюха), щетку, скребницу, два полотенца, суконку, копытный крючок, губку, попону, гребень для расчесывания гривы и хвоста, недоуздки с поводком. Необходимо иметь в конюшне в достаточном количестве развязки, грабли, вилы, лопаты, метлы, всякого рода бинты, деревянный или стальной нож для удаления пота с лошади, ларь для овса и корнеплодов, корыто для приготовления каш, котел, чан для воды, с хорошо пригнанной крышкой, козлы для седел и уздечек, ветеринарную аптечку и умывальник. Ведра, щетки, скребницы, недоуздки с чембурами, полотенца, суконки, т. е. весь индивидуальный инвентарь, должны висеть на стенке денника той лошади, за которой указанный инвентарь закреплен.

Желательно иметь на каждую лошадь седло и уздечку. Тренинговую конюшню надо содержать в образцовом порядке, мыть, сушить, чистить, кожаный — смазывать, а металлические части тщательно чистить, не давая им ржаветь.

Несколько замечаний о штатах. Штат каждого тренингового подразделения по обслуживанию лошадей состоит из тренера — бригадира тренингового подразделения, жокея, старшего конюха, ездока, конюхов (из расчета на 3 лошади один конюх), двух дежурных — дневального и ночного, а также подменных конюхов (на выходные дни). Заместителем тренера в его отсутствие является жокей, из числа которых обычно пополняются кадры тренеров, а заместителем жокея — ездок, являющийся в то же время и учеником жокея. Кадры жокеев пополняются за счет способных ездоков. Старший конюх является помощником тренера по хозяйственной части. Он обязан своевременно снабжать конюшню фуражом, сдавать и получать из ремонта тренинговую инвентарь, наблюдать за уборкой лошадей после их испытания, а также вести другие работы, обеспечивающие нормальную жизнь тренингового подразделения.

Опытные, добросовестно относящиеся к своим обязанностям конюхи во многом способствуют успеху тренингового

подразделения. В таких конюшнях лошади и сама конюшня всегда выделяются своим особым порядком.

На тренера возложена обязанность — отлично подготовить лошадь к испытаниям, умело ее воспитать. Задача жокея — правильно провести испытание лошади на ипподроме, выявить ее способности и сохранить для племенной деятельности.

Очень важным обстоятельством в работе тренингового подразделения является распорядок дня.

В зимний период обычно принят такой распорядок дня работы в тренинговом подразделении: утренняя уборка начинается в 5 час. Конюхи в это время поят лошадей из закрепленного за каждой лошади ведра. Вода с вечера должна быть налита в чан с плотной крышкой, чтобы за ночь она согрелась до температуры конюшни и не быть слишком холодной. Из чана наливается вода в ведра одним наборным ведром. Конюхи не должны черпать воду из чана своими ведрами. После водопоя кладется в кормушки по клочку сена; лошадей в это время привязывают за кольцо, вбитое около кормушки, и конюхи начинают отбивку навоза из денников. Мокрую подстилку с навозом выбрасывают в коридор и вывозят на тачках из конюшни. Если позволяет ширина коридора, то правильнее будет в конюшню завозить повозку и навоз из денников складывать на нее и отвозить в навозохранилище. После этого коридор надо замести. Пока конюхи заняты уборкой денников, тренер и жокей обходят лошадей, проверяя состояние их здоровья. Они обращают внимание на то, нет ли кашляющих лошадей, не полностью съевших ночную дачу корма, скучных и т. д. У таких лошадей следует измерить температуру; нормальная температура у лошади в спокойном состоянии колеблется от 37,5 до 38,3°. Температура, уклоняющаяся в ту или другую сторону от нормы, указывает на заболевание лошади.

Лошади-двухлетки в состоянии покоя имеют 12—15 дыханий в минуту, а взрослые 8—16. Нормальный пульс у лошади в спокойном состоянии 28—40 ударов в минуту, а у двухлеток от 40 до 56. Пульс прощупывается в артерии, поперечно переходящей в виде шнура через нижний край нижней челюсти, в середине ее (рис. 67, стр. 234).

Кал у здоровой лошади должен иметь коричнево-желтоватые комочки, не содержать непереваренных зерен, не издавать резкого зловония и не быть покрытым слизью;



Рис. 66. Массаж ног лошади.



Рис. 67. Прощупывание пульса у лошади.

последнее указывает на катаральное состояние кишечника и требует вмешательства ветеринарного врача. Если лошадь плохо пережевывает овес, то это указывает на то, что у нее острые края коренных зубов, которые наносят раны слизистым оболочкам щек, вызывая боль.

У такой лошади следует подпилить острые края зубов. Наличие «дичков», повреждающих десны, требует их удаления. Целый ряд других ненормальностей в состоянии лошадей тренер может заметить при внимательном утреннем осмотре.

Закончив уборку, конюхи подходят к ларю с овсом, где тренер выдает каждому из них порцию овса, называя кличку лошади и норму овса для нее.

Целесообразно иметь в конюшне тачку с ящиком, разделенным на две половины для разного вида концентрированных кормов. В эти тачки насыпают необходимое количество корма. Старший конюх везет тачку по коридору, а тренер отмеряет каждому конюху, стоящему возле денника, определенную норму корма в ведро.

Такой способ позволяет быстрее раздать овес и устранить излишние переходы конюхов по конюшне к ларю и обратно.

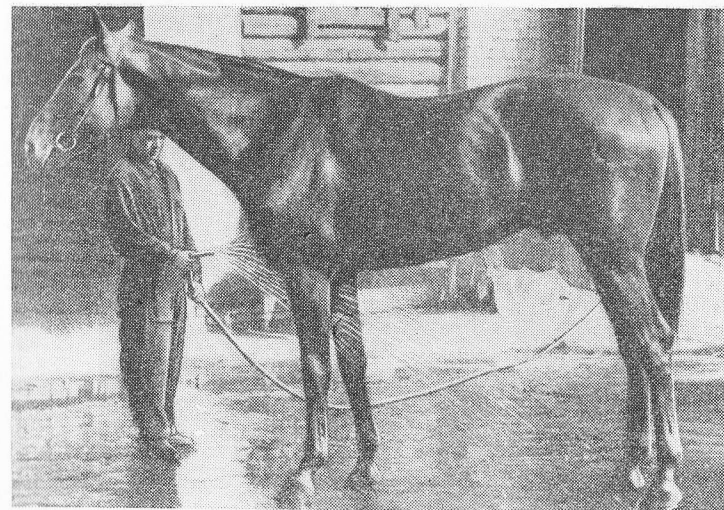


Рис. 68. Обмывание ног лошади водой из шланга. На снимке жеребец Габитус (Бальтазар — Гистология), всесоюзный рекордист и победитель в скачках на приз имени Маршала Советского Союза С. М. Буденного.

После раздачи концентрированного корма конюхи уходят на отдых, а тренер с жокеем в это время наблюдают, как лошади поедают овес.

К 7 часам конюхи возвращаются в конюшню, привязывают лошадей, производят легкую зачистку и начинают по указанию тренера седлать лошадей.

Как правило, в первую смену нужно пускать лошадей старшего возраста, а двухлеток брать на работу во вторую и третью смены, когда несколько потеплеет. Конюх, подседлав лошадь, снимает с нее недоуздки и одевает уздечку. Тренер со старшим конюхом обходят денники и подсаживают конюхов на лошадей.

Первыми из конюшни выезжают те лошади, которые ближе расположены к выходной двери. Это необходимо делать для того, чтобы они не волновались при проходе мимо них других лошадей. После работы конюхи заезжают на лошадях в денники в обратном порядке, чем при выезде из конюшни, т. е. сначала заезжают те лошади, денники которых расположены дальше от выходной двери.

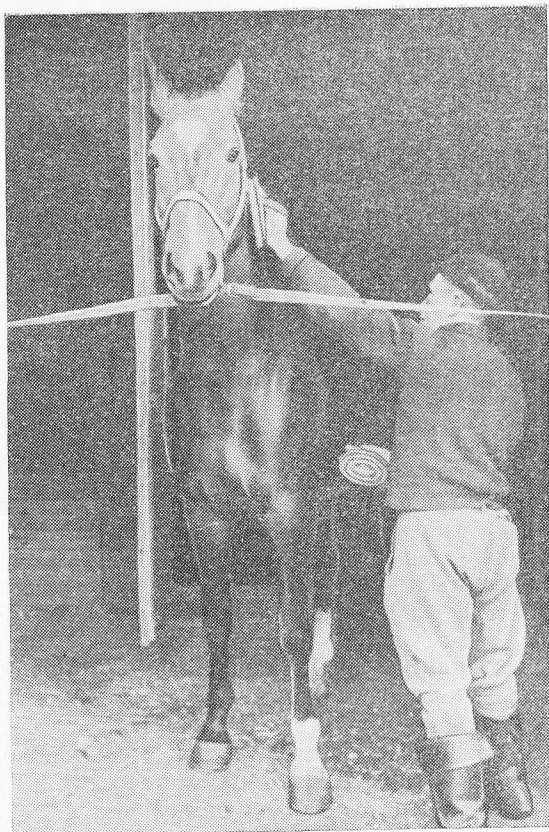


Рис. 69. Чистка лошади щеткой.

Заехав в денник, конюх слезает с лошади, снимает с нее уздечку и одевает недоуздок. Затем он привязывает лошадь, отпускает подпруги и подтягивает стремяна у седла. После этого копытным крючком очищает грязь из-под копыт и, если ноги у лошади грязные, замывает их в коридоре, пользуясь для этого водой из специального туалетного ведра. Ноги следует тщательно высушить полотенцем, особенно под щетками, во избежание появления мокрецов (подседов). Обязательно надо хорошенько промассировать ноги в течение 5—10 минут. Это необходимо проделать в целях ускорения кровообращения и устране-

ния «наливов» у лошади, возникающих после работы. После этого лошадь расседывают и пучком сена или соломой хорошо растирают у нее спину, особенно под седлом, а затем и корпус. В кормушку кладется клочок сена и лошадь спускается с привязи. Окончив уборку, конюх седлает следующую лошадь для работы во вторую смену и т. д.

По окончании работы конюхи приступают к чистке лошадей. Не следует чистить лошадь в деннике — это негигиенично, так как пыль и перхоть загрязняют воздух и лошадь. Нужно выводить ее в коридор и брать на развязки, а весной и летом в хорошую погоду чистить на конювязи около конюшни. Чистят лошадь с головы. Предварительно жгутом соломы или сена хорошо растирают ее тело, что облегчает последующую чистку щеткой. При чистке правой стороны тела лошади щетку держат в правой руке, а скребницу в левой, при чистке левой стороны — наоборот. Закончив чистку головы, конюх начинает ритмичными взмахами щетки по шерсти и против нее чистить шею (грива перебрасывается на противоположную сторону), затем корпус и ноги. Затем берут соломенный или сенной жгут, слегка увлажняют его и протирают им лошадь. После этого приглаживают шерсть суконкой: лошадь должна блестеть. Во время чистки щетку надо очищать от пыли и перхоти о скребницу, которую в свою очередь выбивать об пол, или специальную дощечку. Категорически запрещается чистить лошадей железными скребницами, они служат только для очистки щетки. В настоящее время применяют резиновые скребницы, которыми можно с успехом чистить лошадь, не вызывая раздражения кожи.

На Московском ипподроме и ряде других мест в порядке опыта проводится механическая чистка лошадей при помощи специального аппарата, работа которого основана на принципе пылесоса (см. рис. 71, стр. 238).

Однако вопрос о применении аппарата для механической чистки в производственных условиях требует еще технической доработки.

Вычистив лошадь, конюх гребнем расчесывает гриву и хвост, делая это осторожно, не выдирая волос. После этого полотенцем протирает глаза, ноздри, а влажной губкой — вымя, половые органы и, наконец, крючком еще раз очищает копыта. Нервных лошадей, плохо пере-

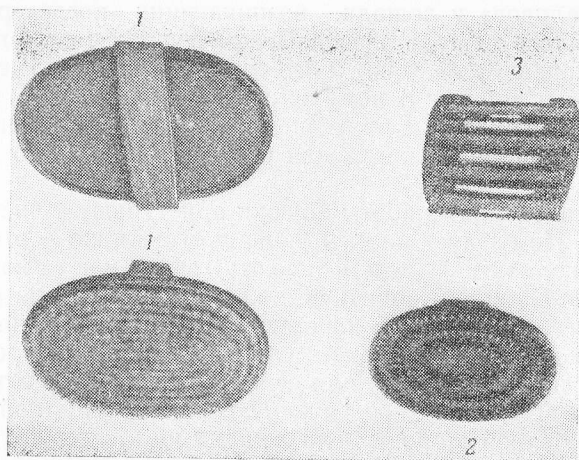


Рис. 70. Предметы, необходимые для чистки лошади:
1—волосиная щетка на коже; 2—скребница резиновая; 3—скребница железная.

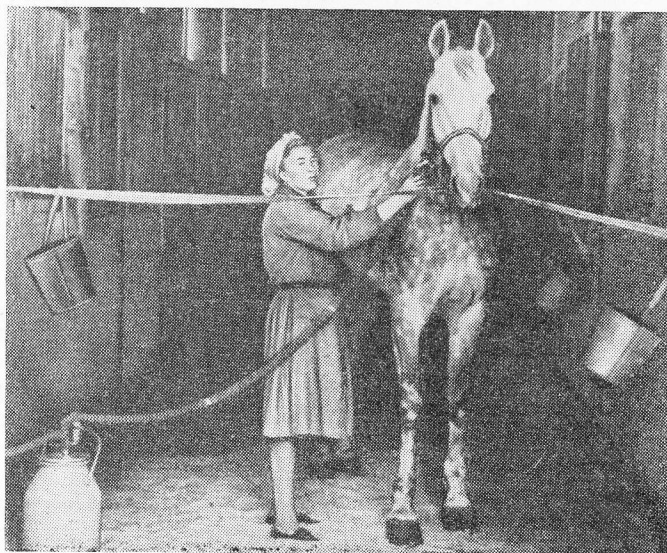


Рис. 71. Пневматическая чистка лошади.

носящих обычную чистку, нужно чистить осторожно, т. е. не очень сильно нажимая на щетку.

Следует время от времени промывать гриву и хвост лошади (особенно репицу) теплой водой.

У светлосерых лошадей места тела, испачканные мочой, навозом, замывают теплой водой с мылом и насухо вытирают.

Если желтые пятна не отмываются, то их следует натереть порошком древесного угля и примерно через час смыть щеткой с мыльной водой.

Чистят скаковых лошадей два раза в день в утреннюю и вечернюю уборки. По окончании полной уборки лошадь заводят в денник, снимают с нее недоуздки и дают сено. Для здоровья и работоспособности лошади чистка имеет очень важное значение. Кроме того что кожа защищает организм лошади от холода, жары, механических повреждений и т. д., она предохраняет и от проникновения в организм болезнетворных микробов. Кожа через сальные железы выделяет кожное сало для смазки кожи и волоса, что также предохраняет ее; волосы при этом не секутся, не ломаются.

Через потовые поры кожи выделяется пот, который состоит из воды, мочевины, солей, белка и прочих веществ; при нарушении этого выделения наступает тяжелое отравление организма. Через поры кожи протекает так называемое кожное дыхание, которое так же необходимо для жизни лошади, как и дыхание легких.

Чистка лошади является важным фактором в уходе за лошады, не только в гигиеническом, но и профилактическом отношении. Грязная кожа, закупорка кожных пор может повести к тяжелым заболеваниям и даже гибели животного.

Закопчив уборку, приведя конюшню и весь тренинвентарь в порядок, конюхи поят лошадей, дают им овес и если нужно добавляют сено. К 12 часам дня, после дневной уборки, конюшню и лошадей от тренера принимает дневальный дежурный, который следит за порядком в конюшне до вечерней уборки.

В вечернюю уборку, которую обычно начинают зимой в 5 часов вечера, конюхи, заправив денники и добавив, если требуется, подстилки, делают проводку лошадям (в руках), в плохую погоду — в манеже, в хорошую — во дворе. После проводки берут лошадей на развязки и

приступают к их чистке. К 7 часам уборка обычно заканчивается, лошадей поят и дают им концентрированные корма и сено, а коридор заметається. Ночной дежурный принимает от тренера конюшню.

Заботливые тренеры в вечернюю уборку заготавливают около денника каждой лошади порцию сена, а в ведро насыпают ночную норму овса, которую дежурный дает лошадям в 12 часов ночи.

Примерный распорядок дня работы тренотделения в зимний период следующий: с 5 до 6 часов — работа; с 6 до 7 часов — перерыв; с 7 до 12 часов — работа; с 12 до 17 часов — перерыв и с 17 до 19 часов — работа. В 24 часа раздача лошадям ночной порции кормов.

При таком распорядке промежутков в течение суток между кормлением лошадей будет более равномерным. Тренер должен подмечать, в какую дачу лошадь лучше поедает корм, и в эту дачу он обязан давать большую часть суточной нормы овса.

Весной и в особенности по прибытии лошадей на ипподром, с наступлением резвых галопов, распорядок дня работы в тренотделениях меняется. В практике тренеров принято производить утреннюю работу лошадей натоцка.

Лошади выезжают обычно в 4 часа утра и работают до наступления жары. После этого конюхи производят уборку денников и лошадей в таком же порядке, как и в зимний период.

Если лошадь приходит с работы очень вспотевшей, то, расседлав ее, специальным ножом удаляют пот: этим ножом водят по шерсти, а не против нее. После лошадь растирают досуха соломенным или сенным жгутом, накрывают шерстяной попоной и вываживают (не менее 30—40 минут). Затем лошадь ставят в денник.

К 8 часам утра уборка денников и лошадей заканчивается; лошадей поят и дают им концентрированные корма и сено. Нужно следить, чтобы в кормушках лошадей всегда находились мел и соль-лизунец. После работы лошадей тренинвентарь — удила, стремяна — чистят, седла протирают, потнички, подпруги сушат на солнце и растирают, чтобы не было на них засохшего пота, который вызывает у лошадей «заподпруживание» или набой спины; к 9 часам утренняя уборка заканчивается.

Дневальный дежурный принимает конюшню от тренера. В 12 часов начинается обеденная уборка, во время которой заправляют денники, поят лошадей и дают им корм. В 6 часов вечера — вечерняя уборка. Отбив навоз в денниках, застелив свежую подстилку и слегка зачистив лошадей, выводят их на проводку (в руках). На неспокойных лошадей, которые могут вырваться, конюхи садятся верхом (без седел) и начинают шагом ехать по кружку перед конюшней. Проводка должна продолжаться не менее 30—40 минут. Если на ипподроме имеются пaddockи (что крайне необходимо), то в них выпускают лошадей на прогулку. Выпуск лошадей в paddock следует практиковать и в промежутках между дневной и вечерней уборками, исключая разве очень жаркое время дня. Закончив проводку, приступают к чистке, а затем лошадей заводят в денники, поят их и раздают корм. На ночь заготавливают сено и овес, которые ночной дежурный дает лошадям примерно в час ночи; коридор заметають и тренер сдает конюшню дежурному конюху.

Вечерняя уборка заканчивается к 8 часам вечера.

Примерный распорядок для работы тренотделения в весенне-летний период следующий: с 4 до 9 часов — работа; с 9 до 12 часов — перерыв; с 12 до 13 часов — работа; с 13 до 18 часов — перерыв и с 18 до 20 часов — работа. В час ночи раздается ночная порция кормов.

Изменение часов ночного кормления вызывается тем, что работа в тренконюшне в весенне-летний период начинаются не в 5 часов, как зимой, а в 4 часа утра.

Остановимся на вопросе ухода за конечностями и мускулатурой лошади, ковки, а также конюшенных породах лошадей.

Подготовка лошадей к испытаниям и сами испытания предъявляют большие требования к уходу за конечностями лошади. Во время скачки на большой резвости сухожильно-связочному аппарату лошади приходится выдерживать сильное напряжение. Они должны быть крепкими, чтобы не разорваться. Достигается это систематической правильной тренировкой лошадей и хорошим уходом за ними. Разрыв сухожилий и связок ведет к тому, что лошадь начинает хромать и часто для дальнейшего использования становится безнадежной. Тренер должен уделять уходу за конечностями лошади серьезное внимание.

Ноги лошади должны быть «сухи», сухожилия упруги и хорошо «отбиты», т. е. резко очерчены. Тренеру и в особенности конюху, убирающему данную лошадь, необходимо систематически контролировать состояние ее ног и при появлении повышенной температуры, что обнаруживается прикосновением руки, или каких-либо даже мельчайших изменений в сухожилиях (опухолей и т. п.) сейчас же доложить об этом ветеринарному врачу для принятия лечебных мер.

Если после работы у лошади немного «согрелись» ноги, что является вполне нормальным, то вовсе не следует применять «холодные» бинты или согревающие компрессы, как часто делают тренеры, а нужно ограничиться применением массажа сухожилий в течение не менее 10 минут.

Такой массаж надо проводить систематически, каждый раз после работы лошади; он укрепляет сухожилия, способствует ускорению кровообращения и полезен в профилактических целях против «наливов».

В случае если тренер установит, что у лошади после работы температура в области сухожильно-связочного аппарата конечностей повышена или имеется отечность, то он обязан применять «холодный» бинт. Берут обыкновенный полотняный бинт и смачивают его в холодной воде или в охлаждающей смеси (буровской жидкости и др.), затем бинтуют им ту ногу, которая «греется» или имеет отечность. «Холодный» бинт через каждые 1—2 часа меняют, предварительно промассировав конечность лошади. Через двое суток полезно применять слабый согревающий компресс, способствующий рассасыванию болезненного процесса и успокаивающий мягкие ткани организма. Для этого ноги обтирают смоченной в воде губкой и бинтуют теплыми суконными или байковыми бинтами. Во время вечерней уборки бинты с лошадей снимают. При острых процессах — тендовагинитах (воспаление сухожилий, сухожильных влагалищ), появляющихся в результате ушибов, растяжений и надрыва сухожилий (брокдаун) при оступании, чрезмерного напряжения и т. п., применяется лечение различными медикаментами. Однако это уже дело ветеринарного врача и без совета последнего применять лекарства не следует.

В целях предупреждения ушибов, травматических по-



Рис. 72. Бинтование ног лошади.

вреждений и для поддержания слабых сухожилий применяется бинтование ног. Если бинт новый, то его перед употреблением нужно намочить в воде и потом высушить, иначе, будучи наложенным на ногу лошади, он может от сырости сжаться, что вызовет застой крови в конечности и, как следствие этого, онемение ее и хромоту лошади. Бинтование ног требует умения. Неправильно забинтованные ноги могут служить причиной не только хромоты лошади, но и несчастных случаев во время работы или скачки. Для правильного наложения на ногу бинт свертывается таким образом, чтобы конец его с пришитыми тесемками находился внутри, другой конец свернутого бинта накладывается на ногу несколько ниже запястного сустава (наискось) и придерживается левой рукой. Правой рукой двумя-тремя полными оборотами бинта прихватывают этот конец и далее продолжают бинтовать ногу чуть-чуть наискось, направляя бинт вниз; при каждом обороте бинт должен ложиться плотно, но не туго и не слабо, захватывая концы предыдущих оборотов. Доведя до путового сустава, обороты бинта направляют вверх к запястью. Под запястьем нога охватывается с обеих сторон пришитыми к бинту тесемками, которые крепко завязываются узлом. Узел должен обязательно

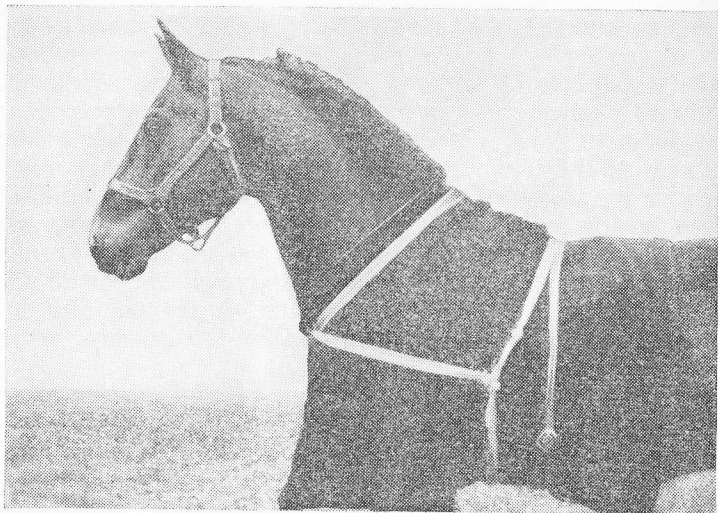


Рис. 73. Наложённая на лошадь «горячая попона».

приходится с наружной стороны ноги в долях сухожилий, концы узла подвертываются под тесемку.

При бинтовании ног лошади, идущей на работу или в скачку, не следует бинтовать путовые суставы, так как это будет связывать движение лошади. Слабое, а также и тугое бинтование ног может иметь неприятные последствия. Тугое бинтование, затрудняя кровообращение, может вызвать отекание ног и хромоту, а слабый бинт во время работы или скачки может разбинтоваться, и лошадь, попав задней или передней ногой в петлю бинта, может упасть. В таком случае увечье лошади и ездока почти неизбежно. Указанные случаи в ипподромной практике бывали.

В ипподромной практике, кроме массажа сухожильно-связочного аппарата конечностей, применяют также массаж не менее 5—10 минут мускулатуры плеч и крупа лошади.

С целью освежения мускулатуры лошадям, которым предстоит резвая работа или выступление на приз, с вечера делают «горячие попоны», о которых уже упоминалось ранее. Берут чистый мешок и хорошо намачивают в ведре с горячей водой. Затем выжимают, расправляют

и накладывают его, смотря по надобности, на плечо или круп лошади, прикрывая сверху теплой попоной. Под этой попоной лошадь держат на привязи в течение часа. По истечении этого времени мешок снимают, а лошадь накрывают попоной на 30—40 минут. С этой же целью применяют различные лечебные смеси по предписанию ветеринарного врача.

Важное значение имеет определение хромоты лошади. Иногда опытные мастера затрудняются определить, на что «жалуется» лошадь.

Определить хромоту лошади и установить причину ее возникновения помогает практика.

Во время утренней уборки тренер и жокей при обходе лошадей должны внимательно наблюдать за ними, обращая внимание на то, как они стоят, не выставляет ли какая-нибудь из них ногу или обе вперед или не поджимает ли их под себя; следует осмотреть лошадь и выяснить, нет ли ушибов, ранений, наконстриков, близко расположенных к сухожилию, и т. д. Выехав на работу, следует внимательно осмотреть лошадей на кружке на движении их шагом, а потом и на рыси. На галопе хромоту обнаружить очень трудно. Чтобы определить, например, на какую переднюю ногу хромотает лошадь, нужно следить за характерным киванием головы. Лошадь нагибает голову книзу («кланяется») в тот момент, когда опирается на переднюю здоровую ногу; если на правую, значит у нее болит левая передняя нога. Если лошадь хромотает на заднюю ногу, то нагибание головы книзу происходит одновременно с опиранием на больную ногу. Лошадь, больная на обе задние ноги, делает короткие шаги и опирается более на зацепы ног. Если у нее болят обе передние ноги, то она, делая такие же короткие шаги, опирается больше на пятки и старается выставить ноги вперед.

При ревматической хромоте она сильнее хромотает в начале езды, а потом, когда разогреется, хромота постепенно уменьшается и даже может быть незаметной. Однако после некоторого покоя хромота вновь возобновляется. Когда хромота вызвана ушибами, ранением и т. п., то происходит обратное явление — лошадь в начале езды «жалуется» меньше, а потом хромота усиливается.

При плечевой или бедренной хромоте лошадь будет больше жаловаться тогда, когда больная нога, «будет

идти» с наружной стороны круга и, наоборот, если с внутренней, то хромота проявится меньше или совсем станет незаметной. В случае, когда боль имеет место в нижней части ноги, лошадь больше хромает, когда больная нога «будет идти» с внутренней стороны круга.

Причиной хромоты лошади может быть заболевание копыт. Это легко установить приложением руки к копыту: имеет ли оно жар, нет ли на нем трещин, засечек и т. д., мокрецов под щетками; пробуют копытными щипцами подошву, если при этом лошадь отдернет ногу, значит имеется боль в копыте.

Когда причина хромоты заключается не в копыте, то исследуют состояние сухожилий, связок, мускулатуры крупа и т. д. Выяснив причину хромоты, принимают срочные меры лечения.

Уход за копытами заключается в ежедневном очищении копытными крючками подошвенной поверхности и бороздок стрелок от навоза и грязи и обмывании водой. Влажное содержание копыта, раздражение венчика растиранием способствуют росту копытного рога и делают его упругим; излишне сухое содержание копыта замедляет рост рога, делает его хрупким.

Никаких мазей употреблять не следует, это приводит к порче копыт. В хозяйстве после сезона скачек в период отдыха, когда лошади несут тихую работу, их следует расковать. Некованные копыта надо время от времени расчищать. Чтобы не заламывался рог и копыто росло, не теряя правильной формы, края роговой стенки следует закруглять. Кованные копыта лошади перед каждым выездом ее на работу, особенно на «резвую» перед скачкой, и по возвращении в конюшню должны тщательно осматриваться. При обнаружении ослабления подков, гвоздевых заклепок для предотвращения потери подков, засечки ног и т. д. необходимо неполадки исправлять. Тренеры обязаны следить за своевременной расчисткой и перековкой лошадей. Это производится по мере надобности, но не позднее чем через месяц. Слишком частая перековка, так же как и редкая, вредна. В первом случае происходит разрушение копытного рога, порча глазури, покрывающей копыто и играющей важную роль в сохранении его; во втором — рог сильно отрастает, легко заламывается, подкова становится малой, «врастает» в подошву копыта и может вызвать наминку и хромоту лошади.

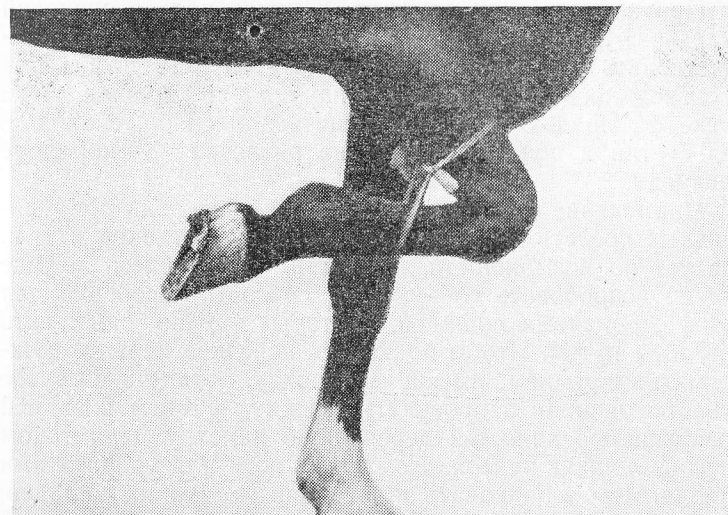


Рис. 74. Способ фиксации передней ноги при ковке стропливой лошади.



Рис. 75. Способ фиксации задней ноги при ковке стропливой лошади.

Правильная ковка играет важную роль в скаковой «карьер» лошади, поэтому тренеры обязаны лично присутствовать при ковке и наблюдать за тем, чтобы она производилась кузнецом без нарушения правил. При ковке с лошадью нужно обращаться ласково, спокойно, без суетни и шума, взяв ее на развязки в коридоре конюшни.

Применение при ковке лошадей всякого рода принудительных средств — закруток, повалов, станков и т. п. следует по возможности избегать. В крайнем случае можно испробовать следующие способы, особенно для злых, строптивых лошадей, которых трудно подковать обычным путем. Чтобы подковать переднее копыто, нужно мягким ремнем, имеющим пряжку, затянуть согнутое запястье лошади и просунуть между ремнем и задней поверхностью запястья деревянную палочку. При таком способе лошадь не может вытянуть ноги или ударить ими коваля. Чтобы подковать заднее копыто у таких лошадей, применяют другой способ. Хвост лошади под репицей складывают вдвое и связывают веревкой. На бабку задней ноги, которую нужно поднять, одевают ремень (такой, как у случных пуг) с железным кольцом, подбитый войлоком, чтобы не поранить кожу под щеткой. Через это кольцо пропускается конец веревки, привязанной к хвосту лошади. За этот конец берется конюх или два, смотря по силе сопротивления лошади, и нога подтягивается на нужную высоту. Лошадь при этом способе привязывается. Так удается подковать самых строптивых лошадей, причем при повторной ковке необходимость в этих специальных мерах отпадает и лошадей можно ковать обычным путем.

Прежде чем приступить к ковке лошади, кузнец должен убедиться, не хромает ли она, правильный или неправильный у нее ход.

Неправильным ходом (у верховых лошадей встречается редко) называют такой, когда лошадь на рыси задними ногами (зацепом) ударяет в подкову или «забивает» подошву или пятку передних копыт. При этом слышится характерный стук, похожий на «щелканье». В таких случаях говорят лошадь «нагоняет», «кует» ногами. Причинами такого ненормального хода могут быть слабость мышц плеча передних ног, короткий корпус лошади, подстав передних или задних ног под себя. Если лошадь

задевает правой ногой левую или наоборот, то говорят, что она «засекает». «Засекается» лошадь в большинстве случаев от неправильной постановки ног (размета, косолапости) или неправильнойковки. Необходимо обращать внимание на форму копыт, качество копытного рога, правильно ли сносились старая подкова. Правильно сносенная подкова бывает одинаково стерта на обеих ветвях ее и немного больше в зацепе.

Если одна ветвь сносилась более, чем другая, то это указывает на то, что копыто было неправильно расчищено. Та сторона роговой стенки, где подкова стерлась больше, была недостаточно снята и превышала другую сторону.

Тренер должен следить за тем, чтобы кузнец-коваль четко выполнял основные правилаковки, которые установлены, и не применял недозволенные приемы, могущие повлечь порчу копыта и вызвать хромоту лошади.

При расковывании копыта кузнец обязан хорошо очистить его от навоза, грязи и осторожно снять старую подкову. Для этого он ударяет молотком по головке гвоздей, затем обсекает или отгибает заклепанные концы гвоздей, «барашки», стараясь не нарушить целостность глазури копыта. Затем захватывает клещами задний конец ветви подковы и немного оттягивает ее от копыта, путем наклона клещей по направлению подковы, к зацепной части. При этом нельзя клещи наклонять в сторону подошвы, так как можно сделать наминку, а также наружу, чтобы не заломить копыто. Легким ударом клещей кузнец ставит подкову на место, при этом головки старых гвоздей выступают из дорожки и их можно поочередно вытащить клещами. Нельзя допускать, чтобы кузнец отрывал подкову от копыта со всеми гвоздями сразу; можно обломать роговую стенку копыта.

После того как будет удалена старая подкова, надо проверить, не осталось ли в роговой стенке копыта обломков старых гвоздей, которые нужно удалить. После этого приступают к расчистке копыта копытным ножом. На роговой подошве следует удалять только отжившие, потрескавшиеся, хрупкие роговые части, крошащиеся под ножом. Здоровый рог подошвы удалять не следует, так как он будет сохнуть и при этом возможны наминки. Лучше недочистить подошву. Надо быть осторожным при расчистке плоского копыта. Стрелку, если она здоровая, без трещин, не следует трогать, ее надо заровнять и

вычистить ее бороздки. Если на стрелке окажутся отслоившиеся куски копытного рога, то их осторожно удаляют ножом для того, чтобы под ними не накапливалась грязь и моча, вызывающие гниение стрелки. Подошвенный край роговой стенки в случае сильного его отрастания отщипывается острыми клещами и заравнивается рашпилем; если он не сильно отрос, то достаточно опилочки рашпилем. У правильно расчищенного копыта край должен незначительно превышать подошву у белой линии (на 3 мм) и быть хорошо выровненным для того, чтобы плотно прилегал к нему подкова. Когда боковые и пяточные стенки одной половины копыта расчищены больше, чем на другой, получается неровность: одна сторона копыта будет ниже, другая выше. При частом повторении такой расчистки, как уже упоминалось ранее, образуется косое копыто и неправильная постановка ног. В этом случае лошадь может приобрести неправильный ход. Когда зацеп становится чрезмерно длинным, тяжесть тела лошади в большей степени падает на пяточную часть копыта. Это вызывает сильное напряжение сгибающих сухожилий конечностей и увеличивает опасность воспаления их. Если недостаточно расчищена пятка, то тяжесть падает на зацеп и копыто получает крутую постановку, которая способствует большому сотрясению суставов и наклонению их вперед.

Правильная расчистка копыт играет важную роль в сохранении конечностей и правильном ходе лошади. Пригоняют подкову по копыту, а не копыто по подкове. Для того чтобы изготовить подкову по копыту, с него снимают мерку при помощи прутика, на который ножом наносят метки размера копыта. Измерения берутся следующие: от пяточного угла до середины зацепа, от одной боковой стенки к другой, в самой широкой ее части, и, наконец, измеряют ширину между пятками. Для измерения имеются копытные измерители, однако в практике они применяются редко.

Существуют два способа пригонки подков к копыту: «теплый» и «холодный». «Теплый» способ пригонки применяют только в случае, когда лошадь куют вблизи кузницы. Преимущество его заключается в том, что подкова, в случае необходимости более тщательной пригонки, нагревается в горне и исправляется на наковальне. Однако при этом нельзя допускать прикладывания горя-

чей подковы к копыту, прижигая рог, так как это делает копытный рог сухим и хрупким, «белая линия» крошится и в копыте образуются пустые стенки. «Холодной» пригонкой считается такая, когда подкова при пригонке к копыту исправляется в холодном состоянии. Этот способ употребляется при ковке скаковых лошадей.

Правильно пригнанная подкова соответствует форме копыта, и плотно прилегает к нему. У зацепа и боковых стенок подкова должна чуть-чуть выступать из-под копыта, чтобы можно было провести ногтем по выступающему краю подковы. Для того чтобы не препятствовать расширению копыта в пяточных частях, она должна выступать на расстоянии 3—5 мм. Отверстия для гвоздей должны приходиться против «белой линии» копыта. Пригнав правильно подкову к копыту, кузнец прикрепляет ее гвоздями. Сначала он забивает зацепные гвозди и проверяет, правильно ли легла подкова, для чего опускает ногу лошади на землю; в случае необходимости, ударами молотка исправляет неправильное положение подковы. Затем коваль забивает задние, а потом и средние гвозди. Во избежание ранения лошади вышедший из копытного края конец гвоздя загибают молотком вниз к подкове. Когда все гвозди будут забиты и загнуты, ударами молотка по головкам гвоздей «догоняют» их и острыми клещами откусывают концы гвоздей, но не откручивают их (при откручивании крошится копытный рог и портится глазурь копыта). Чтобы плотнее притянуть подкову к копыту, клещами упирают сверху каждого откусанного конца гвоздя и ударяют молотком по головке соответствующего гвоздя. Концы гвоздей («барашки») и копытный рог под ними слегка опиливают в виде небольшой ложбинки, в которую и заклепывают концы гвоздей. После этого, оберегая глазурь, осторожно зашлифовывают выдающуюся наружу часть «барашка» и заравнивают выступающий роговой край. Нельзя зачищать рашпилем выше гвоздей, так как стирание глазури принесет вред копыту. Правильно забитые гвозди должны выходить на высоту $\frac{1}{3}$ вышины роговой стенки копыта. Если лошадь послековки захромает, то это указывает на то, что она закована или у нее сильно притянута подкова. В этом случае нужно расклепать «барашки» и несколько оттянуть подкову. Если же и после этого лошадь продолжает хромоту, ее надо расковать. Лошадей, проходящих

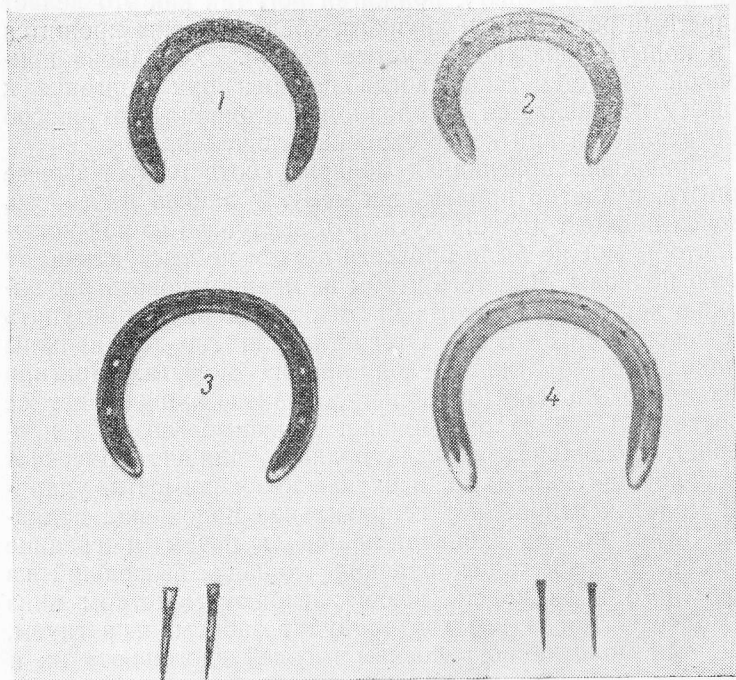


Рис. 76. Подковы для скаковых лошадей:

1 — железная подкова; 2 — алюминиевая; 3 — железная подкова; 4 — алюминиевая; слева — железные гвозди № 5, вес гвоздя 3,5 г; справа — гвозди для алюминиевых подков вес 2 г.

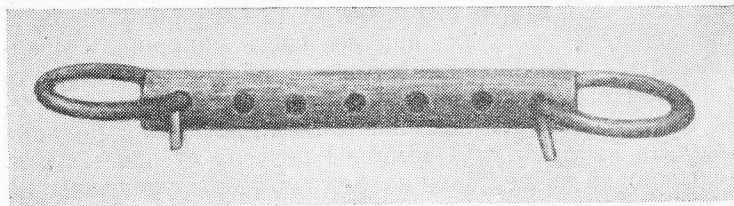


Рис. 77. Удило для лошадей, страдающих прикуской.

испытания в скачках, куют на скаковые железные подковы весом 125—150 г, в зависимости от размера копыта, на шесть гвоздей № 4 и № 5. Иногда в целях облегчения веса скаковым лошадям передние ноги куют на алюминиевые подковы весом 50—60 г.

Лошади, находящиеся в тренинге, несмотря на систематическую ежедневную работу, предоставление им дополнительных провоек и прогулок в пaddocke, все же большую часть суток находятся в денниках; по причине «вынужденного безделья» некоторые из них приобретают дурные привычки.

Эти привычки следует выявлять и устранять, иначе они переходят в порок, приносящий вред лошади и понижающий ее работоспособность.

Наиболее часто встречается прикуска — «глотание воздуха». Этот порок опасен тем, что его быстро перенимают другие лошади. Прикуска вызывает расстройство органов пищеварения, расширение желудка, вздутие кишок и колики. Лошадь при этом сильно худеет, работоспособность ее понижается, ее трудно держать в хороших кондициях. Нередки случаи, когда лошади высокого скакового класса по этой причине не выявляют полностью свои способности. Если прикуска вкоренилась, то меры борьбы не дают положительного результата. В случае, когда порок обнаружен в начальном периоде, применяют специальные удила, ошейники и намордники, устраняют в деннике все угловатые части, в том числе и кормушки, которые могут служить опорой для зубов прикусывающей лошади.

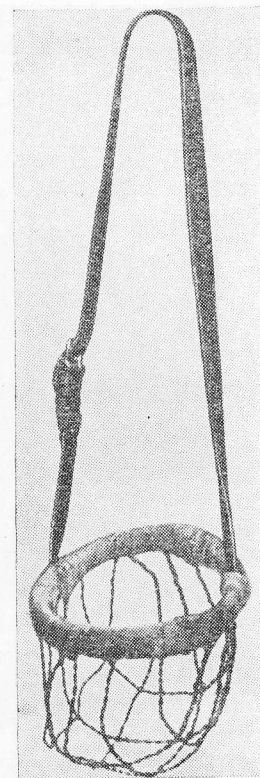


Рис. 78. Намордник из железной проволоки для лошадей, страдающих прикуской.

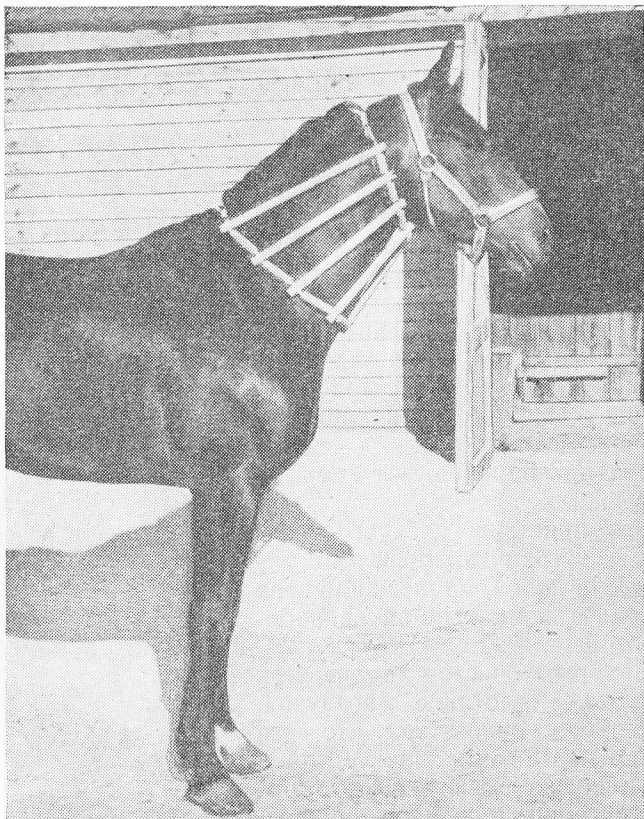


Рис. 79. Деревянное ожерелье для лошадей, имеющих привычку кусать себя зубами.

К числу опасных дурных привычек жеребцов относится онанизм. Он доводит животных до исхудания, ослабления и потери работоспособности; онанирующий жеребец становится неспособным к случке. Указанный порок у жеребцов следует выявлять.

В целях борьбы с онанизмом жеребцов наказывают ударами хлыста, применяют всякого рода приспособления, препятствующие выпуску полового члена (щитки, суспензории и т. п.).

Некоторые лошади имеют привычку качаться из стороны в сторону или переступать с ноги на ногу передни-

ми ногами («ткачи»). К этому пороку предрасположены нервные лошади, которые «закачиваются» до того, что покрываются потом, как после работы. Такой порок вследствие переутомления лошади ведет к исхуданию и ослаблению. Чтобы воспрепятствовать «качке» и «кружению», на ноги таких лошадей одевают мягкие путы. К аналогичной мере прибегают и в случае, когда лошадь имеет привычку «копать» ногами ямы в деннике. В денниках для таких лошадей делают деревянный или цементный пол.

Есть лошади, которые имеют привычку чесаться о стенки, что вызывает зачес хвоста, портящий внешний вид лошади. Такое чесание происходит от наличия глистов или личинок овода в заднем проходе лошади. Репицу следует почаще мыть теплой водой с мылом и дезинфицирующими средствами, а также бинтовать. Имеются и другие пороки, но они или встречаются редко или легко устранимы.

Тренер и жокей и в особенности конюх, повседневно ухаживающий за прикрепленной к нему лошадей, должны проявлять заботу о ней, обращаться спокойно и ласково. Однако ласковое обращение не должно поощрять баловство лошади по отношению к ухаживающему за ней человеку. Безобидные в первом периоде шалости: хватать зубами, легкое «отмахивание» задними ногами, «свечка», с попыткой поймать повод передними ногами и т. п. впоследствии могут вызвать у лошади злобность и привычку кусаться, бить задом и «седлать» передними ногами. Поэтому строгим окриком, который лошадь хорошо понимает, следует предупреждать такие шалости. Если необходимо, то нужно наказывать ее хлыстом, делая это так, чтобы она поняла, за что ее наказывают.

СКАКОВОЙ КРУГ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ И ИСПЫТАНИЯ ЛОШАДЕЙ

Для того чтобы правильно проводить тренировку верховых лошадей и испытания в скачках, необходимо иметь скаковой круг. Желательно, чтобы он был устроен вблизи тренконюшни, на ровном месте, не требующем больших земляных работ по выравниванию поверхности: нельзя круг устраивать на каменной или заболоченной местности. Чтобы оградить скаковой круг от холодных ветров в осенний период, а зимой от сильных заносов,

рекомендуется устраивать его в местах, защищенных лесом. На выбранной территории делают разбивку круга. Наиболее желательная длина круга—2400 м, а ширина не менее 8—14 м. Размер прямых круга должен равняться 787 м, а поворотов—413 м, при радиусе каждого поворота 131,5 м. При ограниченности территории можно уменьшить длину круга до 1600 м. В этом случае длина прямых будет по 486 м, а поворотов—314 м, при радиусе поворота 100 м. Круг меньшего размера нежелателен, так как прямые доли его будут короткими, а повороты крутыми. После разбивки круга его распахивают плугом. Для того чтобы были резче очерчены его границы, при вспашке с полевой стороны круга нужно, чтобы плуг отваливал землю направо, а с внутренней стороны (от бровки) налево. После вспашки круга поднятые пласты земли следует тщательно продисковать, а боронами разделать почву до хорошего, структурного состояния, не допуская ее распыления. Когда он будет готов, на нем, с внутренней стороны, устанавливают дистанционные столбы с прибитыми кругами. Столбы и круги для лучшей видимости белят, внутри каждого круга черной краской выводят цифру дистанции, которую отмечает данный столб. Первым устанавливается призовой столб, от которого ведут измерение круга для разбивки его на дистанции. Если скачки проводятся в настоящую сторону, т. е. против хода часовой стрелки, то отсчет дистанции от призового столба ведут отступя 60 см от внутреннего края бровки, в обратную сторону, т. е. по ходу часовой стрелки и наоборот. На кругу размечают такое количество дистанций, которое необходимо для работы лошадей. Круг, используемый для испытания лошадей, размечают на все дистанции, предусмотренные «Правилами испытания племенных лошадей на ипподромах СССР». Для того чтобы следить за ходом резвой работы лошади или скачки ее, на кругу делают отметки (устанавливают столбики с квадратами) через каждые 500 м. Эту разбивку ведут от призового столба по ходу скачки, т. е. если скачки проводятся в настоящую сторону—против хода часовой стрелки, разметку производят в эту же сторону, и наоборот. В случае если показатель дистанции не делится без остатка на 500, устанавливают дополнительные отметки этого остатка. Так, например, лошади нужно скакать на дистанцию 1200 м. В этом случае от

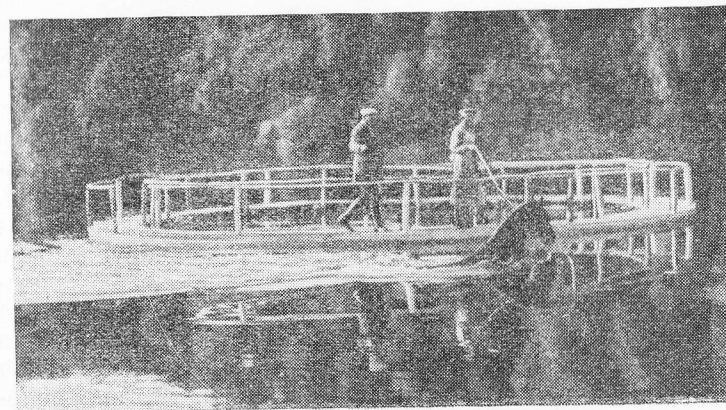


Рис. 80. Специальный мостик на водоеме для купания лошадей.

старта отсчитывают 200 м, которые при скачке прикидываются на секундомер первыми, и потом оставшиеся 1000 м до призового столба размечают по 500 м. При

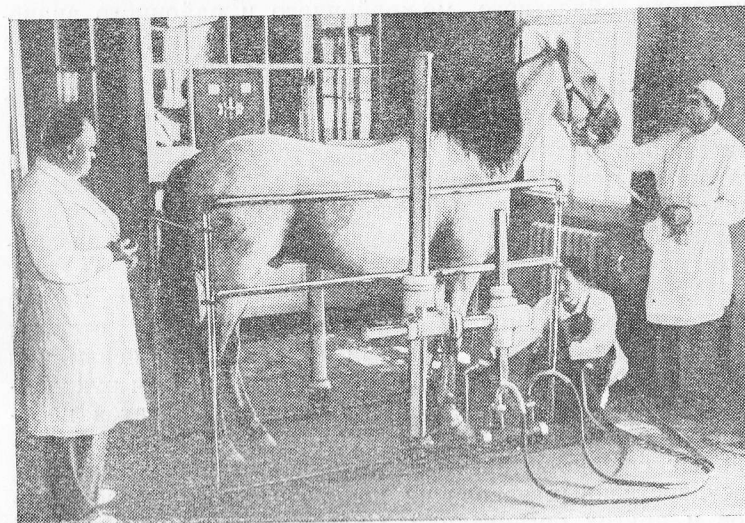


Рис. 81. Лошадь в рентгеновском кабинете ветеринарного лазарета Московского ипподрома. Производится снимок путового сустава ноги лошади.

скачке на 1 600 м от старта отсчитывают 100 м, которые прикидываются отдельно первыми и оставшиеся 1 500 м разбивают на 3 пятисотки и т. д.

После работы или окончания испытаний лошадей круг следует тщательно заборонить и при необходимости (перед боронованием) полить водой. Там, где нет возможности поливать круг, унаваживают его конским или, лучше, овечьим навозом. Рекомендуется проводить посев трав для образования дернины, но такой круг хорош только для испытания лошадей. С этой целью рекомендуется следующая смесь трав: для районов Востока и Юго-Востока — житняк, люцерна, костер безостый; для Сибири — пырей ползучий, пырей бескорневищевый; для центральной полосы — клевер, овсяница, мятлик, полевица и костер безостый. Норма высева трав — 80—90 кг на один гектар. Смесь трав берется из расчета 40% бобовых и 60% злаковых.

В нашей стране из года в год увеличивается количество племенных лошадей. Для поднятия их качества они все должны пройти испытания на ипподромах. Однако имеющихся ипподромов союзного, республиканского, краевого, областного, межрайонного и районного значения все еще недостаточно, поэтому пропустить через испытания на них все наличие племенного поголовья лошадей не представляется возможным. За последние годы испытание племенных лошадей широко проводится на ипподромах конных заводов, госплемрассадников, а также на межколхозных ипподромах. Это мероприятие позволяет охватить испытанием большой контингент лошадей и одновременно удешевить стоимость производства племенной продукции.

В любом хозяйстве, где имеется скаковой круг, можно проводить испытание племенных лошадей в строгом соответствии с действующими «Правилами испытания племенных лошадей на ипподромах СССР». Для руководства испытаниями лошадей и оценки результатов необходимо создавать судейские коллегии из квалифицированных специалистов — зоотехников конных заводов, государственных заводских конюшен, госплемрассадников и других организаций. Судейские коллегии в своей работе обязаны руководствоваться «Положением о судейской коллегии на ипподромах СССР» и «Правилами испытаний лошадей».

ТРАНСПОРТИРОВКА ЛОШАДЕЙ ПО ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Хозяйствам, расположенным вдали от ипподромов, приходится направлять лошадей по железной дороге. К намеченному сроку отправки лошади должны пройти установленный карантин. Перед отправкой их необходимо проверить на глазную маллеинизацию. Лошади обязательно перековываются.

Большая ответственность возлагается на тренера, который должен заранее подготовиться к отправке лошадей. Он обязан позаботиться о том, чтобы своевременно были заготовлены деревянные кормушки или рептухи, «удавы» (ошейники из веревок с чембурами), желательны обшитые войлоком, привести в порядок седла, уздечки, недоуздки, попоны и другой тренинвентарь, а также запасти ведра, метлы, кадушки с крышками для воды, мешки для овса и отрубей, лопаты для уборки навоза из вагона (в этом случае вилами лучше не пользоваться, чтобы не поранить лошадей), топор, клещи, веревки, гвозди, а также доски, фонари и свечи. Если лошадей в пути не сопровождает ветеринарный врач или фельдшер, то тренер должен быть проинструктирован в вопросе оказания первой помощи лошадям, а также снабжен вет-аптечкой.

Необходимо взять на дорогу фураж из следующего расчета на одну лошадь в сутки: овса 2 кг, отрубей 1 кг и сена 8—10 кг, а также потребное количество подстилки. Фураж должен быть хорошего качества. Если в день отправки окажутся лошади с признаками заболеваний (повышенная температура, кашель и пр.), то они не должны отправляться на погрузку, так как в вагонах лошади очень подвержены простудным заболеваниям и в дороге заболевание может осложниться.

Транспорт лошадей надо снабжать ветеринарным свидетельством о благополучии как животных, так и хозяйства по заразным болезням лошадей. Перед погрузкой в вагоны нужно лошадей вычистить, напоить и накормить. В целях предохранения конечностей от возможных травматических повреждений, хорошо их забинтовать (под вату). Но в таком случае бинты надо не менее трех раз в сутки (утром, в обед и вечером) снимать и ногам лошади делать массаж не менее 5—10 минут.

Чтобы избежать суতোлки при погрузке, тренер намечает план размещения лошадей по вагонам, сообразуясь с характером и полом лошадей. Кобыл следует грузить отдельно от жеребцов. Когда наступит время выезжать из конюшни на станцию погрузки, тренер еще раз должен проверить состояние лошадей. Затем лошадей седлают, выезжают на кружок перед конюшней и несколько минут шагают для того, чтобы они успокоились и разобрались местами по тому порядку, в каком намечена их погрузка в вагоны. Из ветеринарных соображений дорогой к станции следует избегать населенных пунктов и тем более производить в них поение и кормление лошадей. Железная дорога обязана предоставить вагоны под погрузку лошадей в продезинфицированном виде. В случае необходимости надо самим производить дезинфекцию вагонов, обмести метлами пыль со стенок и потолка вагона, проверить, нет ли в стенках торчащих гвоздей, кусков железа и т. п., могущих поранить лошадей. Дезинфицируют вагоны раствором креолина (2 стакана креолина на ведро воды) при помощи пульверизатора. После дезинфекции вагоны проветривают, для чего открывают все двери и люки, и уже затем приступают к погрузке лошадей. Племенных лошадей принято грузить в один вагон не более четырех голов, а более ценных — по две лошади. Лучшее положение во время пути, когда лошади стоят головами по ходу поезда и когда вагоны с лошадьми прицеплены ближе к паровозу: толчки при движении поезда, особенно во время маневрирования его, менее ощутимы. Погрузка лошадей производится следующим образом. К открытой со стороны платформы двери вагона подтаскивают трап с крючками, которыми цепляют за рейку (по ним движется дверь вагона). Трап прижимают дверью вагона, чтобы не шатался, а по бокам его между вагонами и погрузочной площадкой ставят загра-

дительные щиты или накладывают кипы прессованного сена. По бокам трапа становятся два конюха, которые помогают при погрузке лошадей. Трап маскируется соломой или сеном, чтобы лошади не боялись его и спокойно шли в вагоны. Согласно намеченному плану тренер называет кличку лошади, конюх подъезжает к вагону, слезает с лошади, подтягивает стремяна, берет ее за повод и спокойно заводит в вагон. Необходимо следить, чтобы лошадь при заходе в вагон не ударила головой о потолок. В вагоне ее ставят на правую сторону к стене закрытой двери и закладывают продольную доску, конец которой держит конюх. Вторую лошадь заводят головой в левую сторону вагона и ставят рядом с первой. После этого укрепляют «грудную доску», а за ней и продольную. Лошадей привязывают к «грудной» доске. Остальных двух лошадей грузят в вагон в таком же порядке. Более строгих следует ставить в вагон в первую очередь. Когда будет закончена погрузка лошадей, между «грудными» досками для прочности делают распорку; к «грудным» доскам прибывают кормушки или вешают рептухи. Затем в вагон вносят фураж и вещи, тренперсонала. При погрузке нужно работать быстро, но без шума, чтобы излишне не волновать лошадей, которые, находясь в непривычной обстановке, сильно возбуждены и нервничают. Как только лошади успокоятся, с них снимают уздечки, расседлывают, хорошо растирают жгутутом, особенно спину, и если стоит холодная погода, накрывают их попонами. Поводья от недоуздка и «удава» отпускаются свободнее.

При погрузке много хлопот доставляют лошади, отказывающиеся зайти в вагон даже за спокойной лошадью; их пробуют завести в вагон путем приманки (сено, овес, морковь) или пытаются пятить лошадь в вагон задом, или закрывают у нее глаза. Однако это опасный способ: лошадь, напугавшись, может броситься и попасть под вагон. В крайнем случае рекомендуется брать скрученную попоны или веревку, поддевать ею заднюю часть лошади и при помощи двух конюхов, становящихся по бокам, за концы попоны или веревки силой втягивать лошадь в вагон.

Для лошадей, бьющих задом, во избежание ушибов задних ног, «набоя» пипгаков, на стенках вагонов устраивают подушки из мешковины, набитые соломой или

сеном. Нижний край такой мешковины прибивают на высоте 30—35 см от пола вагона, затем приподнимают верхний край и между мешковиной и стенкой вагона набивают слой сена или соломы. После этого верхний и один боковой край мешковины также прибивают к стенке вагона, затем через оставшийся свободный боковой край подушки набивают соломой и прибивают к стенке вагона.

Чтобы лошади за дорогу не «зачесали» хвосты, следует их забинтовать.

В пути нужно стараться сохранить порядок часов водопоя и кормления лошадей, какой применяется в хозяйстве. Кормить и поить их нужно не менее трех раз в сутки. После погрузки надо поить не ранее, как через 3 часа, и после того, как лошади просохнут, если они были потными. Если вода холодная, то надо в ведро положить клочок сена, чтобы лошади пили не жадно, или давать им пить такую воду глотками и не более чем четверть ведра на лошадь. Затем можно дать лошади сено, подкладывая его небольшими порциями, чтобы она не разбрасывала и не затаптывала его ногами. Примерно через час можно лошадь напоить вволю и дать ей овса (не более одного килограмма). Отруби лучше скармливать в вечернюю уборку, смочив их водой. Во время движения поезда, а также при стоянке, чтобы избежать сквозняков, необходимо дверь и люки в вагоне открывать только с подветренной стороны по ходу поезда. Если стоит холодная погода, то лошадей надо накрыть попонами, а в очень жаркое время почаще освежать их мокрым полотенцем, обмывать копыта. Лошадей следует чистить ежедневно и делать массаж ног. В случае заболевания лошади в пути, надо оказать ей первую помощь и на ближайшей станции вызвать ветеринарного врача.

Прибыв на станцию назначения, лошадей седлают и одевают на них уздечки. К вагону устанавливают трап с ограждениями по бокам, и там же становятся два конюха. Затем выносят из вагона вещи, оставшийся фураж, распорки, кормушки и отвязывают лошадей. После этого с одной стороны отбивают поперечную и «грудную» доски и выносят их. Обычно первой из вагона выводят лошадь, стоящую дальше от выходной двери, стараясь, чтобы она выходила из вагона прямо на трап, а не наискось, так как, находясь в сильном возбуждении от длительной стоянки, лошадь может «вылететь» из вагона

и, сбив боковые ограждения, провалиться в щель между вагонами и платформой. По выводе из вагона на лошадь сажают конюха, который на ней «шагает» по кружку около платформы. Лошадь, стоящую около выходной двери сначала разворачивают, чтобы она встала прямо против трапа и только тогда выводят из вагона. По мере вывода из вагона лошадей собирают на кружке и заставляют шагать до тех пор, пока не будет закончена выгрузка, а затем направляют в конюшню ипподрома.

На ипподроме для подготовки конюшен к прибытию лошадей денники должны быть хорошо очищены, продезинфицированы и обильно застланы подстилкой. В кормушки нужно положить сено. По размещении лошадей в денниках их расседлывают, хорошо растирают и чистят, а затем не ранее как через 3 часа их надо напоить и дать овес и сено.

На следующий день утром и вечером лошади работают (шаговая работа), а через день на них делают легкую поездку и постепенно втягивают в основную работу по подготовке к испытаниям.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Тренинг лошадей в свете павловской физиологии	5
Основы анатомии и физиологии лошади	9
Режим работы лошади при тренинге и испытаниях	86
Основы кормления лошадей	94
Групповой тренинг жеребят-отъемышей	104
Заездка жеребят-полуторников	106
Тренинг лошадей-двухлеток	115
Тренировка лошадей-трехлеток и старшего возраста	134
Испытания племенных верховых лошадей в скачках на ипподро- мах	148
Ведение табеля тренировки и контроль за развитием лоша- дей	188
Подготовка и испытание верховых лошадей под седлом и в упряжи	192
Несколько замечаний об испытании лошадей четырехлетнего возраста	202
Подготовка верховых лошадей к скачкам через барьеры и препятствия	205
Тренинговый и специальные приспособления при испытании верховых лошадей	223
Содержание верховых лошадей и уход за ними	230
Скаковой круг для тренировки и испытания лошадей	255
Транспортировка лошадей по железной дороге	259

К. И. Горелов, А. А. Яковлев. Тренинг и испытания верховых лошадей

Редактор *Ф. В. Емельянов*. Художник *Л. Б. Доран*

Художественный редактор *Н. М. Хохрина*. Технический редактор *М. М. Павлова*

Корректоры: *М. Г. Фейнберг* и *Е. Г. Гейшерик*

* * *

Сдано в набор 29/IX 1954 г. Подписано к печати 26/II 1955 г. Т00465.
Формат оуаги 84X108^{1/32} П. л. 16,5 (13,53)+1 вклейка. Уч.-изд. л. 14,6.
Тираж 7 000 экз. Зак. 856. Цена 3 р. 70 к.

* * *

Сельхозгиз, Москва, Б-66, 1-й Басманный пер., д. 3.
20-я типография Главполиграфпрома Министерства культуры СССР
Москва, Ново-Алексеевская, 52.