

11. Лекция. ГИГИЕНА ЛОШАДЕЙ.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОНЕВОДСТВЕ

Лошадь — одно из полезных животных, используемых в народном хозяйстве нашей страны. Лошади используются в государственных и фермерских хозяйствах для выполнения различных работ: развозов, подвоза пищи в поле, обработки приусадебных участков, обслуживания ферм, пастбы скота в районах отгонного животноводства, охраны границ и др. Кроме того, в настоящее время в условиях рыночных отношений развивается любительское коневодство.

В настоящее время в России развитие коневодства идет по четырем основным направлениям:

- рабоче-пользовательное — использование лошадей для перевозок, транспортного обслуживания объектов, агрономической обработки;
- продуктивное — производство товарного конского мяса, кумыса, сырья для биопромышленности;
- племенное — совершенствование существующих и выведение новых пород лошадей;
- спортивное — выращивание и подготовка лошадей для конного спорта, туризма, проката.

Для успешного развития коневодства и получения от этой отрасли максимальной пользы надо соблюдать установленные зоогигиенические нормы и правила.

СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ

Нормами технологического проектирования коневодческих предприятий (НТП АПК 1.10.04.001-00) выделяются следующие половозрастные группы лошадей:

- жеребцы-производители и жеребцы-пробники в возрасте 3 лет и старше;
- кобылы в возрасте 3 лет и старше;
- жеребята в возрасте от рождения до отъема (в возрасте 6-12 мес.);
- молодняк в возрасте от 1,5 до 3 лет (в том числе молодняк в тренинге);
- мерины.

В коневодстве применяют две системы содержания — конюшенную и табунную (пастбищную). В конюшнях конных заводов лошадей содержат индивидуально или группами, жеребцов производителей, племенных и рабочих кобыл с жеребятами, молодняк рысистого и верхового направления, а также молодняк в тренинге — в денниках, молодняк всех других групп и направлений — группами (зальный способ) в секциях. Для прогулок лошадей при каждой конюшне устраивают пaddockи. Площадь индивидуального пaddockа для жеребцов-производителей 600 м², молодняка в тренинге — 400 м², для других групп лошадей — 200 м². Для рабочих лошадей постройка пaddockа не обязательна, но необходимы наружные коновязи для осмотра и чистки животных. Конюшенную систему применяют в основном для содержания племенных и рабочих лошадей во всех районах страны.

Табунную систему содержания лошадей подразделяют на культурно-табунную и улучшенно-табунную. При первой системе большую часть года лошадей пасут табунами, которые представляют собой однородные группы по возрасту и полу: матки, кобылки, жеребчики (раздельно по годам рождения — годовики, двухлетки и др.). В холодный период года для этих групп устраивают помещения. Эту систему содержания применяют на племенных и товарных фермах.

При улучшенной табунной системе лошадей круглый год содержат на пастбищах табунами. Эту систему содержания используют на товарных фермах. Основными способами воспроизводства в коневодстве являются случка и искусственное осеменение. Различают несколько видов случки: ручная, варковая и косячная. При ручной случке на

каждого жеребца-производителя в возрасте 4-15 лет предусматривается 25-40 кобыл, при варковой и косячной 20-25 кобыл.

При ручной случке в конюшне для кобыл необходим специально оборудованный манеж. Варковая случка отличается от ручной меньшей трудоемкостью. При варковой случке группу кобыл загоняют в варок (загон, баз), куда пускают жеребца-производителя. После случки жеребца выводят из варка, а кобыл выпускают на выпас. Косячная случка — основной прием воспроизводства, применяемый при табунном содержании лошадей (жеребец-производитель находится с кобылами весь случной сезон).

При искусственном осеменении количество кобыл на одного жеребца-производителя составляет 150-200 и более. В этом случае в состав коневодческого предприятия входит пункт искусственного осеменения.

РАЗМЕРЫ, НОМЕНКЛАТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ КОНЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Коневодческие предприятия по своему назначению подразделяются на племенные, товарные и рабочие (конные дворы).

Племенные предприятия предназначаются для воспроизводства и выращивания племенного молодняка верховых, тяжеловозных и продуктивных пород с целью совершенствования существующих и выведения новых пород лошадей. Товарные предприятия предназначаются для производства кумыса и мяса (конины). Конные дворы служат для содержания рабочих лошадей.

Кумысные фермы могут быть с конюшненным содержанием, минимальная вместимость таких ферм — 40 кобыл.

Фермерская конюшня. Для фермера, имеющего одну или несколько лошадей, также необходима конюшня. Все гигиенические положения и нормативные требования, предъявляемые к фермерским конюшням и содержанию в них лошадей, такие же, как и для крупных коневодческих хозяйств. Конечно, для одной или двух лошадей конюшни делают достаточно свободными, чтобы животные могли в них развернуться, без затруднения менять положение. Рекомендуется строить денники площадью 10-14 м², высотой от 2,8 до 3,5 м. Потолок из досок толщиной 50 мм утепляют глинопесчаной смазкой и опилками. Пол желателен глинобитный, поскольку отвечает гигиеническим требованиям и устройство его сравнительно дешево. Однако можно сделать пол и земляным, предварительно разрыхлив почву, добавив в него соломенную резку. Затем пол нужно тщательно утрамбовать.

Пол должен иметь незначительный уклон от наружной стены к проходу. Рядом с конюшней желательно соорудить загон, огорожив его жердями или досками. Пока лошадь находится в загоне, она подвергается благотворному атмосферному воздействию. В это время можно спокойно убрать и проветрить конюшню.

ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НОРМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛОШАДЕЙ

Конюшни, как правило, должны быть одноэтажными в виде прямоугольника в плане. Конюшни и их внутреннее оборудование должны соответствовать нормам технологического проектирования.

В конюшнях для взрослых лошадей применяется двухрядное расположение денников и стойл, объединяемых общим кормонавозным проходом. Допускается четырехрядное расположение денников и стойл. В одном непрерывном ряду размещается не более 15 денников или стойл.

Упрощенные конюшни состоят из секций для группового содержания и денников для индивидуального содержания взрослых лошадей или молодняка.

Конюшни для молодняка в тренинге оборудуют денниками, располагаемыми в два ряда по обе стороны кормонавозного прохода. Количество денников в ряду не

нормируется. В средней части здания размещают манеж для седловки, запряжки и проводки молодняка и другие помещения.

Если у денника имеется прямой выход в загон (паддок), то лошадь по своему желанию может выйти в него. При этом время пребывания в зоне ограничивают только в плохую погоду и в холодное время года.

Индивидуальные паддоки предусматривают на 10-15% жеребцов-производителей и молодняка в тренинге, размещенных в денниках, групповые — на 15-20% поголовья лошадей, размещенных в секциях. Вместимость групповых паддоков определяется размерами обслуживаемых секций.

Высоту помещений от уровня пола до низа выступающих конструкций перекрытия принимают: в конюшнях племенных ферм — 3 м, в конюшнях рабочих и товарных ферм — 2,4-2,7 м (до 3 м), в манежах — 4,5 м, в конюшнях для группового содержания лошадей на глубокой несменяемой подстилке — до 3,3 м. Внутренняя поверхность стен и потолков помещений должна быть гладкой, окрашенной в светлые тона и позволяющей проводить дезинфекцию.

Конюшни оборудуют приточно-вытяжной вентиляцией с естественным побуждением, канализацией и электрическим освещением.

Основное оборудование в конюшнях для лошадей — стойла, денники, кормушки. Перегородки между стойлами делают вальцовые, жердевые с прорезями, сплошные дощатые.

Кормушки в стойлах устраивают индивидуальные, в виде корыт, длиной по ширине стойла, укрепленных вдоль наружной стены здания. Сверху на такую кормушку кладут съемную решетку, чтобы лошадь не разбрасывала сено. Часть кормушки (0,4 м) по длине отделяют для дачи концентрированного корма. Ширина кормушки по верху — 0,6 м, по низу — 0,4 м и глубина — 0,3 м. Высота установки кормушки от пола до верхнего борта — 1-1,1 м. Размеры кормушек и поилок представлены в табл. 34.

Индивидуальные автопоилки (клапаннные) устанавливают по одной на денник или на стойло. Групповые водопойные корыта фронтом 0,6 м на одно водопойное место или на четыре лошади предусмотрены следующего размера: по верху 0,6 м, по низу 0,4 м, и глубиной 0,4 м.

Высота установки от пола до верха: индивидуальных поилок 0,9-1 м и групповых 0,5-0,7 м. Кроме того, нередко лошадей поят из индивидуальных ведер, закрепленных за группой животных, обслуживаемых одним конюхом.

К недостаткам автопоилок относится отсутствие дополнительного контроля над потреблением воды отдельной лошадью (особенно больной). Однако на автопоилку можно поставить счетчик воды. Кроме того, лошади очень привередливы в отношении воды; нередки случаи, когда лошадь отказывается пить воду из автопоилки, тогда ее надо поить из ведра.

Достоинства автопоилки — легко поддерживается в чистоте, дезинфицируется. В идеале автопоилка должна иметь компактную форму, не разбрызгивающую воду, должна быть нешумной, простой в установке, изготовленной из качественного материала.

КОРМЛЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ ЛОШАДЕЙ И УХОД ЗА НИМИ

Чтобы поддержать здоровье и высокие племенные и продуктивные качества лошадей, необходимо соблюдать основные требования гигиены, которые сводятся к строгому выполнению правил кормления, содержания животных и ухода за ними.

Для хорошего самочувствия лошадь нуждается не только в хорошем кормлении, но также в свете, воздухе, солнце, движении. Поэтому самая рациональная просторная конюшня не заменит пребывания на свежем воздухе. Даже если лошадь ежедневно работает на воздухе, нужно найти возможность выгула, чтобы лошадь могла двигаться по своему яселанию для поддержания здоровья. Лошади требуются ежедневные тренировки. Их объем определяется режимом питания. Лошадь, питающаяся только

подножным кормом, может выполнять только легкую работу. При конюшенном содержании необходимо контролировать потребление корма и постепенно повышать физические возможности лошади. Поскольку лошадь лишена свободы в течение некоторой части дня, ее настроение и здоровье зависят в первую очередь от хорошей разминки.

При правильно размещенной кормушке лошадь должна брать корм, слегка нагнув голову. Лучше располагать кормушку немного ниже необходимого уровня, чем выше (рис. 31). Для пони и жеребят высота должна быть существенно ниже 1 м, а для жеребят по мере их подрастания корректироваться. Из-за определенного анатомического строения желудка лошадь может принимать корм сравнительно небольшими порциями. В рацион лошади вводят большое количество (по питательности) концентратов. Из грубых кормов лошадью хорошо усваивается сено луговое и сеяных трав (клевера, люцерны, тимофеевки, костреца), а также травяная мука, сенаж, гранулы. Из гуменных кормов хорошо поедается овсяная солома и мякина. Солому озимых злаков можно скармливать только в резаном, запаренном виде, сдобренную концентратами, вареным картофелем и сочными кормами, а также после термохимической обработки. Из сочных кормов очень полезны морковь и сахарная свекла. Лучшие концентрированные корма для лошадей — овес, ячмень, кукуруза, отруби, жмыхи, горох, кормовые бобы.

Каждой лошади ежедневно нужно давать поваренную соль, по 30-50 г летом и по 20-30 г в зимнее время. Для кормления лошадей, занятых напряженной работой (особенно в летний период), устанавливают строго определенное время. Кроме того, для кормления используют ночной отдых.

На выпасе лошадь должна иметь постоянный доступ к чистой воде. В наши дни велика опасность загрязнения природных источников проточной воды. Но если вода чистая, то надо оборудовать подход к водопою, причем дно в этом месте должно быть каменистым (если будет песок, то лошадь будет его всасывать вместе с водой). Подход к водопою — чистый, сравнительно пологий, безопасный. Изгороди должны продолжаться и на участок с проточной водой (иначе лошадь покинет выгон по воде). Болотистые места, застойные пруды, загрязненные реки, ручьи не используются как источники воды и огораживаются.



Рис. 31. Кормушка для лошадей.

Находясь в конюшне, лошадь нуждается в постоянном притоке чистого и свежего воздуха, поэтому особое внимание обращают на вентиляцию. Открытой верхней половинки двери и высокой крыши для этого не вполне достаточно. Лошадь очень чувствительна к сквознякам. Для защиты от них окна, помогающие вентилировать и освещать конюшню, располагают на той же стороне, что и вход. При желании получить больше света и воздуха окна размещают так, чтобы их не заслоняли открытые входные двери. Естественная вентиляция должна обеспечивать приток воздуха в верхнюю зону через регулируемые отверстия в проемах стен или окон и с вытяжкой из верхней зоны через шахты. Для дополнительной вентиляции устанавливают вентиляционные кожухи на крыше, вытяжные трубы на карнизах. Если окно напротив двери (дополнительный

источник света) тоже используется для вентиляции, то должно располагаться выше головы лошади, чтобы избежать перекрестных сквозняков.

В ряде стран популярны конюшни с расположением линии денников внутри большого здания (специально построенного или приспособленного), что особенно подходит к условиям резкого континентального климата. Если они построены правильно, то обеспечивают тепло зимой и прохладу летом, но и в этом случае главное внимание уделяют вентиляции.

В крупных конюшнях оборудуют приточно-вытяжную вентиляцию с естественным побуждением. Обязательно должна использоваться современная вентиляционная техника и оборудоваться вытяжные шахты или встраиваться вентиляторы, чтобы хорошо проветривать и поддерживать правильный температурный режим в конюшне.

При возможности все содержащиеся на конюшнях лошади должны, помимо обычного объема работы, проводить часть дня на выгоне. Иначе «заклучение» лошади в закрытом помещении в течение 22 часов в сутки приводит к появлению у лошади дурных привычек, стойлового травматизма самой себя. При строительстве помещений для содержания лошадей необходимо учитывать поддержание параметров внутреннего воздуха.

Большое значение для здоровья и работоспособности лошадей являются постоянный уход за кожей и конечностями. После любой физической нагрузки (работа по перевозке груза, преодоление определенной дистанции под седлом и др.) потную лошадь нужно растереть соломенным жгутом и после просыхания кожи провести тщательную чистку с помощью щетки и скребницы. В летнее время проводят купание лошадей. Подобные гигиенические мероприятия предупреждают: кожные заболевания, усиливают основные функции кожи и повышают биотонус организма. В обеспечении высокой производительности коня имеет огромное значение состояние его ног. После работы, пробега лошади загрязненные нижние части ног нужно промыть водой и просушить, затем провести легкий массаж мышц и сухожилий в области пясти и плюсны. При ежедневной расчистке копыт особое внимание следует обратить на удаление навоза, мелких камешков и грязи из подошвы и борозд стрелки. Для расчистки копыт применяют деревянный нож или особый крючок. Для поддержания нормального состояния влажности копытного рога копыта моют водой с использованием соломенного жгута. После мойки копыто, и особенно кожу на сгибе пута, в целях предупреждения развития мокреца тщательно обсушивают чистой тряпкой.

Для сохранения правильной постановки конечностей необходима периодическая расчистка и обрезание копыт. При расчистке копыт нельзя нарушать блестящий слой поверхностного рогового слоя, так называемую глазурь. В поддержании нормального состояния конечностей не последнее место занимает и правильная ковка.

ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ЖЕРЕБЦОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Хозяйственное назначение жеребцов- производителей — получение от них потомства хорошего качества. В конюшнях для племенных жеребцов устраивают просторные денники. При содержании в общей конюшне жеребцу предоставляют отдельный денник, в котором ежедневно сменяют подстилку и убирают навоз. Жеребцов содержат раскованными, копыта им расчищают не реже 1 раза в 2 месяца. Чистить жеребцов, разбирать гриву и хвост, замывать загрязненные конечности и копыта необходимо 2 раза в сутки: утром и вечером. Летом благоприятное влияние на самочувствие и работоспособность производителей оказывает купание в водоемах с проточной водой.

При отсутствии таковых животных обливают водой. Нормальное отправление всех физиологических функций возможно только при предоставлении производителю активного ежедневного моциона (весной в течение 2-3 часов в просторной огороженной леведе с травяным покрытием) или поездки. Жеребцов тяжеловозных пород обычно

заставляют везти повозку с небольшим грузом, проходя путь в 5-6 км и соблюдая чередования движения шагом и рысью.

В хороших условиях содержания и ухода и при рациональном кормлении жеребец старше четырех лет может сделать за случной сезон до 175 ручных садок, т. е. по 2 садки в сутки с перерывом между ними 10 часов. В некоторых случаях такому производителю по усмотрению ветеринарного врача разрешают 3 садки в сутки с интервалом между ними 7 часов. В холодное время года жеребца при проводке покрывают попоной. Один раз в 7-10 суток, смотря по состоянию жеребца, ему предоставляют день для отдыха.

ГИГИЕНА ДОЙНЫХ КОБЫЛ

Доение лошадей и использование молока для кумыса практикуется очень давно у народов в ряде районов юго-восточной части Европы и в Средней Азии. В связи с возрастающим спросом на кумыс и расширением кумысолечения ставится задача иметь повсеместно кумысные коневодческие фермы.

Молочное коневодство имеет две формы производства кумыса: сезонные и постоянно действующие. Основной состав кобылиц для молочных ферм комплектуют из степных пород или их помесей, улучшенных рысаков, русских тяжеловозов и др. Наивысшие удои кобыл бывают в возрасте до 13-15 лет. На молочность кобыл оказывают влияние условия кормления и содержания. При полутабунном содержании животных весной после выжеребки всех кобыл молочной фермы (дойного отделения) формируют в табуны до 60 голов и больше в каждом и угоняют на хорошие пастбища, где устраивают крытые навесы для дойки и загоны для отбивки жеребят. На пастбищах кобыл пасут круглосуточно. Кроме того, им дают дополнительно концентраты до 2-3 кг на каждое животное и поваренную соль в виде лизунца. Поят лошадей 3-4 раза в сутки.

С прекращением дойки (осенью) кобыл возвращают на ферму и содержат без привязи ночью в конюшнях, а днем в левадах. В нелактационный период кобыл в некоторых хозяйствах используют на работах. В условиях зимнего конюшенного содержания молочных кобыл в рацион вводят достаточное количество сочных (силос, морковь) и грубых кормов, концентратов (кукуруза, овес, ячмень, отруби, жмыхи), а также мел, поваренную соль, хвою. Летом кобылам скармливают свежую зеленую траву, вико-овсяную смесь, кукурузный силос и т. д.

Доить кобыл начинают чаще на 30-40-е сутки после выжеребки. Жеребенка отнимают от матери сначала на 2,5 часов, затем постепенно время отъема увеличивают и доводят до 14-18 часов. Молочная продуктивность кобыл во многом зависит как от техники доения, так и от опыта дояров. Дойка одной кобылы длится от 40 секунд до 1,5-2 минут. За это время необходимо выдоить все молоко. Сначала выдаивают от 10 до 30% молока, затем следует перерыв, так как отдачу молока кобыла задерживает. В это время массируют вымя, после чего выделяется основное молоко, которое надо выдоить очень быстро. Если кобыла не отдает основного молока, то к ней подпускают жеребенка. Доят кобыл 5-6 раз в сутки с промежутками 2-2,5 часа. За лактацию от каждой кобылы получают от 600 до 1000 кг молока. Вымя кобыл и молочную посуду содержат в безукоризненной чистоте. Необходимо соблюдать время и правила запуска кобыл. После запуска в течение некоторого времени следят за состоянием вымени.

НАГУЛ И ОТКОРМ ЛОШАДЕЙ

В районах табунного коневодства молодняк на мясо реализуют не старше 1 года, поскольку в дальнейшем масса лошадей увеличивается незначительно. Однако возраст реализации молодняка на мясо зависит от климатических условий. Например, в Якутии на мясо реализуют молодняк в возрасте 6-8 месяцев, в северных районах Бурятии и Читинской области — в 1,5-летнем и 10-месячном возрасте, в степных, пустынных, полупустынных и горных районах — в возрасте 2,5 лет. При организации нагула

необходимо особое внимание уделять обеспечению табунов водопоем до 3 раз в сутки и солью-лизунцом.

При нагуле улучшаются упитанность и качество мясной продукции. После зимовки на весенних пастбищах среднесуточные приросты массы лошадей достигают 1,5-2 кг, в осенний период — 500-700 г. Группы лошадей на откорм формируют с учетом возраста, упитанности и живой массы. При постановке на откорм проводят ветеринарный и зоотехнический осмотр лошадей, определяют упитанность, взвешивают, дегельминтизируют.

Для мясного коневодства рекомендуются следующие типовые постройки:

- 1) баз-раскол для ферм мясного направления продуктивности с табунным содержанием, предназначен для проведения зооветеринарных работ,
- 2) откормочная площадка для интенсивного откорма молодняка на мясо.

ГИГИЕНА ВЫРАЩИВАНИЯ ЖЕРЕБЯТ

Получение от каждой кобылы по жеребенку является одной из важных задач воспроизводства этого вида животных, увеличения продукции коневодства. Выжеребка чаще происходит ранней весной (март-апрель), т. е. еще в холодное и сырое время. Поэтому конюшни необходимо заранее утеплять и устранять в них сквозняки; температуру в конюшнях поддерживать в пределах 6-10°C. Выжеребку кобыл проводят в надлежащих санитарно-гигиенических условиях, обеспечивающих предупреждение заболеваний как самих кобыл, так и новорожденных.

После установления жеребости кобылу освобождают от тяжелых работ, а за 2 месяца до выжеребки и в течение 15 суток после нее лошадь не используют в работе. Жеребым кобылам организуют ежедневный моцион (используют в упряжи, но без груза, прогулки шагом на 10-12 км без резких толчков, поворотов, осаживаний). Рацион жеребой кобылы в зимний период должен быть достаточным по питательности и состоять из сена, концентратов, яровой соломы. За 2 недели до выжеребки кобылу расковывают. Для выжеребки готовят индивидуальные денники.

После рождения жеребенку дезинфицируют пуповину, он быстро встает и ищет вымя кобылы-матери. Перед подпуском жеребенка для первого сосания у маток при конюшенном содержании вымя обмывают. Если жеребенок плохо поднимается или не может найти вымя, ему следует в этом помочь. Если кобыла после выжеребки не может кормить жеребенка (мастит и пр.), его надо выращивать под кобылой-кормилицей. В качестве кормилицы выбирают здоровую обильномолочную, недавно ожеребившуюся кобылу. При первом подпуске к кормилице чужого жеребенка его затылок, шею, спину и круп смачивают молоком кобылы-кормилицы, и привязывают ее на короткий повод или стреноживают. После нескольких сосаний кормилица становится спокойной и подпускает своего и чужого жеребенка.

На 3-4-е сутки после выжеребки кобылу с жеребенком выпускают на прогулку сначала на 15-20 минут, а затем постепенно время прогулки увеличивают до 3-4 часов. Ранней весной во время прогулок следят за тем, чтобы жеребенок не ложился на холодную, сырую землю. Если нельзя выращивать жеребенка под кормилицей, ему выпаивают свежее теплое коровье молоко, разбавленное на 1/3 кипяченой водой; на 1 л такого молока добавляют одну столовую ложку сахарного песка.

Жеребята в период подсосного выращивания быстро растут. Материнское молоко для жеребенка в первые 2-3 недели жизни является основным кормом,

поэтому необходимо заботиться о повышении молочности кобыл. При стойловом содержании в рацион подсосной кобылы включают сено клеверное, вико-овсяное, люцерновое (до половины от общей дачи грубых кормов), луговое или степное, концентрированные (овес, кукуруза, пшеничные отруби, комбикорма) и сочные корма (морковь, свекла, картофель), поваренную соль по 20-30 г на животное в сутки. Поят кобыл 3-4 раза в сутки.

Жеребенок должен повсюду сопровождать мать, не следует ее назначать для поездок на большие расстояния. Во время работы кобыле необходимо предоставлять остановки через 1-2 часа для кормления.

С началом пастбищного содержания кобыл с подсосными жеребятами выпускают на пастбище и держат там все свободное от работы время, а загоняют в конюшни только в жару и в ненастную погоду. Если нельзя организовать пастьбу кобыл, их подкармливают в конюшне свежескошенной травой. С 10-15 суток жеребят приучают к подкормке.

Лучше всего давать смесь равных по объему частей плющенного овса и пшеничных отрубей, слегка смоченных водой. Подкармливают молодняк в деннике матери из низко устроенной кормушки. Во время дачи подкормки кобылу привязывают так, чтобы она не могла поедать корм жеребенка. Отнимать жеребят от маток надо не ранее 5-6-месячного возраста, а в племенных заводах — в возрасте 7-8 месяцев. Отнимают жеребят не постепенно, а сразу и группами, близкими по возрасту. Если жеребенок в связи с болезнью отстал в росте, его оставляют под матерью еще на месяц.

Отнятых жеребят содержат в конюшне, где их кормят и поят, а кобыл переводят в другое помещение или угоняют на отдаленные выпасы. После 3-4-суточного содержания в конюшне отъемышей можно выпускать на пастбище табунами, отдельно жеребчиков и кобылок. Чтобы жеребята паслись более спокойно, в их табуны пускают старых холостых кобыл или меринов. При ухудшении травостоя и с наступлением похолодания жеребят загоняют на ночь в конюшни, сараи или в укрытия от ветра, где им дают в кормушки концентраты по 1,5-3 кг на животное.

Ремонтных кобылок старше года размещают в конюшнях группами в больших денниках. Жеребят кормят 3 раза в сутки, причем самую большую дачу сена или яровой соломы закладывают на ночь. Поят животных 2-3 раза.

Для жеребят необходим моцион. Молодняк, постоянно находившийся в конюшне, хуже растет и развивается. В конных заводах для жеребят делают просторные загоны (паддоки), в которые ежедневно выпускают животных на прогулки. В некоторых хозяйствах жеребят под надзором конюха ежедневно выгоняют в поле и заставляют двигаться переменным аллюром в течение 1,5-2 часов.

С начала пастбищного периода весь ремонтный конский молодняк переводят на круглосуточно выпасное содержание, животных загоняют в помещение или под навесы только в очень жаркие дни или в ненастье. Нельзя на выпасах путать конечности животным, так как возможно повреждение сухожилий. Вторую зиму жеребят содержат так же, как и в первую, но на более обильных рационах. При тренировке жеребят, предназначенных для транспортных работ, обращают внимание на выработку у них привычки ходить с нагрузкой ровным шагом, при поездке порожняком — легкой рысью. Молодняк приучают ходить в парной упряжке, не пугаться при встрече с автомашинами и тракторами. В возрасте 2,5 лет лошадей можно использовать на легких, а с трех лет — на всех работах.

В хозяйствах степных районов, где практикуется табунное содержание кумысных и мясных лошадей, жеребят отнимают от маток осенью в возрасте 7 месяцев. Жеребят содержат в сараях с пристроенными к ним базами. Жеребчиков отделяют от кобылок в отдельные табуны по 150-200 голов. Табунных лошадей таврят жидким азотом. В помещениях жеребят содержат только ночью и в плохую погоду, в это время в ясли им кладут сено. Зимой в хорошую погоду молодняк выпасают. Вблизи пастбищ оборудуют водопой.

ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ НА РАБОТАХ

Повышение производительности и сохранение здоровья лошадей могут быть достигнуты правильным использованием их на работах. Прежде всего работа должна соответствовать силе лошади. Чрезмерная работа снижает производительность, повышает

заболевание лошадей. Максимальная работоспособность лошадей без ущерба для их здоровья зависит от целого ряда условий, которые необходимо учитывать:

- 1) живая масса, возраст, упитанность лошадей;
- 2) подготовка и натренированность в работе;
- 3) правильная подгонка и исправность сбруи;
- 4) режим рабочего дня (чередование работы, кормления и отдыха);
- 5) состояние погоды, качество дороги и рельеф местности;
- 6) физиологические факторы, определяющие здоровье лошади.

Работу лошади определяют двумя показателями: величиной силы тяги и пройденным расстоянием.

Используя лошадей на той или другой работе, необходимо помнить, что решающая роль в работоспособности животных принадлежит физиологическим факторам (возрасту, упитанности, тренировке, состоянию нервной и сердечно-сосудистой систем, органов дыхания, мускулатуры, конечностей, копыт и т. д.).

Работоспособность лошадей зависит в значительной мере от тренировки их (втянутости в работу). Тренировка лошади в работе приводит к выработке выносливости, к укреплению и развитию всего организма. Она вызывает глубокие изменения в нервной деятельности, структуре тканей, функциональной деятельности органов, в крови и т. п. Лошадь, равномерно используемая в работе или тренированная, имеет хорошо развитую мускулатуру, при работе меньше потеет и утомляется. Бездействие же или недостаточная тренировка ведет к ослаблению физиологических функций организма лошади. Такой организм отличается пониженной жизнеспособностью, а следовательно, повышенной чувствительностью к воздействию вредных факторов внешней среды и к продуктам обмена веществ (углекислоты, молочной, пировиноградной и фосфорной кислот, креатина, холина и др.).

По работоспособности лошадей целесообразно в соответствии с их живым весом и выносливостью делить на три группы. Первая группа наиболее крупные, сильные и здоровые лошади; на них выполняют большую и тяжелую по напряженности работу. Вторая группа — лошади средней работоспособности; их используют на средних нормальной напряженности работах. Третья группа — лошади мелкие и слабые, молодые и старые, жеребые кобылы и лошади неудовлетворительной упитанности; этих животных используют на малой, легкой по напряженности работе. Для работы в многоконной запряжке необходим правильный подбор лошадей и их предварительная съезженность. Чтобы сохранить силу лошадей и предупредить их от повреждений, в многоконную запряжку подбирают животных, одинаковых по работоспособности, выносливости, живому весу, росту, шагу и типу нервной деятельности (темпераменту).

Продолжительность рабочего дня лошади обычно 10-12 часов, из которых на полезную работу затрачивается 8-9 часов. В наиболее напряженные периоды года рабочий день удлиняется до 12-14 часов. Для сохранения здоровья и работоспособности необходимо правильно чередовать работу и отдых.

В жаркую погоду, особенно при большой влажности воздуха, лошади на работе быстро утомляются, и с ними может случиться тепловой удар. Поэтому в такое время нужно чаще поить животных и чередовать работу с отдыхом. После работы в жаркую погоду лошадей ставят в тень, а в холодную — в стойла с достаточным количеством сухой подстилки или покрывают попоной и отводят в место без сквозняков. Перед работой и по возвращении с нее лошадей тщательно осматривают. При наличии травматических повреждений устраняют причины, вызывающие их, а лошадям оказывают лечебную помощь.

ТРЕБОВАНИЯ К УПРЯЖИ И УХОД ЗА НЕЮ

Упряжью, или сбруей, называют приспособления, надеваемые на лошадь для управления ею или для работы. Исправная, хорошо подобранная и пригнанная по

размерам упряжь, а также правильное запрягание обеспечивают высокую производительность лошадей и профилактику травматических повреждений. Упряжь принимает на себя тяговое усилие лошади и, соприкасаясь с телом, оказывает определенное давление на отдельные участки. Неисправная или плохо пригнанная упряжь производит неравномерное давление и вызывает боль у работающей лошади, связывает ее движения, затрудняет дыхание и кровообращение, что является причиной резкого снижения работоспособности и травматических повреждений лошади.

Чаще всего у лошадей повреждаются спина, шея, холка и плечи от неисправных или неправильно подогнанных, не соответствующих размеру хомута и седелки. Травмы бывают в виде ушибов, нагнетов, потертостей и т. п. Очень часто у лошадей отмечают также повреждения вследствие неправильного запрягания, при ослаблении подпруги, седелки, чрезмерно подтянутом чересседельнике, особенно при езде в гору, при спутанной гриве, попавшей под хомут, и др.

Основные требования, предъявляемые к упряжи, следующие: прочность, легкость, простота изготовления и ремонта, универсальность для различных видов хозяйственного использования и легкая заменяемость отдельных частей; упряжь не должна вызывать повреждений или боли, связывать движения лошади, затруднять дыхание и кровообращение. Упряжь лошадей, используемых для работы в повозках и сельскохозяйственных орудиях, подразделяется на дуговую и бездуговую.

Обычно за каждой лошастью закрепляют правильно подобранный полный комплект упряжи (на всех предметах ее ставят номер данной лошади). Хранят упряжь в особом помещении. По возвращении лошади с работы упряжь очищают от грязи и пота, затем сушат и ремонтируют. Просушивают упряжь на специальных деревянных вешалах, расположенных по стене в шахматном порядке. Хомут, седелку и седло вешают войлоком наружу. Летом в хорошую погоду упряжь просушивают на свежем воздухе.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Каковы основные системы содержания лошадей в нашей стране?
2. Расскажите о гигиенических требованиях при устройстве конюшен.
3. Назовите нормы параметров микроклимата в конюшнях для рабочих, племенных лошадей и молодняка.
4. Какие гигиенические требования предъявляются к содержанию жеребых и подсосных кобыл?
5. В чем состоят гигиенические требования к содержанию и кормлению жеребят в подсосный период?
6. Какие требования предъявляет зоогигиена к выращиванию молодняка лошадей и особенностям их тренинга?
7. Какие гигиенические требования предъявляются к сбруе, упряжи, а также содержанию, кормлению и поению рабочих лошадей?
8. Расскажите о гигиенических требованиях при содержании спортивных лошадей.
9. Расскажите о гигиенических мероприятиях при доении кобыл.