

Зоогигиена

Лекция № 14

Лекция № 14

Гигиена лошадей

План лекции:

- 1) Системы и способы содержания лошадей.
- 2) Требования к конюшням.
- 3) Выращивание жеребят.
- 4) Гигиена дойных кобыл.
- 5) Уход и гигиена эксплуатации лошадей.

Системы и способы содержания лошадей

Коневодство развивается по четырем направлениям.

Рабочее использование лошадей.

Продуктивное - производство товарного конского мяса, кумыса и сырья для биологической промышленности (производство биологических лечебных препаратов (гипериммунных сывороток, специфических гамма-глобулинов и желудочного сока)).

Спортивное коневодство.

Коннозаводство — совершенствование существующих и выведение новых пород лошадей.

В коневодстве в основном применяют две системы содержания — конюшенную и табунную, или пастбищную.

КОНЮШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В зависимости от производственного назначения, биологического этапа и возраста, лошадей содержат индивидуально или группами. Как правило, индивидуально, в специальных денниках, содержат жеребцов-производителей, кобыл с жеребятами, жеребят-отъемышей и молодняк в тренинге. Для рабочих лошадей используют зальный способ содержания с секциями на 20-100 голов в зависимости от возраста животных. В конюшнях зального типа оборудуют денники для выжеребки кобыл.

На конных заводах для выгула лошадей отгораживают специальные площадки (паддоки) около конюшен. Площадь индивидуального паддока для жеребцов-производителей — 600 м², молодняка в тренинге — 400 м², других групп лошадей — 200 м².

Выгульные площадки для рабочих лошадей не предусматриваются.

ТАБУННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Эту систему содержания подразделяют на культурно-табунную и улучшенную табунную.

Культурно-табунный способ содержания.

При этом способе должны быть выполнены определенные требования: разделение животных на однородные группы по полу и возрасту, обеспечение животным защиты от неблагоприятных погодных условий.

В холодное время года оборудуют конюшни с денниками для жеребцов-производителей и молодняка в тренинге. Остальные половозрастные группы размещают в упрощенные конюшни с базами-навесами и расколами.

При **улучшенной табунной системе** содержания лошадей круглый год выпасают. В период плохой погоды для жеребцов-производителей, жеребых кобыл и в первые дни после выжеребки устраивают упрощенные помещения. Остальных животных от непогоды укрывают в базах-навесах.

В зависимости от характера пастбищных угодий, численности поголовья и направленности коневодства определяют размер табунов. В племенных хозяйствах рекомендуются следующие размеры табунов: маточные — на 80-50 голов, молодняк — до 150, жеребцов-производителей — 20-25 голов. В хозяйствах мясного направления, располагающих равнинными пастбищами, формируют табуны до 400 кобыл с приплодом, в горных районах численность табуна уменьшают до 100 голов.

В период случной кампании формируют косяки из расчета 15 кобыл на молодого производителя (3-4 года) и до 30 кобыл на половозрелого жеребца. При перегоне животных с одного пастбища на другое скорость их движения не должна превышать 6 км/ч, через каждые 10-15 км лошадям предоставляют отдых с пастьбой.

Требования к конюшням

Место для коневодческих ферм следует выбирать сухое, с низким уровнем грунтовых вод. Территория фермы по рельефу должна быть слегка возвышенной, с естественным уклоном для стоков осадков и талых вод.

Коневодческие фермы располагают вдали от проезжих дорог и скотопрогонных трактов (не ближе 2 км). На территориях фермы не должно быть скотомогильников, как действующих, так и старых. Коневодческие фермы нельзя размещать ближе 3 км от конеперерабатывающих предприятий.

СТРУКТУРА И РАЗМЕРЫ КОНЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Структура и размеры коневодческих ферм определяются особенностями природно-климатической зоны и в первую очередь наличием кормовой базы.

В коневодстве приняты следующие размеры ферм:

племенные с конюшенным содержанием на 40, 60, 80 и 120 кобыл;

племенные с культурно-табунным содержанием на 100, 200, 300 кобыл;

товарные фермы мясного направления (кумысные) с табунным содержанием от 100 до 400 кобыл;

кумысные с конюшенным содержанием от 40 до 100 кобыл;

для содержания рабочих лошадей на 20, 40, 60 голов.

Размеры товарных коневодческих ферм мясного направления (по численности поголовья) загасит от площади естественных пастбищных угодий.

ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНЮШНЯМ

Учитывая, что в конюшнях не применяют отопительные системы, следует подбирать строительный материал с высоким коэффициентом термического сопротивления.

Материалом для ограждающих конструкций может служить кирпич. По гигиеническим качествам саманные стены не уступают кирпичным по теплозащитным свойствам и сухости, по воздухопроницаемости даже превосходят их.

Необходимо также оборудовать утепленные потолки. Крыша должна быть непроницаемой для воды и обладать низкой теплопроводностью.

В целях обеспечения микроклимата в помещениях следует правильно делать ориентацию здания. В регионах с холодным климатом конюшни располагают длинной осью с севера на юг, а в южных — с востока на запад.

Пол должен обладать низкой теплопроводностью и достаточной прочностью, быть сухим, влагонепроницаемым и нескользким. Физиологическим особенностям лошадей наиболее подходит глинобитный пол, но он требует постоянного ухода (своевременное удаление мочи и сырой подстилки, обеспечение защитного слоя соломенной подстилки и частое подтрамбовывание).

В гигиеническом отношении хороши деревянные полы из досок или торцовый пол из дубовых шашек, предварительно просмоленных.

В целях сохранения тепла в помещении ворота оборудуют тамбурами.

В зависимости от рельефа местности и направленности коневодства конюшни строят прямоугольной Г- и П-образной формы. На небольших племенных фермах довольно часто сооружают конюшни на 40 племенных лошадей с двухрядным денниковым содержанием. По средней линии конюшня разделена проходом шириной 3 м для проезда транспорта.

В центре конюшни помещают манеж для выводки лошадей и запряжки.

По зоогигиеническим нормам размер денника для жеребца-производителя 16 м^2 , подсосной кобылы с жеребенком – 14 м^2 , для племенного молодняка в тренинге - 12 м^2 .

Перегородки, разделяющие денники, делают из обструганных досок или керамзитобетонных плит на высоту $1,4 \text{ м}$ сплошными, выше, до $2-2,4 \text{ м}$, из металлических прутьев с прозорами $5-6 \text{ см}$.

В углу денника встраивают кормушку для взрослых лошадей на высоте 1 м и для молодняка — на высоте $0,6 \text{ м}$. Длина кормушки — $1-1,2 \text{ м}$, ширина по верху — 60 см , по низу — 40 см , глубина — 30 см .

Денник оборудуют автопоилкой с перекрывающим вентиляем.

При зональном способе содержания лошадей их размещают группами в секции до 20 голов: для молодняка в расчете 6-6,5 м² площади на одно животное и для лошадей старших возрастов площадь размещения увеличивают до 8 м².

В целях профилактики травматических повреждений стойла разделяют подвесными валиками толщиной 10-12 см — цимбалами. Их подвешивают спереди стойла на высоте 1 м и сзади — на высоте 0,65-0,7 м.

Кормушки устанавливают вдоль стены на высоте до верхней ее кромки 1 м, с учетом фронта кормления на голову для взрослых лошадей — 1 м и молодняка — 0,6 м.

Водопойные корыта ставят на высоте 0,5-0,7 м; размеры корыт: по верху — 0,6 м, по низу — 0,4 и глубина — 0,4, с расчетом 0,6 м на одно водопойное место. На такой фронт поения должно приходиться не более четырех лошадей. Групповое поение лошадей иногда организуют в загонах около помещений.

В конюшнях чаще оборудуют приточно-вытяжную вентиляцию с естественным побуждением.

Выращивание жеребят

ВЫЖЕРЕБКА

Чаще всего выжеребка происходит ранней весной (март-апрель), поэтому конюшни заранее утепляют и устраняют в них сквозняки, поддерживают в них температуру в пределах 6-10°C.

У новорожденного жеребенка прежде всего перевязывают пуповину на расстоянии около 3 см от стенки живота заранее приготовленной ниткой, смоченной в дезинфицирующем растворе, и освобождают рот, ноздри и уши от слизи. Затем насухо обтирают новорожденного полотенцем. После этого матери дают облизать жеребенка. Если жеребенок плохо поднимается на ноги или не может найти вымя, ему следует помочь.

У новорожденных жеребят нередко задерживается первородный кал, что ведет к коликам вследствие закупорки кишечника или инвагинации и часто к гибели жеребенка. В этих случаях новорожденному нужно поставить клизму с теплой водой, дать касторового масла или 0,5 л растопленного теплого сливочного масла.

В первое время жеребенок сосет мать примерно через каждый час.

Жеребят можно вырастить и на коровьем молоке, которое разбавляют теплой кипяченой водой на 1/3 и добавляют сахар (одну столовую ложку на 1 л молока). Молоко должно быть свежим, теплым (36-38°C), лучше парным. До 2-месячного возраста жеребят выпаивают регулярно через каждые 1,5-2 ч. В дальнейшем число кормлений молоком уменьшают до 4-5 раз в сутки.

На прогулку жеребят выпускают с 3-4-го дня вместе с кобылами сначала на 30-40 мин, затем срок пребывания на открытом воздухе постепенно увеличивают.

В течение первых 15 дней жизни жеребенок должен привыкнуть к продолжительному нахождению вне конюшен и к передвижению на большие расстояния. Для обеспечения хорошего развития его с 40-45-дневного возраста приучают к поеданию овса, вначале в небольших порциях (150-200 г), а к отъему — до 1,5-2 кг.

ОТЪЕМ ЖЕРЕБЯТ

В обычных хозяйствах отъем жеребят проводят не раньше 6-месячного, а в племенных хозяйствах — не раньше 8-месячного возраста. Ранний отъем наносит непоправимый ущерб развитию жеребят, из них сложно вырастить хороших лошадей. Однако поздний отъем (в 9-10 месяцев) плохо отражается как на состоянии упитанности матери, так и на внутриутробной жизни следующего жеребенка.

Отнимать жеребят лучше сразу, т.к. постепенное сокращение количества сосаний вызывает излишнее беспокойство кобылы и жеребенка.

Для растущих жеребят необходим моцион. Для жеребят устраивают просторные загоны, где животные пользуются ежедневными продолжительными прогулками.

Еще сосуном жеребенка нужно приучать к чистке кожи, легкой расчистке копыт, надеванию и сниманию недоуздка. Во время расчистки копытам придают правильную форму.

Кормление жеребят-отъемышей должно быть разнообразным и полноценным. В стойловый период в рацион включают злаковое и бобовое сено высокого качества, морковь, овес, ячмень, отруби, жмых, кукурузу, горох и кормовые бобы. Поваренную соль дают по 15-30 г в сутки. Из суточного количества сена 30% должно составлять бобовое или бобово-злаковое сено, а также сенаж. Очень хорошо давать морковь по 1,5-3 кг ежедневно.

Для подсосных кобыл с жеребятами отводят лучшие пастбища по травостою.

Отнимают жеребят в условиях табунного коневодства осенью и весной.

Жеребят-отъемышей таврят и подвергают «обтяжке» или приучают к недоузду и движению в поводу.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЖЕРЕБЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАЛЬНЕЙШЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рысистых жеребят уже в течение первой зимы (в возрасте 8-9 месяцев) начинают гонять на корде. С годовалого возраста рысистого жеребенка приучают к уздечке с удилами, сбруе и движению в ней под управлением вожжами. С началом выпасного сезона жеребятам дают отдых, а к их систематической тренировке приступают тогда, когда они достигают полуторагодовалого возраста.

Молодняк верховых пород начинают тренировать с 1,5 лет. К этому времени жеребенок должен быть приучен к надеванию недоуздка, проводке в поводу, чистке кожи, расчистке копыт. При выезде верховой лошади преследуется цель развить у нее способность самоуравновешиваться под тяжестью всадника, приучать к выполнению требований всадника, передаваемых голосом, через повод, шенкель и т.п.

При тренировке жеребят, предназначенных для транспортных и полевых работ, обращают внимание на выработку у животного привычки ходить с нагрузкой ровным, широким шагом, а при поездке порожняком — легкой рысью. К 2,5 годам молодые лошади должны быть хорошо приучены к передвижению по разным дорогам, работе в парной упряжке, встречам с автомашинами. После этого молодая лошадь при хорошем кормлении может быть допущена зимой к легким транспортным работам, а в возрасте 3 лет — ко всем видам работ вместе со взрослыми лошадьми.

При втягивании в работу и тренировке конского молодняка уделяют особое внимание состоянию его здоровья, упитанности, конечностям, правильности расчистки копыт и ковки, состоянию кожи в местах прилегания сбруи.

Гигиена дойных кобыл

В кобыльем молоке по сравнению с коровьим больше легкоусвояемых альбуминов и глобулинов, а также пептонов и аминокислот, но меньше жира и белка. В молоке кобыл на 20% больше молочного сахара, в 5-10 раз больше витаминов, особенно витамина С, чем в коровьем молоке.

Молочная продуктивность подсосных кобыл составляет 10-24 л в сутки, из которых 50-70% высасывает жеребенок, а остальное выдаивают.

Лошади башкирской породы за пять месяцев лактации в среднем дают по 1730 л, т. е. по 11,3 л молока в сутки.

На молочность кобыл большое влияние оказывают оптимальные условия кормления и содержания. В условиях конюшенного содержания молочных кобыл следует кормить индивидуально.

При полутабунном содержании формируют табуны до 70-80 кобыл молочной фермы и угоняют их на хорошие пастбища. На пастбище кобыл пасут круглосуточно, дополнительно им дают концентраты по 2-3 кг на голову, обеспечивают солью в виде лизунца и питьевой водой.

После выжеребки кобыла первые дни находится на круглосуточном подсосе. Молокоотдачу у кобылы вызывает не только непосредственная стимуляция через рецепторы сосков, но и показ ее жеребенка, время и место дойки.

ГИГИЕНА ДОЕНИЯ

Доение кобыл должно быть похожим на сосание жеребенка. Доят кобыл обычно с левой стороны всеми или тремя пальцами. Сосок при этом не оттягивается, а подвергается своеобразным зажимам.

Перед дойкой или после выдаивания многим кобылам делают массаж вымени, заключающийся в легком, нежном перебирании и приподнимании сосков, что напоминает движение жеребенка.

Большинство кобыл приучают к отдаче молока без подсоса, но около 10-15% кобыл без жеребенка все же плохо отдают молоко. Для этого в доильном зале во время дойки помещают одного-двух жеребят-подсосков, которых по мере надобности подводят к кобылам. Сразу же после пуска молока жеребенка отводят и кобылу выдаивают.

Роль сосательного стимула в лактогенезе и галактопозе у кобыл очень велика.

В табунном коневодстве сохранение подсосного метода экономически оправдано.

В специализированных же хозяйствах молочного направления основная задача состоит в максимальном получении молока на кумыс.

В связи с этим изыскиваются новые приемы сочетания доения и подсоса с целью увеличения товарной части молока для производства кумыса. Поэтому кобыл приучают к бесподсосному доению.

На отгонных пастбищах кобыл доят прямо в степи, применяя палку-укрюк. Доярка подходит к кобыле, кладет один конец палки-укрюка на шею, а другой бросает на землю и начинает доить. При этом кобыла стоит спокойно.

Уход и гигиена эксплуатации лошадей

Ежедневно следует проводить чистку лошади.

После любой физической нагрузки потную лошадь нужно растереть соломенным жгутом и после просыхания кожи провести тщательную чистку.

Чистку начинают с головы с левой стороны, затем чистят шею, туловище и конечности. Движение щеткой осуществляют вначале против шерсти, затем по шерсти и очищают щетку о скребницу. В такой последовательности проводят чистку всей поверхности лошади и по завершении чистки кожу дополнительно протирают влажной суконкой.

В летнее время проводят купание лошадей.

При ежедневной расчистке копыт особое внимание следует обратить на удаление навоза, мелких камешков и грязи из подошвы и борозд стрелки.

Копыта неравномерно отрастают и стираются, поэтому их подрезают и расчищают специальными инструментами.

Копыта начинают расчищать у жеребят с 2-3-месячного возраста. В дальнейшем расчистку проводят через каждые 2 месяца с 2-3-месячного возраста, а в пастбищный период через 1-5 месяцев. У взрослых лошадей расчищают копыта ежемесячно, а в летний период у некованых животных через 2-3 месяца.

После тяжелой или продолжительной работы следует делать массаж конечностей соломенным жгутом снизу вверх. Этот прием способствует быстрому восстановлению крово- и лимфообращения, а также предохраняет от ревматических болезней и образования отеков.

Ковка, как и регулярный уход за копытами, предохраняет их от изнашивания и обламывания, особенно при работе по твердому грунту.

Для рабочих лошадей предприятия выпускают упряжные подковы 13 размеров. Подковы для копыт грудных конечностей обозначаются буквой ГГ, для тазовых буквой З. Подковные гвозди изготавливают пяти номеров: 5, 6, 7, 8, 9.

ГИГИЕНА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нельзя допускать переутомления лошади на тяжелых работах.

Продолжительность рабочего дня лошади обычно 10-12 ч, из которых на полезную работу затрачивается 8-9 ч. Целесообразно после каждых 50 мин работы предоставлять лошади 10 мин отдыха.

На транспортных работах через каждые 20 км делают остановку на 2 ч для кормления лошади. При поездке порожняком после 1-2 км рыси дают лошади пройти 0,5-1 км шагом. В период напряженных работ не реже 1 раза в неделю лошади предоставляют на сутки отдых.

Максимальная работоспособность лошади возможна при хорошо пригнанной сбруе. Упряжь, не соответствующая размерам и экстерьеру лошади, может стать причиной травматизации (нагнеты, наминки, потертости и пр.). По этому вопросу подбора и пригонки сбруи, а также правильности запряжки надлежит уделять самое пристальное внимание. Подгонке подлежат следующие предметы сбруи: узда, хомут, шлея, шлейки нагрудные и пр.

ГИГИЕНА ПОЕНИЯ

Поить лошадей следует не менее 3 раз в сутки, а в жаркое время года кратность поения увеличивают. Строго запрещается поить разгоряченную лошадь сразу после окончания работы. Ей дают сено, и лишь по истечении 50-60 мин можно напоить.

В случае необходимости разгоряченную лошадь можно напоить, но за 30-40 мин до окончания работы. При этом лошадь должна пить воду медленно, небольшими глотками, для чего в водопойное ведро бросают клочок сена или соломы с этой же целью животное не разнуздывают.

Нарушение этих требований приводит к серьезному заболеванию — ревматическому воспалению копыт.

Нельзя также поить лошадей вскоре после дачи зерна, т.к. оно может разбухнуть и желудок сильно расширится. После кормления концентратами лошадей можно поить спустя 2ч.

Во избежание простудных заболеваний, а у жеребых кобыл аборт, поить лошадей следует водой температурой 10-14°С.