Лекция 7-8. **Содержание, кормление и режим использования самцов-производителей**

План.

1. Ветеринарно-санитарные правила при использовании производителей.
2. Кормление, содержание и использование производителей. Половая нагрузка на производителя.

1. Ветеринарно-санитарные правила при использовании производителей

Для охраны здоровья производителей, предупреждения распространения заразных болезней, а также повышения оплодотворяющей способности спермы необходимо строго выполнять на станциях (племпредприятиях) и пунктах искусственного осеменения ветеринарно-санитарные и зоотехнические требования.

Территория станции должна быть удалена от проезжих дорог и животноводческих ферм согласно ветеринарным нормативам и инструкциям. Посещение станций посторонними лицами не допускается. Все въезжающие машины подвергаются дезинфекции. Завозить производителей на станцию разрешается только из хозяйств, благополучных по заразным болезням. Производителей, прибывших на станцию (пункт) искусственного осеменения или в хозяйство, содержат в карантине при соответствующем санитарном режиме в течение ЗО дней, а завезенных из-за границы - 60 дней. За это время производителей исследуют на болезни (несмотря на то что они за 1 мес до вывоза из хозяйств были исследованы): быков - на бруцеллез, туберкулез, лептоспироз, лейкоз, кампилобактериоз, трихомоноз и на ветеринарно-санитарное качество спермы по утвержденным методикам; баранов и козлов - на бруцеллез, листериоз, вирусный аборт, инфекционный эпидимит; хряков - на туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, псевдомоноз; жеребцов - на сап, бруцеллез, пневмонию, инфекционную анемию, случную болезнь. Один раз в квартал необходима ветеринарно-санитарная оценка спермы: определяют содержание микробных тел (должно быть не больше 5 тыс. в 1 мл свежеполученной спермы) и колититр (не более 1:10; в смывах с препуция - не более 1:100).

Ветеринарная служба предприятий по искусственному осеменению организует профилактические и лечебные мероприятия, контролирует проведение санитарного дня (не реже 1 раза в 10 дней). Все данные о состоянии здоровья производителя, его обработках заносят в ветеринарный паспорт. На больных животных обязательно заводят истории болезни. Ветеринарная служба периодически отправляет в ветеринарную лабораторию корма для исследования на полноценность и доброкачественность.

Станции и племпредприятия комплектуют здоровыми животными, с крепкой конституцией, без экстерьерных недостатков, чистопородными и

высококлассными производителями плановых пород, происходящими от ценных в племенном отношении родителей, в основном оцененными по качеству потомства. Обязательно проверяют у самцов половую активность и качество спермы.

Быки станций и пунктов должны быть по продуктивности предков лучше закрепленных за ними самок (класс элита-рекорд, элита); бараны - класса элита; породу производителей подбирают в соответствии с направлением овцеводства (4 ... 5 неродственных линий); хряки станций и пунктов - чистопородными плановых пород, класса элита и элита-рекорд; жеребцы - типичными для породы, соответствующими требованиям не ниже 1 класса.

Производителей сельскохозяйственных животных всех видов ежегодно бонитируют комиссионно специалисты и оценивают по качеству потомства.

2. **Кормление, содержание и использование производителей. Половая нагрузка на производителя**

Кормовые рационы составляют строго индивидуально для каждого производителя и пересматривают не реже 1 раза в месяц. Рационы должны обеспечивать производителей в достаточном количестве протеином, легкоусвояемыми углеводами, витаминами (А, Е, О) и минеральными веществами - фосфором, кальцием, хлоридом натрия и микроэлементами.

Чтобы получить высококачественную сперму, необходимо соблюдать рациональный режим использования производителей при искусственном осеменении. При этом учитывают вид, возраст, а также индивидуальные особенности каждого самца, внимательно следят за состоянием здоровья производителей, упитанностью и качеством спермы. Особенно важно при этом соблюдать распорядок дня.

Для быков.

Помещения для быков-производителей должны быть сухими, светлыми и хорошо вентилируемыми, с деревянными полами в стойлах. Размер стойл для быков: до 2,5 м в длину и 1,8 ... 2 м в ширину. Быков размещают головами к стене. Привязывают быков двухконцевой цепной привязью за шею, на которую надевают толстый ременный ошейник. Привязь не должна мешать быку ложиться. Привязывать за носовое кольцо и рога запрещено. Быков можно содержать в денниках без привязи. Выводят животных из денников с помощью специального крюка (палки-водила), которое цепляют за носовое кольцо.

Быков ежедневно чистят щетками, а загрязненные места моют теплой водой. Летом, а при наличии теплого душевого помещения и зимой, их ежедневно моют под душем. Копытца ежедневно очищают от грязи и навоза и по мере необходимости подрезают. Длинные волосы на препуции укорачивают, чтобы они не могли поранить половой член во время садки.

Особое внимание следует уделять правильной организации моциона. Лучший вид моциона для быков в летний период - содержание в одиночку или группами на пастбищах с оборудованными навесами.

В рацион быков-производителей включают хорошее сено злаковых и бобовых трав, сочные корма, смесь концентратов из дробленого зерна, отрубей, травяной муки, жмыхов и шротов. При необходимости добавляют кровяную, рыбную, мясную и мясокосную муку, можно использовать обезжиренное молоко, куриные яйца (2 .. .4шт). Чтобы сбалансировать рацион по витаминам, пшеничные зародыши, проросшую кукурузу и ячмень, а также препараты витаминов А, д, Е тривитамин, тривит, тетравит). Быков кормят 2 ... 3 раза в сутки из индивидуальных кормушек. Водопой не ограничивают, используют автопоилки.

Кроме того, в целях профилактики рекомендуют вводить микроэлементы в концентрированные корма: хлорид кобальта, сульфат меди, сульфат железа, йодид калия.

Использование быков. От взрослых быков обычно получают сперму один раз в 3 дня дуплетной садкой с интервалом 5 ... 7 мин. Сперма второго эякулята в результате усиливающегося возбуждения бывает лучше первого. Можно получать сперму 3 раза в 2 нед, допуская каждый раз по 3 садки. Бычкам в возрасте до 18 мес позволяют 2 садки в декаду. Начинать использовать быков надо с 12-месячного возраста.

Содержание баранов. Баранов-производителей зимой содержат по 5 ... 6 голов в чистых сухих групповых станках площадью 2 м2 на каждого. В теплое время года их выводят на пастбище, в жару и ненастную погоду загоняют в помещение (кошару) или под теневой навес. Длительное пребывание баранов на свежем воздухе способствует улучшению обмена веществ. Баранов нужно оберегать от загрязнения дорожной пылью, цепкими и колючими плодами растений (дурнишник, репей, ковыль и др.). Животным регулярно расчищают копытца, подстригают шерсть около глаз и на загрязненных участках мошонки. В случае садок друг на друга баранов следует изолировать.

Кормить баранов-производителей в случной и неслучной периоды следует по-разному. В неслучной период баранам дают 1,2 ... 2 кг сена (злаково-бобового, вико-овсяного или часть бобового и часть люцернового), 1,5 ... 2 кг сочных кормов (силос, свекла и т. д.) и 0,6 ... 0,9 кг смеси концентрированных кормов (овес, ячмень, просо, жмыхи). Для баранов рекомендован комбикорм следующего состава (%): овес - 25, ячмень - 26, просо - 20, отруби пшеничные - 15, шрот подсолнечниковый - 12, монокальций фосфат - 2. На 1 т комбикормов добавляют: хлорида кобальта 2,5 г, серы элементарной 1 кг.

Летом баранов выпасают на хороших пастбищах и дают концентрированные корма (0,6 ... 0,8 кг в день). В связи с тем что спермии у баранов-производителей созревают в течение 40 ... 50 дней, а качество спермы зависит от полноценности кормления, то подготовку к случному

сезону начинают за 45 ... 60 дней. Кормить баранов в последний месяц подготовки к случной кампании надо так же, как и в период осеменения. Во время осеменения рационы баранов должны быть менее объемистыми и состоять из хорошего сена и зеленой травы (1,5 ... 2 кг), смеси концентратов (1,2 ... 1,5 кг) - из овса, ячменя, проса (дробленые), пшеничных отрубей и жмыхов (0,2 ... 0,3 кг), обезжиренного молока (0,5 ... 1 л), 'свежего обезжиренного творога (0,15 ... 0,20 кг), поваренной соли (0,015 ... 0,020 кг), а при интенсивном использовании (2 ... 3 садки в день) баранам рекомендуют давать куриные яйца (2 ... 3 шт), обезжиренное молоко (1 - 3 л), рыбную, мясную, мясокостную муку (до 0,5 кг). Кормят баранов 2 -3 раза в стуки. На объем эякулята и концентрацию спермиев у баранов положительное влияние оказывают просо и овес, так как они содержат витамин Е.

Использование баранов. Баранов начинают готовить к случному сезону за 1,5 ... 2 мес. Вначале дают по две садки через 5 ... 6 дней, а затем по 2 садки через 2 .. .3 дня. В период осеменения овец взрослый баран делает обычно 2 ... 3 садки в день, а при необходимости и больше. При переходе на круглогодичное использование баранов (после внедрения в практику осеменения глубокозамороженной спермой) берут 3 раза в неделю по 2 эякулята или 2 раза в неделю по 3 эякулята. Получать сперму У баранов-производителей целесообразно в два приема: утром (после кормления и двухчасовой прогулки) и во второй половине дня - с 17 ч. Баранчиков для получения спермы принято использовать с 16 ... 18 мес, а приучать к садкам с 7 ... 8 мес.

Содержание хряков. Хряков-производителей содержат в индивидуальных или групповых станках, зимой в чистых сухих светлых помещениях, а летом - в хорошо оборудованных лагерях с навесами. Если пол станка бетонированный, в одной половине делают деревянный настил и кладут подстилку, чтобы хряки лежали на теплом сухом полу. Важное значение для сохранения половой активности и крепости конечностей хряков имеют ежедневные прогулки в течение 2 .. .4 '1 на расстояние 1,5 ... 2 км. Летом животных следует выгонять на пастбище - это лучший вид прогулки.

В теплое время года хряков ежедневно моют под душем, а зимой чистят травяными щетками. Регулярно обрезают у хряка отрастающие копытца. Венчики копытец смазывают вазелином. Перед получением спермы животное моют теплой водой с мылом, особенно тщательно половые органы.

Кормление хряков. У хряков, в отличие от производителей животных других видов, большой объем эякулята (400 ... 500 мл и более) и длительная эякуляция (8 ... 12 мин). Все это приводит к затратам значительной энергии. Суточный рацион хряка-производителя (массой до 350 кг) в период получения спермы (случки) должен быть следующим (кг): люцерна (трава) - 2, морковь красная - 2, мука овсяная 1,5, мука ячменная - 1, отруби пшеничные - 0,5, жмых подсолнечниковый - 0,4, мука мясокостная - 0,2, дрожжи кормовые сухие 0,15, обезжиренное молоко - 3, соль поваренная - 0,05. Обязательно добавляют витамины (тривит, тетравит). Все корма хрякам

дают измельченными в виде густой влажной смеси. Кормление хряков индивидуальное, трехразовое. Водопой неограниченный, используют автопоилки.

Использование хряков. Для получения спермы обычно используют хряков с 8 ... 10- месячного возраста, а приучают к чучелу начиная с 6 ... 8 мес (чтобы предупредить онанизм). Молодым хрякам предоставляют садки на чучело не чаще двух раз в декаду. Режим эксплуатации взрослых хряков - одна садка в 3 дня на протяжении всего случного периода. При интенсивном использовании хряков допускают одну садку в 2 дня, но не более 100 ... 110 в год.

Содержание жеребцов. Жеребцов-производителей содержат без при вязи в светлых сухих денниках (длиной 3,5 м, шириной 3,2 м и высотой 3,5 м) с хорошей вентиляцией. Полы в денниках должны быть глинобитные, с уклоном в сторону входа. Денники застилают подстилкой из озимой соломы, торфа и опилок. В летнее время особенно полезно содержать жеребцов в левадах. Жеребцам необходимо предоставлять активный моцион: разъезды на 7 ... 15 км, длительные прогулки (4 ... 6 ч).

Жеребцов ежедневно чистят во время утренней уборки вне конюшни, на коновязи или на развязках между двумя столбами, чтобы грязь и пыль не оставались в конюшне. Вечером животным зачищают только грязные места. Гриву и хвост промывают теплой водой с мылом и протирают полотенцем. Кожу паха и мошонки протирают влажным полотенцем. В теплое время года жеребцов ежедневно моют в водоеме 10 ... 15 мин) или под душем. Копыта ежедневно очищают от грязи 1 раз в месяц расчищают и обрезают копытным ножом.

Кормление жеребцов. Особое значение для жеребцов-производителей имеет сбалансированность рациона по отдельным питательным веществам. Лучшие корма: хорошее сено - степное, луговое, бобовое, злаковое (до 10 кг); концентраты - овес, отруби пшеничные, просо, жмыхи, горох, кукуруза; сочные корма - красная морковь, желтая тыква, свекла. Летом сено заменяют свежескошенной травой (дают вволю). В качестве добавок используют корма животного происхождения (молоко, простоквашу, мясокостную и рыбную муку, творог, куриные яйца). Их вводят в рацион за 1 мес до случки или использования жеребцов в искусственном осеменении. Сено и траву жеребцам скармливают в натуральном виде; ячмень, просо, зерно кукурузы и бобовых надо обязательно дробить (дерть); отруби смачивают или готовят из них кашу, лучше на отваре семян льна. Подсолнечниковый и льняной жмыхи необходимо дробить, слегка замачивать и давать в смеси с другими концентрированными кормами. Дрожжи смешивают с зерновым кормом. Мелассу лучше давать с отрубями или другими кормами, предварительно разбавив ее водой. Зимой жеребцам полезно скармливать пророщенное зерно (овес, ячмень, пшеница по 0,5 ... 1 кг в день). Хорошей витаминной подкормкой в это время года служит хвоя, особенно сосны, которую жеребцы охотно поедают. Ее дают до 1 кг в день в виде мелких веточек. Рекомендуют

применять препарат витамина Е (смешивают с кормом 50 ... 60 мг) или тривит (тетравит). Количество витаминной подкормки необходимо рассчитывать, исходя из активности препарата, указанной на этикетке или на паспорте.

Все грубые и концентрированные корма дают жеребцам только в кормушках и на решетках.

Использование жеребцов. Сперму от жеребцов-производителей получают 1 раз в день. Вторую садку в тот же день допускают в исключительных случаях. Через 6 дней жеребцу предоставляют день отдыха. Жеребчиков приучают к садкам (на кобылу, чучело) в возрасте 2 ... 3 лет.

Домашнее задание:

1. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных/ В.П. Гончаров, Д.А. Черепахин – Москва: Колос, 2004
2. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / Г.Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин – Минск: Беларусь, 2010