



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ МРС (ОВЕЦ И КОЗ) В КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

СОДЕРЖАНИЕ



РАЗДЕЛ I. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОЗОВОДСТВА И ОВЦЕВОДСТВА В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Глава 1. Перспективы, преимущества и возможности развития отраслей овцеводства и козоводства на территории региона	1
Глава 2. Продукция овцеводства и козоводства	4
Глава 3. Организация переработки продукции овцеводства и козоводства	5

РАЗДЕЛ II. ПРАКТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ В КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Глава 1. Способы содержания овец	8
Глава 2. Обустройство помещений для содержания овец	13
Глава 3. Содержание молодняка овец	20
Глава 4. Кормление и поение овец. Виды кормов с учетом условий Сахалинской области. Особенности кормления овец разных производственных групп	24
Глава 5. Уход за шерстью и стрижка овец	30
Глава 6. Воспроизводство овец (особенности воспроизводства овец, роль племенной работы и искусственного осеменения)	35
Глава 7. Краткие характеристики и особенности пород овец, разводимых в Сахалинской области	42

РАЗДЕЛ III. ПРАКТИКА СОДЕРЖАНИЯ КОЗ В КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Глава 1. Способы содержания коз	46
Глава 2. Обустройство помещений для содержания коз	53
Глава 3. Содержание молодняка коз	60
Глава 4. Кормление и поение коз. Виды кормов с учетом условий Сахалинской области. Особенности кормления коз разных производственных групп	64
Глава 5. Уход за шерстью и стрижка коз	73
Глава 6. Воспроизводство коз (особенности воспроизводства коз, роль племенной работы и искусственного осеменения)	75
Глава 7. Краткие характеристики и особенности пород коз, разводимых в Сахалинской области	81

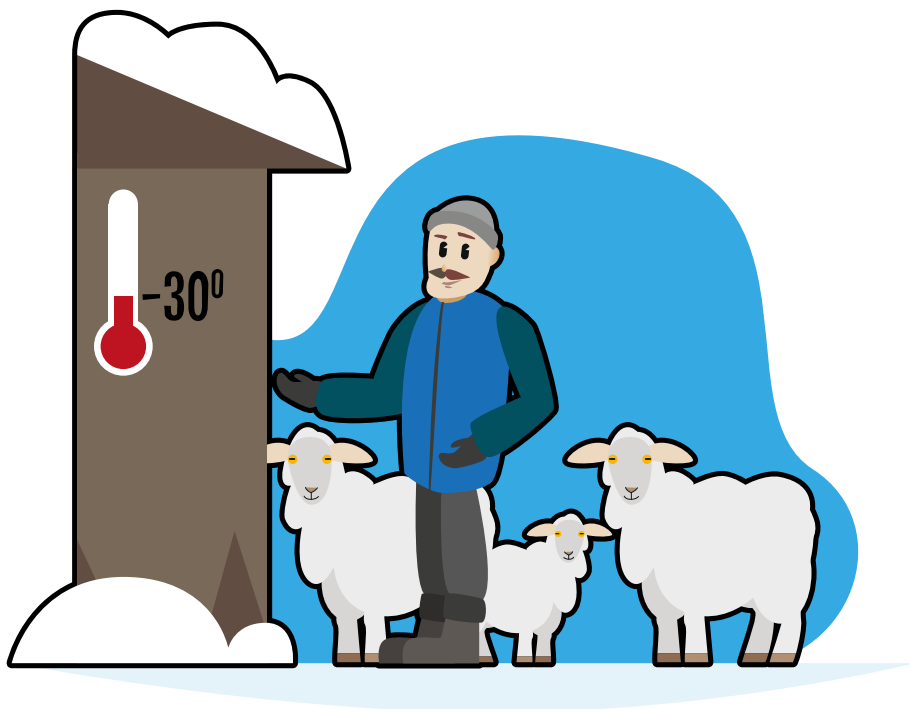
РАЗДЕЛ IV. ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ МРС 88

РАЗДЕЛ V. ОБУСТРОЙСТВО УБОЙНОГО ПУНКТА 90

РАЗДЕЛ VI. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА 93

РАЗДЕЛ I.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОЗОВОДСТВА И ОВЦЕВОДСТВА В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ГЛАВА 1. ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА

Разведение мелкого рогатого скота на территории Дальнего Востока, в том числе и в Сахалинской области, является вполне традиционным занятием для частных подворий. Соответственно можно говорить и о том, что построение бизнеса в сфере козоводства или овцеводства в более крупных масштабах, то есть в рамках фермерских хозяйств, также может стать экономически выгодным, перспективным предприятием для сахалинских животноводов. Тем более что спрос на продукцию этих животноводческих отраслей неизменно остается высоким по всем регионам ДФО.

Популярность этого направления животноводства продиктована, прежде всего, характерными особенностями мелкого рогатого скота, который способен к хорошей адаптации в различных климатических условиях. И козы, и овцы достаточно неприхотливы к кормам и содержанию, вы-

держивают как высоко-, так и низкотемпературные режимы. И для Сахалина с его климатическими особенностями это очень важно.

Еще один веский аргумент в пользу выбора мелкого рогатого скота в качестве объекта разведения для небольшого хозяйства (как ЛПХ, так и КФХ) – возможности минимизации затрат, что особенно актуально на начальном этапе его развития, когда ресурсы ограничены.

Кроме того, и овцеводство, и козоводство имеют целый ряд преимуществ перед другими видами животноводства.

Так, по плодovitости овцы уступают только свиньям и кроликам. Выход ягнят на 100 маток может составлять 150-160 голов в год. При этом есть возможность получать потомство дважды в год. Считаются скороспелыми животными: шерсть от молодняка получают уже в первый год жизни, а в 5-8-месячном возрасте получают товарную тушку весом 15-20 кг. Козы в зависимости от породы так же, как и овцы, могут приносить от 1 до 3 козлят и обладают относительно высокой скороспелостью.

Овцы и козы лучше других сельхозживотных используют естественные пастбища и грубые корма. Овец допускают пасти по оврагам, крутым склонам, закустаренным участкам, на степных и полупустынных пастбищах, где невозможно выпастить другие виды скота. Овцы очень подвижны, выносливы, способны к длительным переходам, могут ежедневно преодолевать расстояния в поисках корма до 15-18 км. Поедают даже горькие, сильно пахнущие, колючие травы и сорняки. А коза из 690 видов растений съедает 547.

У коз высок инстинкт стадности, что облегчает их содержание большими группами. Хозяйственное использование этого вида МРС составляет 7-10 лет.

- ▶ **ВАЖНО!** В плане организации хозяйственной деятельности по разведению овец или коз неплохие перспективы дает использование предоставленных государством в безвозмездное пользование дальневосточных гектаров. Тем более что для начального этапа развития хозяйства в этом направлении животноводства (для содержания 30-40 голов коз или овец) одного гектара земли вполне достаточно.

ФЕРМА НА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ГЕКТАРЕ



Животноводу хватит площади дальневосточного гектара не только на постройки для содержания животных и хозяйственные сооружения, например, склада для хранения продукции, но и производственные помещения для организации ее переработки.

Приятным бонусом при разведении овец и коз являются более высокие цены на продукцию, чем на продукцию, получаемую от КРС.

Конечно, несмотря на все плюсы, в овцеводстве и козоводстве есть свои сложности. Например, высокая стоимость племенных животных; отсутствие в регионе окультуренных пастбищ и сенокосных угодий, которые необходимы при самостоятельной заготовке кормов. При этом следует учитывать, что резкие перепады температур в условиях повышенной влажности, свойственной для Сахалинской области, нежелательны для овец и коз, а также содержание на сырых пастбищах, которое чревато заболеваниями копыт. Минусами также являются сравнительно низкая рентабельность, для повышения которой необходимо крупное стадо, грамотное содержание скота и в условиях КФХ – наличие квалифицированного персонала; необходимость вкладывать всю полученную прибыль (в первые годы развития хозяйства) в увеличение поголовья. В Сахалинской области нет и стабильного рынка сбыта на овечьи и козьи шкуры и шерсть, востребованы только баранина и козье молоко.

Безусловно, организовать разведение МРС можно и в личном подсобном хозяйстве. Но для частного подворья всегда наступает момент, когда ему становится тесно в собственных рамках: не хватает земли и финансовых возможностей, да и в реализации продукции животноводства владелец ЛПХ ограничен.

Поэтому все большее количество граждан, занятых аграрным трудом, принимает решение получить официальный юридический статус, зарегистрировав крестьянское (фермерское) хозяйство. Именно это дает животноводам шанс на полноценное развитие, позволяет не просто обеспечить себя продовольствием и средствами к существованию, но и выстроить собственный аграрный бизнес.

Не секрет, что без регулярной финансовой поддержки любая отрасль животноводства существовать не может. Но как только животновод получает статус предпринимателя, ему становятся доступны различные виды государственной поддержки, которые значительно облегчают вхождение в предпринимательскую деятельность.

Так, сахалинской животноводческой отрасли оказывается государственная поддержка в рамках отраслевой государственной программы по развитию сельского хозяйства (например, козоводы могут получать стимулирующие субсидии на наращивание производства молока). Также фермерам доступны государственные субсидии на приобретение племенного скота.

Кроме того, начинающие фермеры принимают участие в ведомственной целевой госпрограмме «Агростартап» и получают финансирование в виде гранта на открытие собственного дела.

По мере развития хозяйства и наращивания поголовья скота у животноводов есть возможность получить господдержку и в рамках грантовой программы «Семейная ферма».

Грант на развитие семейной фермы можно получать неоднократно.

► **ВАЖНО!** Чтобы увеличить доходность своего хозяйства, на определенном этапе его развития фермеру стоит задуматься об организации собственной переработки. Например, производства различных видов молочной продукции, сыров, мясных полуфабрикатов, колбас и деликатесов, производства пуховых изделий, изделий из кожи и т. д.

Строительство перерабатывающих цехов влечет за собой дополнительные серьезные расходы. Зачастую такие вложения небольшое фермерское хозяйство позволить себе не может. Но это не означает, что перерабатывающее производство для мелкого сельхозтоваропроизводителя недоступно.

Для аграриев (в том числе и владельцев ЛПХ) всегда открыт путь сельскохозяйственной кооперации, которая даст возможность консолидирования денежных средств и выгодного их вложения.

Помимо этого, одним из преимуществ сельхозкооперации является участие в государственных грантовых программах, которые направлены на поддержку кооперативного движения и предполагают получение субсидий на развитие их деятельности в объемах, превышающих те, что предоставляются одиночным хозяйствам.

Не следует забывать, что крестьянские (фермерские) хозяйства как форма семейного бизнеса укрепляют и развивают сельские территории, уменьшают отток населения из регионов Дальнего Востока, который можно назвать достаточно острой проблемой и для Сахалинской области. Поэтому одно из важных условий предоставления грантов КФХ заключается в создании рабочих мест, что в свою очередь влияет на возрождение сел региона.

ГЛАВА 2. ПРОДУКЦИЯ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА

Овцеводство и козоводство производят разнообразную продукцию.

При **разведении овец** получают шерсть, мясо, молоко, овчины и смушки.

Из **овечьей шерсти** изготавливают ковровые покрытия, постельные принадлежности (пледы и одеяла), одежду. Применяют шерсть также для внутренней отделки обуви.

Кроме того, шерсть подвергают валянию, а затем изготавливают обувь, игрушки, аксессуары для дома.

В мясе – баранине – содержится почти столько же белков, как в говядине и свинине. Но ценной ее особенностью является очень низкий процент холестерина.

Ценным питательным, легкоусвояемым пищевым продуктом и сырьем для выработки высококачественных сыров является овечье молоко. По сравнению с коровьим овечье молоко характеризуется большим содержанием жира (от 7 до 10%), белка, сухих веществ, оно хорошо усваивается организмом человека. К сожалению, молочная продуктивность овец в дальневосточных регионах является неиспользуемым резервом.

Овчины могут быть меховые, шубные и кожевенные. Также от новорожденных ягнят смушковых пород получают смушек – шкурку с покровом в виде завитков.

Такая **второстепенная продукция овцеводства**, как **навоз**, может использоваться как удобрение, а также в качестве топлива.

В **козоводстве** основной продукцией являются молоко, мясо, козий пух, шерсть, козлины.

Из **козьего пуха** изготавливают разнообразный трикотаж: одежду, носки, варежки, платки.

Козья однородная шерсть (могер) используется для изготовления бархата, ворсистых ковров, искусственного меха, длинноворсового драпа, одеял, трикотажа, костюмных и обивочных тканей.

Неоднородная грубая шерсть (пух с остью), остриженная после вычесывания пуха, служит сырьем для войлоков, бортовой ткани, щеток, кистей и ряда других товаров.

Козлины (шкуры коз) являются ценной продукцией для изготовления кож различных сортов. Шкуры коз с шерстным покровом служат для пошива теплой зимней одежды.

Мясо коз по пищевым, вкусовым и питательным качествам сходно с бараниной, но менее жирное, более светлое, со светлым жиром.

В козьем молоке жира и белка больше, чем в коровьем, но меньше, чем в овечьем. Жировые шарики козьего молока мельче коровьих, благодаря чему молоко легче переваривается и усваивается. Белки козьего молока, подобно белкам женского молока, легко усваиваются. В нем высокое содержание витаминов и минералов, поэтому кисломолочные продукты и сыры из козьего молока имеют высокую пищевую ценность.

Козье молоко – диетический продукт, обладает бактерицидными и антигеморрагическими свойствами, способствует повышению резистентности организма, снижает аллергические реакции.

Может успешно найти применение и **второстепенная продукция козоводства**: рога (для различного рода костяных изделий), копыта (для производства клея), кишечник (в колбасном производстве), козий навоз, который в 5 раз богаче азотом, чем коровий.

ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА

Поголовье овец и коз на Сахалине постепенно увеличивается. Вместе с тем практика получения в фермерских хозяйствах разнообразных видов продукции овцеводства и козоводства отсутствует.

Так, не используется шерстная продуктивность овец, поскольку производство шерсти зачастую малорентабельно или даже убыточно. Нет действенных решений для организации цепочки «производитель – переработчик – покупатель». Не востребованы и овчины. Поэтому животноводы перспективы развития своих хозяйств в большинстве случаев связывают с наращиванием мясной продуктивности поголовья.

Широкое внедрение доения овец ради получения молочных продуктов сдерживается трудоемкостью этого процесса и отсутствием отечественных недорогих и надежных средств механизации, которые бы значительно облегчили получение высококачественного молока для дальнейшей его переработки на мягкие и твердые сыры в условиях фермерских хозяйств.

ВАЛЯЛЬНЫЙ ЦЕХ



Но при этом стоит помнить, что производство овечьего молока с дальнейшей его углубленной переработкой остается неиспользуемым резервом островного овцеводства в отдаленной перспективе развития овцеводческих хозяйств.

В козоводстве региона основной продукцией остается молоко. Менее востребовано мясо и практически не востребованы пух, шерсть, козлины.

► **ВАЖНО!** В этой ситуации фермерам, занимающимся разведением МРС, стоит серьезно задуматься о развитии собственных перерабатывающих производств. Правда, тогда необходимо будет решать вопрос подбора и завоза в хозяйство породистых племенных животных, соответствующих выбранному направлению переработки. Ведь бессистемное скрещивание разных пород овец и коз приводит к постепенной потере важных как мясных, так и шерстных характеристик. Поэтому во многих сахалинских хозяйствах сейчас не найти чистопородных животных.

Конечно, для приобретения оборудования для того же валяльного цеха требуются немалые финансовые вложения. К тому же, шерсть в своем первоначальном виде никогда непосредственно в переработку не идет, ей необходима предварительная подработка, очищение от загрязнений. А это тоже дополнительное оборудование и дополнительные затраты, которые КФХ позволить себе не может.

Собственно, цех может быть и один на целый район региона, например, созданный на базе потребительского кооператива, членами которого помимо фермеров могли бы стать и ЛПХ граждан, занимающихся козоводством в своих частных подворьях.

Кстати, овечья и козья шерсть не всегда перерабатывается промышленным способом, это может быть и ручное ремесленное производство. Сырья при этом перерабатывается не

ВЫДЕЛКА ОВЧИНЫ





много, но само существование такого рода производств наводит на мысль о том, что даже маленькие хозяйства, стригущие совсем небольшие объемы шерсти, могут задуматься о переработке сырья.

Еще одна статья дохода овцеводческого или козоводческого хозяйства – выделка шкур, которую можно качественно осуществить только в производственных условиях. Кустарная выделка не гарантирует отсутствие дефектов мездры и запаха, к тому же, такие овчины и козлины гораздо тяжелее.

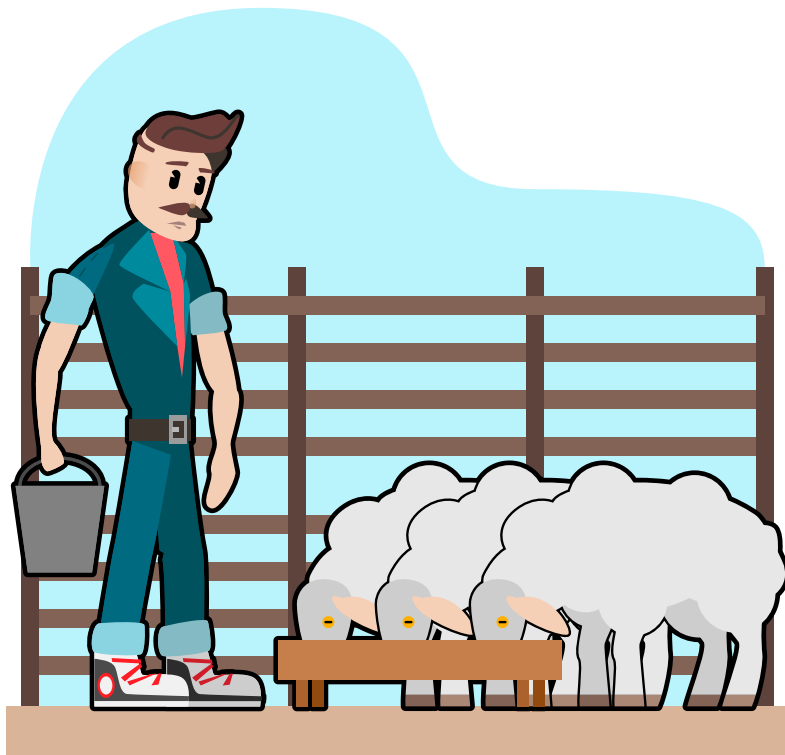
По сравнению с другими видами кожевенного и мехового сырья козлиная имеет свои специфические особенности, обусловленные различиями в кожно-волосном покрове. По сравнению с овчиной козлиная имеет более плотную дерму. Кожи, вырабатываемые из козлины, по прочности, плотности, растяжимости, гигиеническим свойствам значительно превосходят аналогичные кожевенные полуфабрикаты из овчины и шкур других видов животных.

Качество козлин во многом зависит от срока убоя коз. Например, сортность летней шкуры, получаемой в июне – июле, низкая, ее используют для выработки обувного и галантерейного шевро и подкладочной кожи. Осеннюю козлину снимают в конце августа, сентябре – октябре, сортность ее выше, чем летней. Из этих шкур выделывают ценные виды обувного шевро, галантерейную и подкладочную кожи, меховые полуфабрикаты. Зимнюю козлину получают с ноября по январь включительно, ее качество сходно с осенней. Из нее вырабатывают обувную, галантерейную кожи хорошего качества, меховые и шубные изделия. Весеннюю козлину получают с февраля по май, часто от вынужденного убоя коз. Это наиболее низкакачественная козлиная, ввиду чего не рекомендуется проводить убой коз в весенний и летний периоды.

Выгодным решением в козоводческих хозяйствах может стать организация переработки молочной продукции. Из козьего молока готовят простоквашу, сливки, масло, сыры (брынзу, сулугуни, пекарини, качковал, рокфор и др.).

РАЗДЕЛ II.

ПРАКТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ В КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ГЛАВА 1. СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

В российском овцеводстве сложились две основные системы содержания овец: пастбищная и стойлово-пастбищная в различных ее вариантах. Выбор той или иной, безусловно, зависит от природно-климатических и хозяйственных условий конкретного региона.

Ближайшим к Дальнему Востоку регионом, применяющим **пастбищную систему содержания** (круглогодное содержание на пастбище), является Алтайский край, где животноводам доступны обширные площади естественных пастбищ. Но для большинства дальневосточных регионов, в том числе Сахалинской области, это неприемлемо.

Практически не используется в ДФО и **пастбищно-стойловая система**, в которой акцент делается на наличие зимних пастбищ. В некоторых дальневосточных овцеводческих хозяйствах задействованы лишь отдельные элементы такой системы.

Однако Сахалин и Курильские острова имеют настолько специфичные климатические условия с огромным количеством осадков в виде снега, что зимний выпас просто не представляется возможным.

Поэтому наиболее оптимальным способом содержания овец для островного региона с его продолжительным зимним периодом можно считать **стойлово-пастбищный** (при наличии пастбищ).

При стойлово-пастбищном содержании летом животных содержат на естественных или многолетних культурных пастбищах, а зимой (а также летом в непогоду) – в овчарнях. Кормят животных из кормушек, устанавливаемых, как правило, в открытых загонах (базах) при овчарнях или лагерях.

Лагерь – это участок земли, огороженный щитами с навесом у одной из сторон. При определении размера участка исходят из расчета примерно 4 кв. м на 1 овцу.

Длительность содержания овец в помещениях зависит от климатических условий отдельно взятой территории Сахалина и организации фермерским хозяйством кормовой базы.

► **ВАЖНО!** Преимущество стойлово-пастбищного содержания овец, в том что он дает возможность рационально использовать не только различные стойловые корма, но и имеющиеся в хозяйствах пастбищные угодья.

Помимо этого, такое разведение овец требует заготовки корма только на зиму. В зимний период основными грубыми кормами для овец являются сено и сенаж, сочными – силос. Скармливаются овцам и концентрированные корма, обогащенные витаминно-минеральными добавками и премиксами.

Оптимальный режим кормления – 3-4 раза в день. Если кормить животных в одно и то же время, то они остаются спокойными, а при беспорядочном кормлении овцы досаждают хозяевам своим бляением.

ОТКРЫТЫЙ ЗАГОН ДЛЯ ОВЕЦ, ОБУСТРОЕННЫЙ ВОЗЛЕ ОВЧАРНИ



Очередность скармливания кормов должна быть следующей: утром овцам дают сено, в середине дня, перед водопоем, – силос, после водопоя – концентрированные корма. Вечером овец кормят сеном.

Кормят овец в базу на свежем воздухе. Большее время дня овцы (за исключением маток с ягнятами в первый месяц после ягнения) должны находиться на базу. Это способствует лучшему поеданию корма и только в плохую погоду кормят животных в овчарне: содержание овец в помещениях изнеживает их организм, повышает восприимчивость к заболеваниям и ухудшает воспроизводительную способность.

Начинают пастись овец весной, когда земля хорошо просохнет, а трава отрастет не менее чем на 8-10 см. В разные годы на Сахалине начало пастбищного периода может колебаться в зависимости от скорости таяния снежного покрова.

Пастбищная трава – питательный и самый дешевый корм, который следует использовать по максимуму. При этом нужно следить, чтобы овцы могли спокойно пастись и им ничего не мешало. Для этого перед отправкой животных на пастбище нужно проверить и при необходимости обрезать копыта, также рекомендуется обстричь шерсть вокруг глаз, на внутренней поверхности задних ног, под хвостом и на вымени.

Перевод с кормов зимне-стойлового содержания на молодую зеленую траву пастбища нужно осуществлять постепенно и очень осторожно. Резкая замена зимних кормов травой вызывает у животных расстройство желудочно-кишечного тракта (в особенности поносы опасны для ягнят).

На первых порах молодняк и взрослых овец пасут только днем, когда сойдет роса или подсохнет мокрая от дождя трава, ежедневно увеличивая время пастыбы. Перед выходом на пастбище их предварительно подкармливают сеном. Через 5-6 дней животных уже можно выпускать утром, но после подкормки сеном. В дальнейшем овец полностью переводят на молодую зелень.

▶ ВАЖНО! Сахалинским фермерам необходимо помнить, что участок для пастыбы не должен располагаться в низине на сырой или заболоченной территории: сырость пагубно влияет на здоровье овец. Выпас на болотистых пастбищах возможен только в самом крайнем случае и только после проведения мероприятий по осушению. Кроме того, на таких территориях следует систематически проводить профилактические мероприятия по борьбе с глистными заболеваниями.

Если на пастбище много бобовых трав (дикого клевера, люцерны, донника и др.), то животных нельзя выпускать пастись натошак, пока не сошла роса или после дождя, во избежание тимпани (вздутия). Необходимо выждать, чтобы трава подсохла, и дать перед выпасом немного сена. Эта мера убережет овец от расстройств пищеварительного тракта, которые нередко возникают в результате переедания сочной травы.

ГРУБЫЙ КОРМ ЗАКЛАДЫВАЮТ В КОРМУШКИ (ЯСЛИ)



ОВЦЫ НА ПАСТБИЩЕ

Летом овец можно выгонять на пастбище рано утром, пока трава еще свежая. В теплые месяцы пасти их по росистому лугу совсем не вредно, наоборот, такой режим даже полезен, поскольку животные съедают больше сочного корма. При правильном выпасе можно получить хороший летний привес.

Лучше всего летом пасти овец с восхода солнца до 10-11 ч утра, а затем отвести их в тень под навес или деревья, чтобы животные отдохнули примерно до 17 ч. Затем можно снова выгнать их на пастбище и пасти до 22 ч.

Рядом с навесом или под естественным укрытием следует поставить кормушку, положить в нее глыбу соли-лизунца или комок обычной соли, или просто подсолить воду в поилке.

Существует мнение, что в пастбищный период овец можно не поить, поскольку в траве и так много влаги. Но даже сочная трава не спасает животных от жажды, поэтому поить их нужно 2 раза в день, а в жаркую погоду – 3 раза.



► **ВАЖНО!** Зимой овца выпивает до 2,5 л воды, осенью ей нужно 3,5 л, весной – около 4 л, а летом не менее 5,5-6 л в день, причем подсосные матки пьют еще больше.

Животных нужно поить утром перед выходом на пастбище и в середине дня после отдыха, а в жаркую погоду еще раз после возвращения с выпаса. Пойло (жидкий корм с отрубями и мукой) овцам лучше не давать, так как пьют они очень неаккуратно и много проливают.

Даже летом не следует пасти овец в дождливую погоду, так как их шерсть, намочив, долго не просыхает, животные легко простужаются и заболевают. Осенью овец нужно отправлять на пастбище позднее, когда на траве уже нет росы, поскольку холодная роса вредна им так же, как и дождь. Лучше всего пасти животных примерно до 13 часов, затем дать им небольшой отдых, напоить и снова продолжить пастьбу до сумерек.

Овцы – стадные животные. Поэтому нужно обязательно учитывать их осторожность и пугливость. Овец может потревожить малейшая опасность, которая заставляет все стадо прекратить пастьбу и сбиться в кучу. При этом овцы малопонятливы и безынициативны. Вожака у них нет, сдвинуть с места их очень сложно даже в непогоду. Поэтому овцеводы иногда вместе со стадом овец выгоняют на пастбище козла или козу, которые оказывают помощь пастуху, прекрасно справляясь с ролью вожака.

► **ВАЖНО!** В пастбищный период овцы нуждаются в хорошем уходе. Прежде всего, нужно тщательно следить, чтобы были в порядке копыта. Необходимо своевременно проводить их обрезку, чтобы отросшие копыта не заломились, и у овец не появилась хромота. И если этого не делать, то овцы будут отставать от отары, плохо пастись и худеть. Также овцам большой вред причиняют оводовые мухи, которые могут в повреждения кожи животного откладывать яйца. Из-за развившихся личинок у овец возникают раны. Если это все же произошло, раны необходимо незамедлительно очищать и обрабатывать дезсредствами.

С пастбищного кормления на стойловое овец так же переводят постепенно, в течение 7-10 дней. При резком переходе с пастбищных сочных на сухие зимние корма овцы первое время их плохо поедают, у них нарушается нормальная секреторная деятельность, что отрицательно сказывается на обмене веществ, а, следовательно, и на продуктивности. Поэтому за одну-полторы недели до начала стойлового содержания продолжительность пастбы постепенно уменьшают, овец загоняют в баз или в овчарню, дают им хорошее сено, немного концентратов, поят.

В начале зимовки лучшие корма резервируют для маток на вторую половину суягности и на подсосный период. В это время составной частью рациона должны быть сочные корма и сено, повышающие молочность маток и способствующие лучшему росту и развитию ягнят. Молодняку, вступившему в первую зимовку, для обеспечения роста и нормального развития требуется полноценное кормление. Взрослым валухам скармливают менее ценные корма из тех, что имеются в хозяйстве.

В период стойлового содержания овец разных половозрастных групп следует размещать отдельно: матки с ягнятами, суягные матки, молодняк первого года жизни, откормочное поголовье, племенные животные. Каждая группа должна занимать свой сектор в здании.

Круглогодичная стойловая система содержания овец заключается в содержании и кормлении в помещениях или на оборудованных выгульно-кормовых площадках. Оно имеет смысл, если кормовыми травами можно занимать совсем небольшие участки, или когда места для выпаса вообще нет. Также эту систему содержания применяют при интенсивном мясном откорме в специализированных откормочных хозяйствах, скармливая овцам в зимний период рассыпные, гранулированные или брикетированные корма. Считается, что это полностью оправдывает себя при мясном откорме.

Во-первых, животные не расходуют жизненную энергию на дорогу к пастбищу, что снижает затраты на их кормление.

Во-вторых, существует мнение, что мясо таких овец нежнее и сочнее, тогда как мясо активно двигающихся животных приобретает жесткость.

В мелких фермерских и частных хозяйствах круглогодичное стойловое содержание овец, предназначенных для откорма, во многом зависит от возможности обеспечения животных кормами и более выгодно при небольшом поголовье.

В стойле можно содержать животных на откорм относительно небольшими группами (до 30 голов). Для этих целей можно взять молодняк в возрасте 2-3 месяцев примерно в середине апреля. До тех пор, пока можно косить траву, его следует кормить зерном и сеном из заготовки прошлого года. При таком рационе необходимо обеспечить овец достаточным количеством воды.

Таким образом овец можно продержать до середины ноября, после чего отправить их на убой, поскольку кормить животных дальше будет уже нечем.

ПОИЛКА ДЛЯ ОВЕЦ ПАСТБИЩНАЯ



КОПЫТНАЯ ГНИЛЬ У ОВЕЦ



Многие овцеводы считают круглогодовой стойловый откорм овец менее выгодным по сравнению с классической пастьбой отары, прежде всего, из-за заметного падения рентабельности хозяйства.

При большом количестве голов затраты на зерно, заготовку севклы и прочих кормов достаточно велики, особенно если приходится их закупать. Не меньших вложений потребуют посев или посадка растений на корма с последующей уборкой. Плюс расходы на транспорт, различные расходные материалы, заработную плату наемных рабочих и пр.

В условиях круглогодочного стойлового содержания существенно возрастает и объем профилактических мероприятий по уходу за животными. Они необходимы, чтобы предупредить всевозможные болезни, которые могут возникать из-за постоянного пребывания овец на одном месте. Чаше, чем обычно, нужно проводить и подрезку копыт.

Помимо всего перечисленного, потребуется обеспечить достаточно просторное помещение, чтобы избежать давки и нежелательных травм. При этом овчарни при постоянном стойловом содержании рекомендуется регулярно обрабатывать противопаразитарными растворами.

Круглогодочное содержание всего цикла овцефермы, а не только молодняка на откорм, рентабельно, если оно организовано на многоотраслевом аграрном предприятии. В небольших частных хозяйствах все же лучше использовать другие системы содержания овец.

КРУГЛОГОДОВОЕ СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОВЕЦ



ГЛАВА 2. ОБУСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

С наступлением осени для овец начинается стойловый период, который продолжается до схода снежного покрова весной. Более конкретные сроки для Сахалинской области назвать сложно, что обусловлено неустойчивостью климатических условий региона: в разные годы они могут значительно отличаться. Поэтому продолжительность и сроки стойлового периода могут варьироваться. Так, он может начаться на Сахалине на 2 недели раньше, а закончиться на 2 недели позже: аграриям приходится действовать в соответствии с ситуацией.

Во время стойлового периода овцы должны содержаться в специализированных крытых помещениях – овчарнях – практически постоянно, за исключением выгула на специальных площадках, примыкающих к постройке.

Необходимо помнить, что качество содержания овец напрямую влияет на их продуктивность и здоровье. Поэтому при строительстве помещения для животных, кроме зооигиенических требований, учитываются специфика климата островного региона, наличие местных строительных материалов, а также породные особенности овец, которых фермер предполагает разводить в хозяйстве.

Для строительства помещений овцеводческих ферм используют различные материалы. В зависимости от территориальных условий (следует помнить, что север и юг Сахалина – существенно отличающиеся по погодным условиям территории) для возведения объектов животноводства применяются дерево (брус, шпалы, доски), кирпич и другие стройматериалы.

Чаше всего, это бревенчатые или кирпичные, хорошо утепленные овчарни вместимостью 100, 250, 800 и при наращивании поголовья – 1000 голов.

Основное правило обустройства овчарни: участок для строительства зданий должен быть сухим, грунтовые воды должны располагаться как можно ниже (что само по себе проблематично в Сахалинской области с ее высоко расположенным уровнем грунтовых вод, поэтому к выбору участка необходимо подойти очень ответственно), а грунт должен быть достаточно прочным.

Помещения для содержания овец должны находиться ниже по склону от жилых фермерских построек и с подветренной стороны от них, а также вблизи от территорий, на которых производятся корма; иметь уклон в 2-3 градуса для отвода поверхностных вешних и ливневых вод с площадки застройки; иметь удобные подъездные пути.

► **ВАЖНО!** Если фермер предполагает в перспективе строительство современной овцеводческой фермы, следует помнить, что в этом случае необходимы финансовые вливания на целый комплекс зданий и сооружений. Это:

- овчарни для маток при ягнении с тепляком;
- помещения для племенных баранов (баранники);
- овчарни для содержания различных половозрастных групп овец;
- помещения для искусственного осеменения;
- помещения для стрижки овец;
- здания и сооружения ветеринарного назначения;
- склады кормов;
- контора и бытовые помещения.

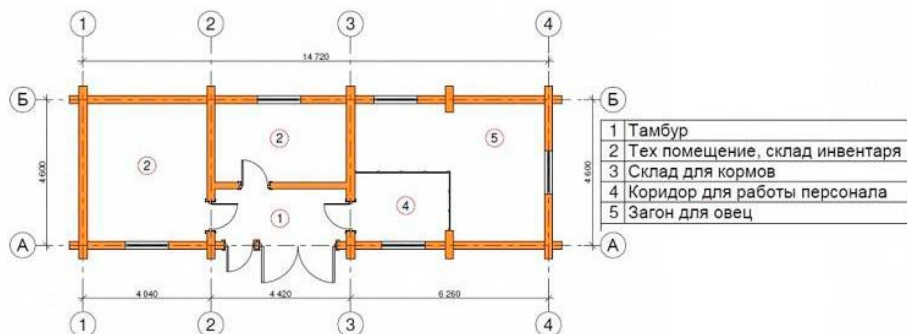
От складов хранения кормов овчарни располагают не ближе 30 м. Изоляторы и другие ветеринарные постройки располагают не ближе 300 м от овцеводческих помещений.

При разработке плана участка в обязательном порядке учитываются нормы по площади содержания 1 животного. Для баз-навесов они составляют 0,5 кв. м на 1 взрослое животное, 0,4 кв. м – на молодняк до 1 года. Нормы площадей тепляков: 1,5-2,0 кв. м на 1 овцематку, 1,8-2,5 кв. м на 1 барана, 0,7-0,8 кв. м на 1 ярку. Размер овчарни на 100 голов скота должен быть не менее 360 кв. м.

Овчарня – обязательно одноэтажное, прямоугольное здание, располагают его против направления холодных ветров.

При выборе фундамента под строительство овчарни следует учитывать ее размер и вид грунта.

ТИПОВАЯ ОВЧАРНЯ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ МАТОК С НОВОРОЖДЕННЫМИ ЯГНЯТАМИ



При использовании бетонного основания его выдерживают после заливки не менее 1 месяца, что позволяет ему полностью затвердеть. На влажных песчаных грунтах и горных рельефах овчарни возводят на винтовых сваях. При этом глубина фундамента зависит от степени промерзания грунта. Его основа должна быть ниже глубины промерзания. При строительстве овчарен в северных районах можно использовать столбчатые фундаменты. Однако необходимо помнить, что в подвижных и глинистых влажных грунтах, а также при строительстве наиболее тяжелых капитальных конструкций из кирпича этот вид фунда-

мента необходимо использовать с большой осторожностью. В этом случае строение возводится на бетонном столбовом фундаменте, который заливается в предварительно вырытом котловане. Заливают бетон в деревянную опалубку, которая укладывается в котлован, прочность будущей конструкции обеспечивается арматурой, из которой делают обвязку фундамента. Основу бетонных столбов составляют металлические штыри, их вбивают в грунт перед заливкой бетона.

При возведении стен из дерева пиломатериалы перед началом строительства пропитывают специальными растворами, предотвращающими процессы гниения. Овчарни утепляют и снабжают тамбурами, которые препятствуют попаданию холодного воздуха внутрь помещения.

Дерево – самый доступный и дешевый материал. Для устройства каркаса используется брус. Он устанавливается на фундамент после укладки на него гидроизоляционного слоя (например, рубероида). Доски прибиваются к каркасу так, чтобы между ними были минимальные зазоры. Имеющиеся щели законопачивают паклей или закрывают фанерой.

Поскольку Сахалинская область – регион многоснежный, с большим количеством ежегодно выпадающего снега, **для кровли овчарни** следует выбрать шифер. Крыша может быть одно- и двускатной. Ее обязательно надо утеплить с помощью минеральной ваты или других аналогичных материалов.

Для полов используются доски толщиной не менее 23-25 мм. Внутри помещение для овец должно быть сухим, светлым, чистым, просторным, с хорошей вентиляцией.

Для поддержания **оптимального температурного режима** овчарню к зиме ежегодно ремонтируют, стены утепляют, поправляют кровлю, рамы и двери подгоняют таким образом, чтобы не образовывалось сквозняков. Для утепления стен капитальной овчарни ставят снаружи вдоль стен щиты, а получившиеся промежутки заполняют теплоизоляционным материалом. Это поможет в зимние холода поддерживать в овчарне постоянную, комфортную для животных температуру.

Температура воздуха. Овцы не нуждаются в тепличных условиях, но постоянная температура и хорошая вентиляция необходимы. Считается нормальным, когда температура в помещении 6-8°C. В период ягнения она должна достигать 12-18°C.

Иногда зимой в овчарне бывает душно, тогда надо вынуть стекла из окна и затянуть раму тканью, пропускающей воздух. Эта мера позволит проветривать помещение, не устраивая сквозняков.

Влажность в помещении. В овчарне не должно быть сырости, поскольку овцы очень чувствительны к влажности воздуха. Однако еще чувствительнее они к влажности подстилки, которая приводит к появлению копытной гнили, а дальше – к хромоте, развитию некрозов и артритов. Поэтому требуется, чтобы под ногами животных всегда было сухо.

Температурно-влажностный режим в овчарне должен соответствовать определенным требованиям.

НОРМАТИВЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В ОВЧАРНЕ ПРИ СОДЕРЖАНИИ РАЗНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С	МАКСИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %
Для содержания баранов, суягных и холостых маток, ремонтного молодняка, откормочного поголовья и валухов	Не нормируется	
Для ягнения и содержания маток с ягнятами до 10-суточного возраста	12	75
Для содержания маток с ягнятами старше 10-суточного возраста	8	75
Для содержания ягнят при раздельно-контактном и искусственном способе выращивания:		
– до 45-суточного возраста	12	75
– старше 45-суточного возраста	8	75
Для взятия спермы и осеменения маток	16	70
Для доения маток	16	70
Для стрижки овец	16	70

Примечания к таблице:

1. Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года. В теплый период года параметры внутреннего воздуха не нормируются.
2. Параметры внутреннего воздуха в помещениях, не связанные с постоянным пребыванием людей (инвентарная, фуражная и т. п.), не нормируются.
3. Для теплотехнического расчета ограждающих конструкций помещений с ненормируемым температурно-влажностным режимом следует принимать расчетную внутреннюю температуру 2°С, относительную влажность – 85 %.

Система естественной вентиляции в помещениях для содержания овец в любой период года предусматривается, как правило, с притоком воздуха в верхнюю зону через регулируемые отверстия в проемах стен или окон и с вытяжкой из верхней и нижней зон через шахты. Механическую вентиляцию предусматривают в тех случаях, когда естественная вентиляция не обеспечивает требуемые параметры внутреннего воздуха.

Освещенность. В овчарне должно быть достаточно светло – овцы очень чувствительны к уровню освещенности, поскольку при недостатке света у них резко падает зрение, что порой даже приводит к слепоте. Нормальной считается освещенность помещения, когда площадь пола овчарни превышает остекленную поверхность окон в 15-20 раз.

Окна следует располагать с южной стороны, на высоте 1,5-1,75 м от уровня пола по обеим продольным сторонам помещения. Также следует предусмотреть **искусственное освещение**.

Двери (ворота) в овчарне шириной 3,0 м и высотой 2,4 м обустраивают в торцевых стенах и в одной из продольных стен овчарни с подветренной стороны. Они должны быть плотными, снабженными тамбурами длиной 3,0 м для сохранения тепла в основном помещении. В воротах должны быть калитки размером 1,7 x 0,7 м для прохода обслуживающего персонала.

Высота стен при этом должна быть не менее 1,5 м. Стены обязательно белят известью (1 кг извести на ведро воды).

Потолки овчарни в условиях Сахалинской области целесообразней устраивать из досок, горбыля, сверху которых укладывается слой сухих листьев. В таких овчарнях тепло, и достигается хорошая вентиляция воздуха через потолок.

Полы, в принципе, могут быть земляными, дощатыми или глинобитными, но обязательно приподнятыми над уровнем земли примерно на 20 см. Для стока навозной жижи полы делают с уклоном (2-3 см на 1 м) в сторону сточной канавы или лотка.

Овцы плохо переносят сырость, поэтому овчарню необходимо регулярно очищать от навоза и застилать сухой подстилкой (сеном или опилками). За одну зиму на сухие подстилки в среднем уходит 100-120 кг соломы на одну овцу. Потребность подстилки на стойловый период определяется из среднесуточной нормы 0,3 кг на одну матку. Толщина первоначального слоя подстилки должна составлять 0,15-0,2 м. Подстилку сменяют после каждого цикла ягнения. Для овец других половозрастных групп среднесуточная норма подстилки 0,15-0,2 кг на одну голову.

Кроме того, помещение для содержания овец можно обустроить решетчатыми полами. В этом случае не придется ежедневно очищать овчарню от навоза. Такие полы делают из сегментов различной величины, которые легко и быстро снимаются, а затем собираются на месте. Для изготовления пола подойдут планки размером 4 x 4 см. Между ними оставляют щель шириной 2-2,5 см, а настилают такие полы на высоте 8-10 см от уровня земли.

Нормы площади. Небольшая овчарня способна обеспечить крытую зимовку многочисленному стаду, поскольку овцы спокойнее переносят скученность, нежели остальной домашний скот. Тем не менее, помещение должно быть достаточно просторным: на каждую холостую овцу необходимо выделить по 1,5 кв. м площади пола, на матку с приплодом – 2-3 кв. м площади пола, на барана – по 2,5-3 кв. м, для молодняка до 1 года – по 0,6-0,8 кв. м.

Ширина овчарни должна быть 12-18 м.

► **ВАЖНО!** Внутри овчарен для маток оборудуют родильное отделение, помещения для сакманов и необъягившихся маток.

Родильное отделение (тепляк) располагают в средней части овчарни, с которой он соединяется внутренними воротами. При необходимости родильное отделение разгораживают переносными щитами на индивидуальные клетки. В них матки с ягнятами находятся в течение 5 дней. По мере привыкания маток к ягнятам их переводят из индивидуальных клеток в секции для содержания малых групп (10 голов).

По мере заполнения секций в тепляке объягившимися матками, старшие группы, матки с ягнятами (8-10-дневными) постепенно переводятся в правую часть овчарни, в помещение для содержания маток с ягнятами, где группируются в секции вначале по 25, а затем по 50 голов (32-38-дневные).

В групповых секциях устраиваются «столовые» для ягнят (путем отгораживания комбинированных кормушек универсальными щитами). Матки в течение дня содержатся и кормятся на выгульно-кормовой площадке и 3 раза в день запускаются в овчарню для кормления ягнят. В ночное время и в ненастную погоду матки находятся в овчарне с ягнятами

В помещении овчарни необходимо предусмотреть следующее оборудование:

- **щиты (деревянные) для разграничения овчарни** на загоны и клетки высотой в среднем 120 см, с просветом между досками 12-15 см. Кроме деревянных используются металлические щиты облегченного типа, которые соединяются между собой шарнирно, что облегчает монтаж, сборку, разборку клеток и других сооружений;

- **кормушки** для грубых кормов и концентратов и ясли под сено (с расчетом 25 см на одну овцу и 15 см на ягненка). Оптимальная высота кормушек – 80 см, длина – 35 см. Норма выделения площади овчарни под кормление одного животного составляет 30 x 40 см;

- **поилки** для воды высотой 30-40 см, из расчета 20-25 см на одну овцу в длину, 1 поилка рассчитана на 10 голов МРС.

Ясли-кормушки с решетками для выкладки сена и силоса делают шириной 60-65 см при высоте 75 см, так животные не смогут разбрасывать и затапывать корм. Планки решетки набивают на расстоянии 10-12 см, чтобы корм пришлось доставать малыми порциями. Для концентрированных кормов потребуются деревянные корыта-кормушки шириной 10-15 см и высотой 8-10 см. Длину кормушек рассчитывают так, чтобы на одну взрослую овцу приходилось не менее 30 пог. см, а на ягненка – по 15 пог. см яслей. Для выпаивания воды подойдут деревянные или металлические корыта, установленные на тележку с колесами.

Кормушки должны быть просты по устройству, удобны для кормления животных, очистки и дезинфекции. Наиболее удобны комбинированные кормушки для скармливания грубых, сочных, концентрированных кормов. Размеры кормушек соответствуют возрастным группам животных.

РАЗМЕРЫ КОРМУШЕК

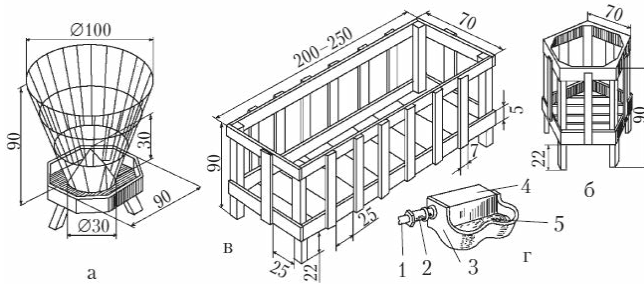
ГРУППЫ ЖИВОТНЫХ	РАЗМЕРЫ КОРМУШЕК, М			
	ШИРИНА	ГЛУБИНА	ВЫСОТА ОТ ПОЛА ДО ВЕРХА ПЕРЕДНЕГО БОРТА	ФРОНТ КОРМЛЕНИЯ
Бараны-производители и бараны-пробники	0,3-0,4	0,2-0,3	0,4-0,5	0,4-0,5
Матки	0,3-0,4	0,2-0,3	0,4-0,5	0,3-0,4
Ягнята старше 45 дн.	0,2	0,2	0,4	0,2
Ремонтный молодняк	0,3	0,2-0,3	0,4	0,2-0,3
Взрослые животные на откорме	0,3	0,2	0,4	0,3

Для кормления сыпучими кормами (зерно, комбикорм) используются кормушки бункерного типа. В такой кормушке можно запасти корм на 4-5 суток, что сокращает затраты труда.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАГОНЫ ДЛЯ ОВЕЦ



ТИПЫ КОРМУШЕК ДЛЯ ОВЕЦ



Кормушки комбинированного назначения: ясельного (а), пятигранного (б), прямоугольного (в) типа и чашечная автопоилка (г).
 1 – водопроводная труба; 2 – муфта; 3 – двойная чашка; 4 – корпус над поплавковым механизмом; 5 – уровень воды

Организация выгула. При овчарне необходимо иметь **просторный загон (выгульный баз)** для содержания и кормления животных на свежем воздухе. Овцы не боятся холода, поэтому в открытом базу должны находиться большую часть времени. Свежий воздух повышает аппетит животных, усиливает обмен веществ и сопротивляемость организма заболеваниям.

Поэтому загонять животных в помещение рекомендуется только в снег, сильный мороз и ветреную погоду.

Сооружают баз с подветренной стороны овчарни из жердей или другого мелкого строительного материала: гладкой проволоки или металлической сетки.

Высота изгороди – не менее 1 м (стандартно 1,2-1,5 м), ее поверхность должна быть гладкой, без торчащих гвоздей или концов проволоки, чтобы не испортить шерсть животных и избежать травм.

Норма площади на одну голову – 2-4 кв. м. В целом по своим размерам выгульный баз должен в 3-4 раза превосходить площадь основного помещения.

Здесь также нужно установить **кормушки и ясли для корма**. Часть база со стороны кормушек лучше накрыть легким навесом, который будет укрывать овец зимой от снега, дождя или солнца в летнюю жару.

БАЗ С НАВЕСОМ ПРИ ОВЧАРНЕ



ГЛАВА 3. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Ягнята рождаются разными по массе, что зависит от породных особенностей, количества в приплоде и их пола, величины матери, ее возраста и условий кормления в период суктности.

От массы ягнят при рождении в значительной мере зависит их последующее развитие. Как правило, более крупные ягнята развиваются быстрее, набирают к отъему повышенную массу, из них чаще вырастают высокопродуктивные животные.

Как и в любой отрасли животноводства, в овцеводстве случается определенный процент потерь молодняка. Наиболее распространенной причиной этого является голодание ягнят после рождения, несвоевременный прием молозива, недостаточная устойчивость новорожденных к низким температурам, содержание в сырых помещениях, несоблюдение гигиенических требований.

▶ ВАЖНО! Выживаемость ягнят тесно связана с их живой массой при рождении. При массе новорожденного ягненка 2 кг выживаемость около 10%, 2-2,5 кг – более 40%, 3-4,5 кг – 77-80%, 4,0-5,5 кг – 90%, 5,5-6,0 – 80%, 6,0-6,5 кг – 77% и при массе 7 кг – 60%.

В первые недели жизни ягнята питаются сначала молозивом (суточная потребность в молозиве составляет 250-300 г на 1 кг живой массы), а затем молоком матери (на 1 кг прироста ягнят расходует около 5 кг материнского молока).

С недельного возраста ягнята должны иметь свободный доступ к воде и минеральной подкормке (поваренная соль, мел, обесфторенный фосфат и др.).

С 2-недельного возраста ягням требуется больше питательных веществ, поэтому спустя 7-10 дней их начинают приучать к поеданию концентратов, минеральных и других кормов. В течение первого месяца жизни им дают по 50 г, в течение второго – 100 и после 2-месячного возраста – около 200 г концентратов в день. Ко времени отъема подкормка должна полностью удовлетворять потребности молодого организма в питательных веществах. Подкормкой для ягнят служит дробленое зерно (ячмень, горох, кукуруза), отруби, жмыхи, высококачественное сено, кукурузный силос.

В возрасте от 2-2,5 мес. до отбивки в 4-4,5 мес. в организме ягненка происходит совершенствование системы пищеварения, уменьшается зависимость его от молока матери: в первые два месяца жизни доля молока составляет 85%, а в последующие 2 мес. – 30%.

О полноценности кормления ягнят можно судить по величине среднесуточного прироста. Он должен быть не менее 200 г. Ягням до 2-месячного возраста рекомендуются стартерные кормосмеси, с 2 до 4 мес. – финишные и с 4 до 7 мес. – кормосмеси для откорма.

Основные способы выращивания ягнят:

- **сакманный**, когда молодняк выращивается под овцами, то есть постоянно находится с матками в сакманах (группах подсосных овец с ягнятами одинакового возраста и развития). По мере роста ягнят сакманы укрупняют;
- **кошарно-базовый**: ягнят содержат с матками до 5-7-дневного возраста, а затем отделяют и содержат в хорошую погоду в базу, в прохладную – в овчарне, а маток выгоняют на пастбище.

При выращивании ягнят в сакманах, в 15-20-дневном возрасте – с началом подкормки концентратами – вдоль стен между двумя сакманами отгораживают подкормочную площадку. На ней устанавливают кормушки для сена и концентратов. В них должны постоянно находиться витаминное сено, облиственные ветви деревьев июньской заготовки, сенная мука, смесь концентратов

(овес, ячмень, отруби, жмых), сочные корма (морковь, свекла, силос). Чтобы ягнята могли поедать их в любое время, в перегородках устраивают лазы. Через них легко может пролезть ягненок, а матки попасть на кормовую площадку и съесть корм не смогут.

В зимнее время ягнят с трехнедельного возраста начинают приучать к прогулкам вместе с матками в базу. Сначала их выпускают в солнечную погоду на 15-30 минут, затем на час и более. Необходимо строго следить за ягнятами во время прогулок и не позволять им поедать снег, ложиться и т. д. Свежий воздух, моцион и солнечный свет благотворно действуют на здоровье молодняка, возбуждают аппетит и способствуют лучшему усвоению корма, росту и развитию ягнят.

В весенне-летний период выращивать ягнят можно **групповым способом**. При этом уже на 2-3 день после рождения их можно вместе с матками выпускать в баз, где должна быть обильная подстилка. С 12-14-дневного возраста ягнят с матками сбивают в группы подсосных овец с ягнятами одного возраста и развития, и эти группы весь день находятся на пастбище. При этом можно использовать специальные передвижные клетки для ягнят.

Нельзя допускать перебежку маток или ягнят из одной группы в другую. Надо следить за тем, чтобы ягнята не поедали землю (их надо отгонять от мест с рыхлой землей). Через каждые 2 часа группу нужно сбивать в кучу, чтобы ягнята могли быстрее найти своих матерей и пососать их. Нельзя давать ягнятам лежать на сырой холодной земле, так как они легко простужаются и могут погибнуть. Подкормка ягнят при таком способе выращивания может быть организована в местах отдыха.

Положительный эффект дает применение **кошарно-базового способа содержания маток с ягнятами**, при котором начиная с 20-суточного возраста весь световой день матки и ягнята содержатся отдельно: матки на выгульных площадках или на пастбище, а ягнята – в помещениях. Маток пригоняют к ягнятам только для кормления 2-3 раза в день (в первое время 4 раза), а соединяют вместе на ночь.

ПРОГУЛКА ЯГНЯТ НА БАЗУ



ПЕРЕДВИЖНАЯ КЛЕТКА ДЛЯ ЯГНЯТ



Кошарно-базовый способ используется при ранневесеннем или весеннем ягнении, когда погода неустойчива и ягнята не могут быть выпущены на пастбище. В плохую погоду ягнята находятся в овчарне, а в хорошую их выпускают в баз. В это время им дают подкормку из смеси концентратов и хорошего сена. Практика показала, что матки и ягнята при таком раздельном содержании беспокоятся только первые дни, а затем животные привыкают к установленному порядку. Такой способ применяют в течение 1,5 месяца, пока ягнята не подрастут и не установится теплая погода, а затем их пасут вместе с матками.

Преимущества этого способа выращивания ягнят состоит в том, что ягнята, оставленные в овчарне, всегда защищены от неблагоприятного воздействия погоды, содержатся в сухом и чистом помещении.

Кормление ягнят под матками в течение дня проводится через равные промежутки времени, и при этом всегда можно контролировать, как проходит кормление. Легче организовать подкормку молодняка. Для ягнят ставят решетки с концентратами и минеральной подкормкой, подвешивают венчики из молодых древесных веток или пучки сена.

Маток без ягнят можно пасти на более отдаленных и лучших пастбищах. К тому же, в этом случае, привыкнув, матки пасутся более спокойно, тогда как при пастьбе с ягнятами они постоянно беспокоятся, отыскивая их.

Бывают случаи, когда матка болеет и не может кормить своего ягненка или погибает. Тогда **ягнят-сирот** немедленно подсаживают к другой матке. Своего ягненка матка узнает по собственному запаху, поэтому чужого ягненка при посадке смазывают слизью ее собственного ягненка и дают ей облизать. Среди маток с двойнями-тройнями нередко встречаются такие, у которых нет достаточного количества молока. В этом случае более слабого ягненка оставляют под матерью, а остальных **ягнят из многоплодных пометов**, подкормив молозивом матери, отнимают. Ягнят помещают в клетку и ждут, когда объягнится обильно-молочная матка с одним ягненком. Своего ягненка у нее отнимают и подсаживают двух одинаковых по развитию и активности ягнят-сирот. Подсаживание ягнят-сирот и ягнят из многоплодных пометов под обильно-молочных маток является лучшим способом выращивания таких ягнят.

Кастрация баранчиков. В возрасте 2-3 недель непригодных для племенных целей баранчиков кастрируют.

КОШАРНО-БАЗОВЫЙ СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГНЯТ



При реализации молодняка на мясо в 6-8-месячном возрасте баранчиков можно и не кастрировать, во всех других случаях баранчиков кастрируют. Такой подход объясняется просто: баранчики быстрее развиваются и дают тушку на 7-10% тяжелее, чем валушки (кастрированные баранчики), но мясо валушек более высокого качества и дороже ценится в сравнении с мясом баранчиков. Кастрацию проводят ветеринары, после кастрации ягнят помещают в загон с чистой подстилкой. Через 3-4 часа к ним подпускают маток. Кастрацию всех баранчиков необходимо закончить до наступления жаркой погоды, чтобы избежать зачервления ранок. Кастрированных баранчиков после отбивки от маток необходимо ставить на откорм и в возрасте 7-8 месяцев сдавать на мясо.

Отъем ягнят. Ягнят на материнском молоке выращивают в течение 3-4 месяцев. Чаще всего отъем производят в 4-месячном возрасте. К этому времени молодняк достигает такого развития, при котором он способен переваривать пастбищные и другие корма так же эффективно, как и взрослые животные. Живая масса при отбивке от матерей должна быть не менее 25 кг. Многолетний опыт показывает, что выращивать ягнят на материнском молоке более 4 месяцев не следует, так как молодняк удовлетворяет потребность в питательных веществах за счет молока матерей лишь на 10%. Кроме того, задержка с отъемом ягнят иногда приводит к тому, что хорошо развитые баранчики покрывают маток, вследствие чего происходит внеплановое ягнение. Также выросшие ягнята сильно высасывают маток, которые к началу случки имеют недостаточную упитанность. Нередки случаи, когда такие ягнята во время сосания травмируют вымя и прокусывают соски у матерей, которых потом приходится преждевременно выбраковывать.

При содержании овец на пастбищах отъем ягнят можно проводить (без ущерба для их последующего роста и развития) в возрасте 1,5-2 месяца. Чтобы к этому времени они могли хорошо использовать растительные корма, к их поеданию ягнят приучают с 10-15-дневного возраста. При отъеме в таком возрасте обычно не используют жидкий заменитель овечьего молока или другие жидкие корма, а сразу переводят ягнят на сухие высококонцентрированные корма или на пастбища с подкормкой концентратами, содержащими протеин, минеральные вещества и витамины. Ранее 1,5 месяцев производить отъем ягнят не рекомендуется, так как это нередко приводит к падежу: желудок ягнят еще не приспособлен к перевариванию клетчатки грубых кормов. Ранний отъем ягнят от маток осуществляют не только с учетом возраста ягнят, но и их живой массы. Если ягнята при рождении весят 4-4,5 кг, то при отъеме в возрасте 1,5 месяца масса их должна быть не менее 8-10 кг.

После отъема молодняк нужно разделить по полу и сформировать отару ярокочек и отару баранчиков. Лучших баранчиков, годных к воспроизводству, целесообразно выделить в ремонтную группу.

Первые дни после отъема от маток ягнята беспокоятся и, как правило, плохо пасутся, разбегаются в стороны. Поэтому в отару ярок на несколько дней пускают взрослых маток, а в отару баранчиков – валухов. Это облегчает управление отарой, и молодняк возле взрослых животных чувствует себя спокойнее.

В хозяйствах, имеющих небольшое поголовье, баранчиков и молодых валухов после отъема объединяют с баранами, а ярок в течение 10-20 дней содержат отдельной группой. После того, как у маток прекратится лактация, а ярки отвыкнут от матерей, их вновь возвращают в маточную отару.

Необходимо строго следить за состоянием ягнят в отаре. Если ягнята хорошо пасутся, но, несмотря на это, контрольное взвешивание показывает потерю массы, необходимо немедленно начинать подкормку ягнят концентратами, хотя увлекаться ей тоже не стоит, поскольку происходит удорожание себестоимости прироста молодняка. В холодную погоду ягнят лучше выпасать недалеко от дома, чтобы в случае необходимости их можно было быстро загнать в помещение. После отъема ягнят маток желательно пасты на бедных пастбищах с сухим травостоем, а поить водой 1 раз в день. Такое ограничение препятствует образованию молока у маток и предохраняет их от мастита. Высокомолочных маток первые 23 дня можно доить.

ГЛАВА 4. КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ ОВЕЦ. ВИДЫ КОРМОВ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ОВЕЦ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП

Полноценное кормление овец – одно из важнейших условий успешного развития овцеводческих хозяйств Сахалинской области, улучшения племенных и производительных качеств животных.

Кормление должно осуществляться с учетом пола, возраста животных и их физиологического состояния. В рационы животных необходимо включать корма, типичные для региона, его конкретных территории и хозяйства с учетом перспективы развития кормовой базы, технологии приготовления и скармливания кормов, а также себестоимости и урожайности кормовых культур. Рационы должны быть сбалансированы по всем показателям и удовлетворять потребность животных в энергии, протеине, легкопереваримых углеводах, витаминах, минеральных веществах.

От того, сколько овца получит какого **вида корма** и какого качества, зависит количество получаемой от нее продукции. Для каждой половозрастной группы и определенного физиологического состояния определены специальные нормы кормления.

Грубые корма являются одним из крайне необходимых видов корма для овец, так как в нем содержатся практически все питательные вещества, макро- и микроэлементы, витамины.

В условиях Сахалинской области чаще всего фермеры используют сено или сенаж. Лучшим по питательности является сено бобовых трав. Правда, бобовые травы представлены в островном кормопроизводстве в небольшом количестве. В основном это клевер.

Сено злаковых культур также обладает высокой питательностью, в нем много углеводов. Злаковое сено – это такие травы, как пырей, тимофеевка, кострец и другие. Практически весь перечень злаковых трав на Сахалине произрастает. Лучшим для использования овцами считается мелкотравное луговое сено. Сено кислых злаков, например, осоки малопитательно и для овец почти не пригодно, так как вызывает раздражение слизистых оболочек пищеварительного тракта. Лесное сено, особенно собранное с полей, затененных деревьями, малопитательно и лучше его для кормления не использовать. Малопригодно для овец и крупностебельное сено с заливных лугов.

Минимальная норма сена в день 0,5-0,7 кг для суягных маток, 0,8-1,0 для подсосных и 0,4-0,5 кг для ремонтного молодняка.

Веточный корм – это один из наиболее привлекательных для овец видов грубого корма. В кормлении используют веники – высушенные до влажности 12-15% листья и молодые побеги деревьев: березы, ольхи, осины и других древесных насаждений. Питательность лиственной части корма – на уровне хорошего лугового сена, а по содержанию переваримого протеина даже выше его. Это хороший и доступный источник кальция и каротина. Очень любят веточный корм ягнята зимнего периода. Заготовка веточного корма производится в июне-июле. При заготовке следует соблюдать осторожность – не использовать для заготовки на корм породы деревьев, обладающих вяжущими свойствами (черемуха, ива), а также следить, чтобы не попали в корм ядовитые древесные породы, например, волчья ягода, бузина и др.

В зимний период при выгулах овец целесообразно давать им крупные ветви и молодые деревья после вырубki леса (овцы охотно обгладывают кору осины), а также хвойный лапник (его можно переработать на муку и давать ежедневно в зимний период по 0,1-0,2 кг на голову).

Сенаж – по своим физико-химическим свойствам и содержанию питательных веществ сенаж занимает промежуточное положение между сеном и силосом, а по продуктивному действию

приближается к подсушенной траве. Сенаж хорошего качества для кормления овец лучше приготавливать из бобовых трав (клевера, люцерны, козлятника) от фазы бутонизации до начала цветения, а также из злаковых трав в период от выхода в трубку и до выколашивания.

По сравнению с силосом в нем содержится больше сухого вещества, сахара, каротина, что особенно важно для жвачных животных, которым необходимо потреблять достаточное количество легкоперевариваемых углеводов. Сенаж можно использовать в качестве основного корма рациона практически для всех половозрастных групп овец.

Силос используется так же, как и сенаж.

Корнеклубнеплоды – отличный корм для овец всех половозрастных групп, но особенно он необходим подсосным маткам и ягнтам. Протеин корнеплодов характеризуется высокой биологической полноценностью. Скармливать корнеплоды можно как в целом, так и измельченном (предварительно вымытом) виде. Наиболее энергоемкий клубнеплод – картофель, в котором содержится около 25% сухого вещества (в том числе 20% крахмала). Картофель богат калием, витамином С. Единственным ограничением здесь является запрет на использование проросшего картофеля.

Оптимальная норма – до 2 кг на 1 голову в день.

Могут использоваться такие корнеплоды, как кормовая свекла, морковь, турнепс, брюква, кузукику, топинамбур.

Минеральные корма. Играют большую роль в полноценном питании животных, так как участвуют во всех обменных процессах организма. Кроме того, ежедневно овцы должны получать по 10-15 г (взрослые) и 5-8 г (ягнята) рассыпной соли, а соль-лизунец должна постоянно находиться в кормушках. Для балансирования рационов кальцием и фосфором овцам дают мел, костную муку, обесфторенный фосфат и кормовой преципитат. С недостатком серы отлично справляется сено бобовых трав.

Кормление молодняка. Как правило, молодняку отводят лучшие пастбища. Если в травостое есть бобовые травы, следует помнить о правилах выпаса на таких пастбищах (нельзя пасти овец на таких угодьях натошак, пока не сошла роса, и после дождя). Молодняку в возрасте 4-9 месяцев на одну голову в сутки требуется 4 кг зеленой массы. Однако один лишь выпас, даже по хорошему

ЗАГОТОВКА СЕНА



ВЕТОЧНЫЙ КОРМ



ЗАГОТОВКА СЕНАЖА



пастбищу, не удовлетворяет всех потребностей молодого растущего организма ягнят в питательных веществах, поэтому их необходимо подкармливать концентратами. Особенно важно организовать подкормку животных концентрированными кормами, если пастбища недостаточно продуктивны (0,3-0,5 кг в среднем на одну голову в зависимости от состояния травостоя и развития молодняка). Подкормку ягнят хорошим злаково-бобовым и бобовым сеном, смесью концентратов или специальным комбикормом необходимо начинать с недельного возраста. В подкормку включают также сочные корма, корнеплоды (свекла, морковь), силос и сенаж.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ПОДКОРМКИ ЯГНЯТ, Г

ВОЗРАСТ, МЕСЯЦ	СЕНО	СОЧНЫЕ КОРМА	КОНЦЕНТРАТЫ
1	Приучение	Приучение	30-50
2	150-200	250-300	100-150
3	300-350	400-500	180-200
4	400-500	600-700	230-250
5	550-600	800-1000	280-300

В весенне-летний период при той же норме концентратов ягнят необходимо обеспечить хорошим пастбищем, на котором они могут потреблять (вместо сена и силоса) 0,9 и 2,5 кг зеленого корма. Ягнятам раннего отъема (60 дней) скармливают специальные комбикорма, в которых содержание переваримого протеина составляет 15-16%, а в возрасте 90-120 дней – 12,5-13,5%. Зимой молодняк также должен получать разнообразные высококачественные корма. Нельзя допускать скудного его кормления, так как задержку роста и развития в последующем невозможно компенсировать. В стойловый период ягнята должны получать, кроме комбикорма, сено злаково-бобовое и бобовое, силос, корнеклубнеплоды.

Для контроля достаточности и полноценности кормления ремонтного молодняка в течение стойлового периода отбирают группу типичных животных, метят их и ежемесячно взвешивают. Хорошим считается рацион, если он обеспечивает 100-120 г суточного прироста живой массы. Корм молодняку надо давать не менее 3-4 раз в сутки в определенное время: например, первая дача сена – в 6-7 часов; в 10-11 часов – дача концентратов; в 15-16 часов – корнеплодов и силоса; в 18-19 часов – вторая дача сена.

Баранчиков кормят обильнее, чем ярочек, так как потребность в питательных веществах у них на 20-25% выше.

КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ



КОРМЛЕНИЕ КОРНЕПЛОДАМИ



Кормить ягнят надо в базу, а в помещении – только в непогоду. В морозные дни корнеплоды скармливают в помещении. Соли (рассыпной) дают по 8-10 г на голову в день, кроме того, в кормушке должна быть соль-лизунец.

Кормление взрослого поголовья. В стойловый период прекрасным кормом для взрослых овец в первую очередь является сено. Питательность его зависит от разновидности трав и времени покоса. Сено, убранный в начале цветения, содержит в 2 раза больше питательных веществ, чем скошенное в период созревания семян. Правильно заготовленное сено содержит не только много протеина и сахаров, но и достаточное количество минеральных солей и витаминов. Ценится сено люцерны, а также сено клевера, эспарцета и злаковых культур. Овцы охотно поедают суходольное сено с полынью и другими пряными травами.

Лучший сочный корм – силос. При кормлении силосом увеличивается продуктивность животных, повышается молочность маток. Максимальная дача силоса – 3-4 кг в сутки.

Хорошими сочными кормами являются также кормовая свекла, кабачки, тыква, морковь. Сочные корма значительно улучшают перевариваемость грубых кормов. К концентрированным кормам относятся зерно злаковых, бобовых культур, комбикорма. При малом объеме они содержат большое количество питательных веществ, а потому способствуют повышению продуктивности овец. По кормовому достоинству наиболее ценно зерно кукурузы.

Без минеральных подкормок у овец снижаются прирост, плодовитость, усиливается склонность к заболеваниям.

Ежедневная дача поваренной соли – 10-15 г, годовая потребность поваренной соли – 3-4 кг, костной муки и мела – 1,5-2 кг.

Летний период. Перевод на пастбищное содержание – очень ответственный момент. Чтобы избежать желудочно-кишечных заболеваний, в первые дни овец пасут только днем, после подкормки сеном. Через 5-6 дней их можно выпускать утром, также после подкормки. В дальнейшем переходят только на пастбищный корм.

При выпасе на пастбище рекомендуется применять определенную последовательность в скармливании отдельных участков, с тем, чтобы использовать каждый из участков равномерно и обеспечить овцам бесперебойное полноценное кормление. Пастбище требует постоянного ухода. Прежде всего, необходимо вовремя уничтожить сорняки, чтобы они не заглушили рост ценных трав.

Процесс пищеварения, как и все другие функции организма могут нормально осуществляться только при регулярном водопое. Для поения овец используют свежую воду. Нельзя поить овец из прудов и других водоемов с непроточной водой. Овец поят перед выгоном на пастбище, после дневного отдыха. Нужно поить животных и в ночное время.

Техника кормления овец. Кормить животных следует три раза в сутки свежим кормом: в 6-8, 12-14 и 18-20 часов. Если нарушается распорядок кормления, то снижается продуктивность. Он должен быть таким: сначала дают концентраты, затем – сочные и, наконец, – грубые корма. Каждый последующий корм задают после того, как будет съеден предыдущий. Вечером следует скармливать такой корм, который не вызывает вздутия живота. В стойловый период в начале зимовки овцам скармливают лучшие по качеству корма. Хорошо в это время давать доброкачественное сено, так как при резком переходе от пастбищного корма к плохому по качеству сену овцы быстро теряют упитанность. Относительно худшие, но доброкачественные корма, овцы лучше поедают в сухие морозные дни. На конец зимовки оставляют хорошее сено. Менее ценное сено скармливают валухам. Молодняку и маткам со второй половины сухости из грубых кормов лучше всего давать только сено. В стойловый период сочные корма желательно включать в рацион для всех групп овец. Такие корма особенно необходимы подсосным маткам, чтобы повысить их молочность.

С осени для кормления овец используют корнеплоды, а затем силос. Концентратами обеспечивают в первую очередь баранов, растущий молодняк, маток во второй половине сухости и особенно в период подсоса. Лучшее сено и концентраты оставляют для ягнят, родившихся зимой.

Соль, мел и другие минеральные добавки должны постоянно находиться в кормушках.

Рационы для кормления овец. В летнее время потребность животных в питательных веществах удовлетворяется за счет пастбищ, а зимой – за счет грубых, сочных и концентрированных кормов. Руководствуясь нормами кормления, а также исходя из кормовой ценности пастбищ и продолжительности их использования, рассчитывают годовую потребность животных в кормах.

ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ КОРМОВ, Ц

ГРУППЫ ОВЕЦ	ТРЕБУЕТСЯ НА ОДНУ ГОЛОВУ, Ц			
	СЕНА	СИЛОСА	ЗЕЛЕННЫХ КОРМОВ	КОНЦЕНТРАТОВ
Бараны-производители	4,0-6,0	2,5-3,0	13-15	0,6-0,8
Матки	3,0-4,5	2,5-3,0	13-16	0,3-0,4
Молодняк до 1 года	1,5-2,5	1,0-1,3	6-8	0,3
Молодняк от 1 года до 2 лет	2,0-3,5	1,0-1,3	11-13	0,2

В стойловый период полноценное кормление баранов-производителей обеспечивается включением в рационы злаково-бобового сена – 35-40%, сочных кормов – 20-25% и концентрированных – 40-45%. В неслучной период примерный рацион для баранов следующий.

РАЦИОН ДЛЯ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, КГ/ГОЛ. В СУТКИ

КОРМА	КГ/ГОЛ. В СУТКИ
Сено высшего качества	1,5 - 2
Сочные корма	2 - 3
Смеси концентратов	0,5 - 0,6

ОТКОРМ ОВЕЦ



Летом бараны, как правило, находятся на пастбище, и им, кроме этого, ежедневно дают по 0,5 кг концентратов. За 1,5-2 месяца до начала случки баранов постепенно переводят на рацион случного периода. Рацион в случной период следует составлять из разнообразных и охотно поедаемых животными кормов. Лучшие корма для баранов – это зеленая трава, хорошего качества злаково-бобовое и бобовое сено, корнеплоды (особенно красная морковь), силос злаково-бобовый, смесь концентрированных кормов (ячмень, овес, кукуруза, просо, шроты), а также корма животного происхождения (0,1-0,2 кг). Перегрузка желудка производителя объемистыми кормами в период случки ведет к вялости его и ухудшению качества спермы. Баранов-пробников, как правило, выпасают на пастбище или скармливают им грубые и сочные корма, а в случной период добавляют смесь концентратов (0,8-1 кг на каждого барана в сутки). В подготовительный и случной периоды для баранов живой массой 80-100 кг при нагрузке в день до четырех садок можно рекомендовать следующий рацион, кг на голову в сутки.

РАЦИОН ДЛЯ БАРАНОВ-ПРОБНИКОВ, КГ/ГОЛ. В СУТКИ

КОРМА	КГ/ГОЛ. В СУТКИ
Сено	1–1,5
Овес	0,8–1,0
Жмых	0,2
Отруби	0,1–0,2
Морковь	0,2–0,5
Кровяная, мясо-костная или рыбная мука	0,2
Поваренная соль	10 г

Хорошим протеиновым кормом во время случного периода являются обезжиренное молоко, творог и яйца.

Подготовку овцематок к осеменению начинают за 1,0-1,5 месяца. В это время особенно благоприятное влияние оказывают зеленые сочные корма, богатые протеином, витаминами и минеральными веществами. Летом в этот период овцы должны получать зеленый корм, который благоприятно влияет на многоплодие овец. При хорошем травостое на пастбище подкормки не требуется. Если же пастбище со скудной растительностью, то овцам нужно ежедневно давать 300-400 г концентратов.

Нагул и откорм. Чтобы получить баранину высокого качества, овец перед забоем откармливают. На откорм отправляют выбракованных взрослых овец, достигших критического возраста, и молодых валухов.

Различают откорм интенсивный и умеренный. Для умеренного откорма используют молодняк ранневесеннего и весеннего окотов в возрасте от 4 месяцев. Откармливают сеном, сочными кормами и концентратами. В пастбищный период необходима обязательная подкормка концентратами. К осени, когда молодняк достигает 8-11-месячного возраста, его живая масса должна быть 50-55 кг при хорошей общей упитанности. Взрослых овец откармливают и в стойлах. Откорм продолжается два-три месяца. При стойловом откорме можно широко использовать кухонные и столовые отходы. Из концентрированных кормов лучшими считаются кукуруза, ячмень, концентратами животных желателно подкармливать два раза в день. Примерный рацион для откорма молодняка в стойловых условиях на голову в сутки следующий.

РАЦИОН ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА (СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ)

КОРМА	КГ/ГОЛ. В СУТКИ
Сено бобовых	0,2
Силос кукурузный	2,5
Свекла сахарная	1,0
Зерно ячменя	150 г
Зерно гороха	250 г

В условиях достаточной обеспеченности кормами ягнята, особенно мясо-шерстных пород, например, романовской, к 4-5-месячному возрасту имеют товарную тушку высокого качества массой 14-17 кг.

Отличными производителями мяса и сала являются курдючные породы овец. Установлено, что ярочки и валушки дают более качественные, с лучшим развитием мышц и жира тушки, чем баранчики, но у баранчиков при их откорме выше среднесуточный прирост и ниже расход корма. В сутки скармливают: взрослым животным – до 6 кг зеленой массы, 0,5 кг концентрированных кормов. Молодняку в первый период откорма (до 6-месячного возраста) – соответственно 3 и 0,3, во второй период – 4 и 0,4. Валушков и ярков сразу после отъема от маток ставят на откорм, который длится 3–4 месяца. В 7-8-месячном возрасте молодняк забивают на мясо. При полноценном кормлении среднесуточные привесы у молодняк мясо-сальных пород, например, эдильбаевской, составляют 300-350 г.

ГЛАВА 5. УХОД ЗА ШЕРСТЬЮ И СТРИЖКА ОВЕЦ

В настоящий момент на территории Сахалинской области сельхозтоваропроизводители занимаются овцеводством исключительно ради получения мяса. Вместе с тем, нельзя отрицать, что даже небольшие хозяйства, создав собственную переработку такого вида сырья, как шерсть, получают дополнительные перспективы развития.

Вместе с тем, стрижка овец – это процедура, регулярно проводимая овцеводами Сахалина независимо от цели разведения животных. Даже если они выращиваются не ради шерсти, а для производства мяса, стричь овец необходимо, потому что разросшийся мех сваливается, хуже сохнет после дождя и нарушает нормальную терморегуляцию – нестриженое животное более подвержено болезням. Чтобы сделать работу более быстрой и эффективной и не навредить овце, нужно знать правила стрижки.

Весной, один раз в год, стригут овец с однородной шерстью (тонкорунных и полутонкорунных). Овец со смешанной неоднородной шерстью (грубошерстных и полугрубошерстных) стригут два раза в год – осенью и весной. Романовских грубошерстных овец в регионах с холодным климатом, в том числе и в Сахалинской области, рекомендуется стричь до 3 раз в год.

Первый раз ягнят с неоднородной шерстью стригут в возрасте 5-6 месяцев, в основном летом. Ягнят с однородной шерстью можно стричь, когда длина будет 4 см и более, в возрасте 5-6 месяцев.

Сроки стрижки овец определяются природно-климатическими и хозяйственными условиями, а также породой животных. Весной стригут овец всех пород (в мае – июне). Овец с неоднородной шерстью второй раз стригут в августе – сентябре, чтобы они обросли до наступления холодов. Романовских овец еще раз стригут в июле.

Необходимо помнить, что первые 2-3 недели после стрижки овцы не должны попадать под воздействие неблагоприятных погодных факторов, которые могут вызвать заболевания и гибель животных, поэтому во время стрижки нужно учитывать прогнозы погоды, и то, насколько обросло животное.

Однако не рекомендуется затягивать время стрижки, особенно в жаркую погоду: неостриженные овцы плохо себя чувствуют, теряют аппетит, худеют, у подсосных маток снижается молочность. Если шерсть предназначена для реализации как сырье (допустим, фермер нашел канал сбыта за пределами региона), то поздние стрижки нежелательны, поскольку качество шерсти при этом ухудшается. Она сваливается, желтеет и засоряется плодами растений на пастбище, овцы начинают линять, теряют пух, который является ценной частью шерсти. Таким образом при несвоевременной стрижке можно потерять до 50% шерсти. Если предполагается реализация овчины, то молодняк, предназначенный для реализации на мясо, стригут за 2 месяца до убоя с расчетом, чтобы шерсть успела отрасти и овчина сохранила свои меховые качества.

► **ВАЖНО!** Овец со смешанной шерстью нельзя стричь до момента, пока шерсть не начнет подруниваться.

Успешно стрижка овец может быть проведена при условии своевременной **подготовки помещения** и необходимого инвентаря.

В тех хозяйствах, где нет специальных помещений, с небольшим поголовьем, для стрижки овец используют овчарни, сараи, гаражи и т. д. Также может использоваться специально построенный, защищенный от ветра навес.

Помещение для стрижки овец должно быть достаточно просторным, чтобы у каждого стригала было свое рабочее место. Высота помещения должна быть не менее 2,2 м.

Помещение должно быть светлым, так как электрический свет утомляет и снижает производительность труда. Сквозняки недопустимы, но надо следить за работой вентиляции и обеспечением притока свежего воздуха.

СТРИЖКА ОВЕЦ



Помещение, в котором будет проходить стрижка, не позднее чем за 10 дней до начала работы ремонтируют, очищают и дезинфицируют. Кровля не должна пропускать воду, а пол следует выложить досками или хорошо утрамбовать и просушить.

Для стрижки овец лучше всего использовать стол шириною 1,5-1,7 м, высотой 40-50 см, покрытый брезентом.

Вблизи пункта стрижки должно находиться помещение, в котором можно укрыть неостриженных овец от дождя и сделать им соответствующую выдержку перед стрижкой. Здесь же содержат маленьких ягнят, когда их матерей стригут. На пункте должна быть тара для шерсти, фартуки, халаты или комбинезоны для работников, занятых на стрижке; лопаты, метлы, веники и прочий мелкий инвентарь, а также противопожарные средства (бочки с водой, ящики с песком, багры, топоры, ведра и пр.) и аптечка.

Подготовка овец. Перед стрижкой овец нельзя кормить сутки и поить в течение 12-14 часов. Накормленные и напоенные животные плохо переносят стрижку. Во время стрижки при неизбежных переворачиваниях у овец может произойти заворот кишок и животное погибнет. Кроме того, есть опасность, что во время стрижки шерсть будет испорчена экскрементами животных.

Баранов-производителей, имеющих обычно высокую упитанность, ставят на более продолжительную голодную выдержку. Если овец стригут в отдельном помещении, на стригальный пункт их пригоняют вечером накануне стрижки.

Если овцы при перегоне на пункт попали под дождь, нужно дать им обсохнуть, и только после этого можно приступить к стрижке. Не рекомендуется стричь мокрых овец: мокрая шерсть быстро согревается и подвергается порче.

Перед стрижкой маток ягнят отбивают и размещают в отдельном помещении возле стригального пункта.

Техника и правила стрижки. Есть два способа стрижки: электромеханический, при помощи машинки, и ручной, при помощи ножниц.

Электромеханическая стрижка наиболее безопасна, облегчает труд, повышая производительность в 3-5 раз, руно состригается ровнее, улучшается качество шерсти (что важно в случае, если она используется как сырье), повышается ее классность. Стрижка может вестись на столе, на полу, стеллажах, в станках.

В настоящее время широкое применение нашел оренбургский метод стрижки, при котором овец стригут на полу. Стригаль берет овцу сам, не связывает ее, а сажает на крестец и рядом последовательных приемов, удерживая животное левой рукой и ногами, снимает руно.

Стрижку начинают с наименее ценных животных. Во время стрижки нужно следить, чтобы зубья гребенки всегда соприкасались с кожей, нельзя проводить машинкой дважды по одному месту, чтобы избежать сечки шерсти и порезов.

При стрижке рекомендуется соблюдать следующий порядок:

- овцу кладут на левый бок, спиной к себе так, чтобы ноги были лишены опоры. Шерсть очищают от приставшего сора и грязи;
- остригают охвостье, вокруг вымени, внутреннюю сторону ляжек, задние и передние ноги и откладывают эту шерсть в сторону. При стрижке вымени во избежание порезов соски прикрывают рукой;
- простригают полосу на животе в паху от задней правой ноги к передней правой ноге, а затем продольными движениями от вымени к груди остригают живот и грудь;
- выключают машинку и поворачивают овцу на правый бок животом к себе и, вытянув левой рукой заднюю ногу овцы, остригают круп, а затем левую лопатку;

- продольными длинными ходами остригают поясницу до позвоночника, бок и холку. При этом овцу все время держат в таком положении, чтобы остригаемое руно само спадало вниз;
- выключают машинку и поворачивают овцу на левый бок животом к себе, после чего остригают правую лопатку, бок и круп;
- длинными продольными ходами остригают спину;
- остригают голову, правую часть шеи от головы к туловищу. Складки удобнее всего стричь поперек шеи;
- приподняв голову овцы, остригают левую часть шеи, выключают машинку и отодвигают от овцы руно;
- помогают овце встать и осторожно опускают ее на землю.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТРИЖКИ ПРИ ОРЕНБУРГСКОМ СПОСОБЕ



Последовательность стрижки овец скоростным способом: 1 – подана овца к рабочему месту; 2 – стрижка брюха; 3 – стрижка внутренних частей задних ног; 4 – стрижка наружной стороны левой задней ноги; 5 – стрижка крупа; 6 – стрижка головы; 7 – начало стрижки шеи; 8 – окончание стрижки шеи; 9 – стрижка загибка; 10 – стрижка наружной стороны левой передней ноги и начало стрижки левого плеча; 11 – окончание стрижки левого плеча; 12 – начало стрижки левого бока с переходом на правый; 13 – продолжение и окончание стрижки левого бока; 14 – стрижка правой стороны плеча; 15 – стрижка правого плеча; 16 – стрижка правого бока

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ



РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ



РУЧНАЯ СТРИЖКА



После стрижки руно расстилают на столе вверх внешней стороной, обязательно расправляют, после встряхивают, очищают от пыли и грязи, отделяют пожелтевшие и грязные куски шерсти, затем свертывают и хранят в виде валика до момента реализации.

Порядок действий при стрижке овец одинаков независимо от того, используется электрическая машинка или ножницы.

Ручная стрижка овец тоже имеет свои достоинства: механический инструмент дешевле, чем электрические ножницы, а шерсти состригается больше, так как ножи могут плотнее приближаться к коже животного. Соответственно данный способ экономически выгоднее для небольших фермерских хозяйств.

Вместе с тем, ручная стрижка более трудоемка, на работу уходит больше времени, что становится сложным по мере роста поголовья. Кроме того, эта стрижка достаточно опасна, так как без опыта легко можно поранить кожу животных, а также повредить руно.

Требования охраны труда:

- в помещении для стрижки не должно быть посторонних машин и оборудования;
- перед началом стрижки имеющееся на пункте оборудование должно быть тщательно очищено от мусора;
- между рабочими местами должны быть обеспечены проходы в соответствии с противопожарными требованиями;
- все работники должны находиться на деревянных сухих щитах: работать на сыром полу категорически запрещается;
- все электроприводы должны быть заземлены. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования должны проводить квалифицированные электрик и слесарь;

- помещение должно быть оборудовано всем необходимым противопожарным инвентарем, песком и водой для тушения пожара. Не допускается большое скопление шерсти во время работы.

Уход после стрижки. Желательно, чтобы после стрижки овец осмотрел ветеринарный работник, и если требуется, оказал им помощь при повреждениях кожи. Помимо этого, после стрижки овцы должны подвергаться обработке для профилактики чесотки и других паразитов, а также животным подрезают копыта.

Остриженные овцы первые дни чувствительны к перепадам температуры, поэтому в случае дождя или похолодания их загоняют в укрытие. В жаркую погоду их нужно оберегать от ожогов кожи на спине, поэтому в такие дни овец лучше оставить в овчарне. Нельзя уводить отару на дальние пастбища и пасты овец днем, пока не отрастет шерсть. Лучше всего держаться в тени или под навесом.

Первые 2-3 дня после стрижки животных пасут на средних по качеству пастбищах, т. к. после голодной выдержки перед стрижкой животные с жадностью поедают траву и могут получить расстройство пищеварения. Если животных оставили в овчарне, кормить их тоже следует уменьшенными порциями.

ГЛАВА 6. ВОСПРОИЗВОДСТВО ОВЕЦ (ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ, РОЛЬ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ И ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ)

Главная задача воспроизводства в овцеводстве – получить и вырастить на каждую матку не менее одного, а в романовском овцеводстве (эти овцы самые многоплодные) – 2-2,5 ягненка.

Овцы относятся к скороспелым животным, их половая зрелость наступает в 6-8 месяцев. Но несмотря на раннее развитие, ярок спаривают лишь в 12-14 месяцев. Считается, что ранняя случка может нарушить рост и развитие животных, к тому же потомство в таком случае рождается слабое.

ОВЦЫ ДО И ПОСЛЕ СТРИЖКИ



Во избежание преждевременных покрытий ярочек и баранчиков по достижении четырехмесячного возраста отделяют друг от друга. Первый раз животных осеменяют в период их хозяйственной зрелости, которая наступает в возрасте 1,5 года. Иногда это делают и раньше, но тогда ярки должны быть нормально развитыми, а их масса достигать 75% массы взрослых овец.

В овцеводстве применяют как чистопородное разведение, так и различные виды скрещивания.

Чистопородное разведение – это спаривание животных, принадлежащих к одной породе. Одним из методов чистопородного разведения является освежение крови – спаривание маток с баранами одной породы, но выращенных в других экологических или производственных условиях. Этот метод применяют тогда, когда наблюдают следующие признаки: снижение плодовитости, продуктивности, жизнеспособности. Освежение крови можно осуществлять как с помощью завоза баранов из других хозяйств, так и путем транспортировки замороженной спермы.

В овцеводстве распространены следующие виды случек овец: вольная, классная, гаремная и ручная.

Вольная случка – самый несовершенный метод. При таком виде случки бараны содержатся с матками в отаре до 2-3 недель. Этот метод применяется для покрытия маток, которые по каким-либо причинам остались непокрытыми или неосеменными через 40 дней после массовой случки. При вольной случке нагрузка на одного барана-производителя составляет 35-40 овцематок. Закрепленных за отарой баранов разделяют на 2 группы и используют поочередно через сутки. При этом они находятся в отаре только в дневное время.

Ручная случка обычно производится в племенных отарах. С помощью баранов-пробников отбираются овцематки в охоте. Для случки с производителями отобранных овец фиксируют в станке или содержат с баранами в небольшом загоне. При этом виде случки в день взрослый баран совершает 3-4 садки, а молодой баран – 2 садки. За случной сезон баран может совершить порядка 60-70 садок. Такой вид случки обеспечивает возможность индивидуального учета каждого спаривания и даты осеменения.

Гаремная случка применяется в небольших хозяйствах. При гаремной случке каждому барану подбирается 30-40 овцематок определенного класса. В период случки отдельные группы маток с баранами содержатся в изолированных загонах.

При классной (гаремно-групповой) случке, с овцематками того или иного класса в отдельных загонах содержат 2-3 барана одинакового генотипа (братья, полубратья, животные одной линии) примерно равной продуктивности. Баранов пускают к маткам по очереди. За случной период баран совершает до 35 садок.

Независимо от того, крупное или мелкое фермерское хозяйство, в целом воспроизводство должно основываться на организации и проведении искусственного осеменения овец. Вместе с тем, в КФХ не исключены гаремная, ручная и вольная случки.

Приемы и способы искусственного осеменения овец могут быть следующими:

- осеменение свежеполученной спермой;
- проведение искусственного осеменения овец транспортированной спермой;
- использование замороженной спермы для осеменения овец.

Первый способ может быть проблемным для небольших сахалинских овцеводческих хозяйств ввиду отсутствия в них квалифицированного персонала и достаточного количества племенных баранов соответствующего класса, а также в регионе – пунктов искусственного осеменения.

Применение второго способа аналогично может осложняться при отсутствии пунктов искусственного осеменения. Несмотря на это, следует принять к сведению, что при правильной организации двукратное осеменение овец (с интервалом 8-10 часов) транспортированной спермой обеспечивает оплодотворяемость до 90%.

Использование замороженной спермы для осеменения овец. Несмотря на то что оплодотворяемость в этом случае несколько ниже, для КФХ это один из самых перспективных методов.

Его преимущества заключаются в возможности получения потомства от производителей, находящихся в любом регионе, в любой стране мира, в преодолении временного барьера, то есть получения потомков от производителей, использовавшихся десятки лет назад, в отсутствии опасений по поводу заболеваний, а также уровня спермопродукции производителей.

► **ВАЖНО!** При искусственном осеменении открываются возможности по быстрейшему качественному совершенствованию стада, поскольку используют большое количество высокоценных баранов. Так, спермой одного барана-производителя можно осеменить 1000 маток и более. К тому же, при искусственном осеменении резко снижается вероятность распространения заразных болезней среди овец и сокращается яловость маточного поголовья.

При подготовке маток и баранов к случке необходимо решать следующие основные задачи:

- за 1,5-2 месяца до случки провести отъем ягнят (его следует производить при достижении ягнятами 4-месячного возраста);
- выбраковать маток, не пригодных к воспроизводству;
- из ярок и овцематок, пригодных к воспроизводству, сформировать отдельные отары;
- в эти же сроки закончить все ветеринарные обработки: профилактическое и лечебное купание, вакцинации и дегельминтизации овец и др.;
- обеспечить хороший предслучной нагул животных;
- в оптимальные сроки случного сезона провести осеменение.

ПОДКОРМКА ОВЕЦ ПОВАРЕННОЙ СОЛЬЮ



От кормления во многом зависит результат случной кампании. Поэтому животных необходимо перегнать на пастбища с хорошим травостоем, а при необходимости подкармливать концентрированными кормами.

Все животные должны обязательно получать минеральные вещества. Для этого на выгульных базах должны быть расставлены корыта с поваренной солью, мелом и др.

При хорошей подготовке овцематок к случке, благодаря выполнению комплекса хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, многие хозяйства получают от каждого 100 овцематок по 130 и более ягнят.

За 2-3 месяца до случного периода составляется план подготовки и проведения случки, где закрепляются матки к определенным баранам-производителям. Перед выгоном животных на новые пастбища рекомендуется делить его на 4-5 частей для того, чтобы овцам стравливать каждый участок поочередно. На каждом таком участке овцы пасутся не более 5-6 дней, затем они перегоняются на следующий участок. И так через 20-24 дня овцы возвращаются на первый участок, а за это время трава на нем успевает отрасти. Пастьбу в летний период начинают с 4 часов утра. Затем перерыв на 3-4 часа (самое жаркое время) и пасутся до ночи. При таком распорядке дня овцематки пасутся по 16-18 часов в сутки. Во время дневного перерыва овец загоняют под навесы. Если трава недостаточно отросла и матки не получают с ней нужного количества питательных веществ, их подкармливают скошенной травой из расчета по 1-1,5 кг в сутки на овцу и концентрированными кормами. Такое кормление и содержание овцематок обеспечивает хорошую упитанность.

Одновременно с подготовкой овцематок нужно готовить к случной кампании и баранов-производителей. Содержание и кормление баранов-производителей в течение всего года должно быть таким, чтобы поддерживать их в состоянии хорошей и вышесредней упитанности. За 1,5-2 месяца до начала случки баранам-производителям и баранам-пробникам нужно назначить усиленное кормление. Правильная подготовка овцематок и баранов-производителей к случке – главное в борьбе с яловостью маточного поголовья и увеличении выхода молодняка. Наиболее эффективным периодом случки или осеменения овец является август-сентябрь. Осеменение маток следует проводить в сжатые сроки, в течение 30 дней. Хороший успех в проведении осеменения овец зависит от тщательной выборки овцематок в охоте. Выборку нужно проводить

СУЯГНЫЕ ОВЦЕМАТКИ



ежедневно рано утром в течение 1,5-2 часов. Маток, пришедших в состояние охоты, осеменяют дважды – в начале охоты и через 10-14 часов – спермой одного и того же барана. На следующее утро осемененных маток снова проверяют пробниками. Если охота не выявлена, их считают осемененными.

Суягность и ягнение. Суягные матки нуждаются в полноценном питании и хорошем уходе, ведь основная задача – обеспечение нормального развития и подготовка организма животного к высокой молочности в подсосный период. Овцы в этот период, еще более чем в период подготовки к случке, нуждаются в минеральных подкормках мелом, костной мукой и солью. Мел толкут и, смешивая наполовину с костной мукой, ставят в небольших кормушках (10-15 г в сутки). Поваренную соль дают по 5-8 г в сутки.

Поить суягных маток нужно свежей водой 2 раза в сутки. Вода не должна быть холодной. Лучше держать ее в баке или бочке внутри овчарни, а из них уже наполнять по мере необходимости поилки.

Период суягности овцы продолжается около 5 месяцев (150 дней).

Не позднее чем за 8-10 дней до ягнения помещение очищают, застилают свежей подстилкой. Лучше всего овчарню продезинфицировать и побелить известью.

У маток остригают шерсть на вымени, чтобы будущие ягнята не сосали грязную шерсть. Одновременно остригают шерсть вокруг глаз, а также загрязненную шерсть на внутренней стороне задних конечностей и под хвостом.

За 1-3 дня до ягнения вымя заметно увеличивается, брюхо отвисает. Перед самым ягнением матка становится беспокойной, загребает подстилку, блеет и часто ложится.

Ягнение овцематок следует проводить в специально устроенных тепляках или в хорошо устроенном родильном отделении, которое отгораживается щитами примерно 1,5-2 м в ширину и 3-3,5 м в длину. Рядом с родильным отделением отгораживаются так называемые «пятерки», т. е. оцарки, рассчитанные на 5 овцематок с ягнятами. В родильном отделении и в оцарках устанавливаются обогревательные лампы.

Ягнение, как правило, проходит без посторонней помощи. У новорожденного при необходимости обрезают пуповину на расстоянии 8-10 см от брюха (чаще она обрывается сама), перевязывают ниткой и обрабатывают йодом. Крепкие, здоровые новорожденные ягнята сами, отфыркиваясь, очищают нос и рот от слизи, а слабые не всегда могут сделать это, и чтобы они не задохнулись, им необходимо оказать помощь. Она заключается в том, что сразу после рождения чистым полотенцем или пучком свежей соломы очищают мордочку от слизи и дают матке облизать его. Облизывание новорожденного ягненка матерью очень важно по двум причинам: во-первых, это хороший массаж, который способствует установлению кровообращения, согревает и обсушивает ягненка;

РОДИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОВЧАРНИ



ОКОТ У РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ



во-вторых, облизав своего ягненка, матка в дальнейшем хорошо узнает его по запаху.

Если вдруг ягненок не дышит, необходимо, открыв рот, сильно вдуть в него воздух. Если это не помогает, применяют искусственное дыхание: ягненка кладут на спину, вытягивают передние ножки, а затем сгибают и прикладывают их к груди.

Чтобы избежать осложнений и гибели ягненка, при неправильном положении плода надо своевременно пригласить ветеринара.

Овцы часто приносят двоен. Если после выхода ягненка матка снова ложится, ее не беспокоят, а готовятся к появлению 2-го малыша. Обычно это происходит через 10-15 минут. Послед обычно выходит через 1,5-3 часа, насильственно его удалять нельзя. При задержании последа более 4-6 часов, что бывает редко, овцематкам вводят лекарственные средства, но следует помнить, что сделать назначения и оказать квалифицированную помощь может только ветеринар.

Уход за ягнятами и овцематками. Через 20-30 минут после ягнения матку готовят к первому кормлению ягненка. Для этого вымя и соски обмывают теплой водой и обтирают чистым полотенцем. Как только овцематка оближет ягненка или его обтерли пучком чистой и сухой соломы, его подсаживают к вымени матери для сосания. Перед этим из сосков выдаивают первые струйки молозива и помогают ягненку взять в рот сосок.

Если матка плохо принимает свой приплод, ее на несколько дней вместе с ягненком помещают в клетку-кучку, чтобы она привыкла к нему. Маток с хорошими материнскими качествами в клетках-кучках можно не содержать.

На протяжении первых 2-3 дней ягнят кормят через каждые 2-3 часа.

Молозиво значительно отличается от обычного молока. В нем значительно больше сухих веществ, в частности альбумина, глобулина и минеральных солей (альбуминов в молозиве до 4%, а глобулинов – до 12%), больше жира и несколько меньше, чем в молоке, лактозы. Это незаменимая пища для новорожденного, а постепенное изменение его состава позволяет ягненку постепенно приспособиться к внеутробному питанию.

Иммунные тела молозива помогают вести борьбу с болезнетворными микробами, которые попадают в организм новорожденного животного в первые же часы жизни. Но количество иммунных тел непостоянно, уже через 12 часов после ягнения оно начинает снижаться, именно поэтому первое кормление должно состояться в течение первых 20-30 минут после рождения. В противном случае иммунитет ягнят будет ослаблен.

После ягнения матки испытывают сильную жажду. Пить их следует теплой водой, по 1-1,5 л через 1-2 часа после ягнения, затем через 1,5-2 часа их поят повторно. Для восстановления водно-солевого обмена воду подсаживают из расчета 200 г соли на ведро воды. Чтобы овцематка лучше ее пила, в воду добавляют немного отрубей.

ОВЦЕМАТКА С НОВОРОЖДЕННЫМ ЯГНЕНКОМ



КЛЕТКИ-КУЧКИ



Основным кормом после ягнения является сено. Сочных кормов и концентратов дают немного. Скармливание большого количества концентратов и силоса может вызывать повышенную секрецию молока, которое ягненок полностью может не высосать. На полный рацион с включением сена, сочных кормов и концентратов матку следует переводить на 3-5-й день после ягнения.

После первого кормления ягненка подсаживают под лампу, где он обогрывается и обсыхает. Через 2-3 часа матку вместе с ягненок переводят в «пятерку» и держат 1-2 суток.

Здесь ягненок также постоянно обогрывается теплом лампы. После 1-2 суток по мере заполнения «пятерок», маток с ягнятами переводят в «десятки», т. е. в оцарки, рассчитанные на 10 маток с ягнятами. Через 2-3 суток, после того как ягнята окрепнут, формируют более крупные сакманы по 15-20 голов, а через 5-6 дней уже по 40 голов.

У молодняка тонкорунных и полутонкорунных пород при достижении 8-10-дневного возраста нужно обрезать хвосты. Делается это для того, чтобы предохранить шерсть от загрязнения. Обрезку хвоста следует производить между третьим и четвертым позвонками. Прежде чем обрезать хвост, необходимо левой рукой оттянуть кожу к корню хвоста, а правой рукой (острым ножом) произвести обрезку. Ранку необходимо оросить настойкой йода или 3% раствором креолина. При кровотечении хвост выше ранки необходимо перевязать мягкой льняной ниткой или скрученным бинтом. Такого ягненка лучше поместить в отдельный оцарок. Через час кровотечение обычно останавливается, повязку снимают, ягненка переводят в свой оцарок.

Уже в возрасте 6 недель можно судить о том, удовлетворяют ли ягнята предполагаемым требованиям по шерсти или по мясу. Ягнят с пороками шерсти, с грубым костяком, слабой конституцией или недостатками экстерьера, а также баранчиков-крипторхов сразу выбраковывают на откорм.

ОБРЕЗКА ХВОСТА ЯГНЕНКУ



САКМАН ОБЦЕМАТОК С ЯГНЯТАМИ



ГЛАВА 7. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ПОРОД ОВЕЦ, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В технологических схемах производства продукции овцеводства важное место отводится используемым породам овец и методам их совершенствования и разведения. Выбор породы имеет большое практическое значение и определяется потребностью в разных видах овцеводческой продукции, климатическими, кормовыми, экономическими и другими условиями зоны разведения овец, а также адаптационной способностью и конкурентоспособностью породы.

Наибольшее распространение в сахалинском овцеводстве получили такие породы, как эдильбаевская, романовская, забайкальская. Кроме того, существует массив многопородных помесей, разводимых в небольших хозяйствах. Этих помесных животных сложно идентифицировать в типе какой-либо породы.

Основное направление в разведении овец на территории Сахалинской области – мясное. Прежде всего, это объясняется практической не востребованностью шерсти и шкур ввиду отсутствия соответствующих производств на территории региона. Более того, в условиях Сахалина получать ценные тонкорунные сорта шерсти очень сложно: овцы, дающие дорогую шерсть, не только хуже адаптируются к непростым островным условиям, но и значительно снижают качество шерстной продукции.

Тем не менее, любой шерсти можно найти применение, если профессионально заняться ее переработкой, и в итоге получать дополнительный доход. Тем более что большинство овцеводов региона все-таки отдают предпочтение разведению мясошерстных и шерстно-мясных пород.

Баранина в регионе востребована как в сфере общепита, так и при реализации на фермерских рынках.

Результативность мясного направления в овцеводстве во многом зависит от условий содержания и кормления животных, поэтому овцеводам региона стоит стремиться к совершенствованию материально-технической базы своих хозяйств, организации собственного кормопроизводства, использованию современных технологий в ведении хозяйственной деятельности. А также большое внимание необходимо уделять работе с племенными животными. Этими мерами можно добиться повышения рентабельности хозяйств и получения стабильного дохода.

Романовская порода. Достаточно универсальной породой для разведения в условиях мелких фермерских хозяйств является романовская порода. Эти овцы хорошо приспособляются к неустойчивому климату Сахалина и Курил.

Кстати, качественная густая овчина романовской породы позволяет обходиться без отопления овчарни даже при температуре -30°C зимой. Эта особенность овец позволяет приступить к их разведению даже при отсутствии серьезной материально-технической базы, без наращивания технологических площадей, т. е. в скромных стартовых условиях.

Первое упоминание о породе встречается в изданиях 1802 года. Выведена в

РОМАНОВСКАЯ ПОРОДА



крестьянских хозяйствах приволжских районов Ярославской губернии отбором лучших по качествам местных северных короткохвостых овец. Названа по месту первоначального распространения.

Экстерьерные признаки: прочный, хорошо развитый костяк. Небольшая сухая продолговатая горбоносая голова. Стоячие уши. Округлое бочкообразное туловище, линия холки, спины и крестца прямая. Хвост короткий – 8-10 см. Крепкие прямые широко расставленные ноги. И самцы, и самки бывают рогатые и комолые.

Живая масса баранов: 65-75 (до 100) кг.

Живая масса маток: 45-55 (до 90) кг.

Плодовитость: могут ягниться 2 раза в год или 3 раза в два года, некоторые овцы приносят до 4 ягнят за окот.

Достоинства:

- высокая плодовитость;
- удовлетворительная скороспелость (в 100-дневном возрасте ягнята весят 20-22 кг, в 8-9-месячном – 35-40 кг;
- половая зрелость ранняя, при хороших условиях – в 10-12 месяцев.

Недостатки:

несмотря на особое место по овчинно-шубной продуктивности, основное хозяйственное значение – мясная продуктивность.

Забайкальская порода. Тонкорунная порода шерстно-мясного направления. Выведена в 1927-56 годах в Читинской области путем сложного воспроизводительного скрещивания местных грубошерстных бурят-монгольских овец с тонкорунными баранами пород новокавказский меринос, американский рамбулье, прекос, а также алтайской породы, грозненской породы и (ограниченно) асканской породы. Официально порода утверждена в 1956 году.

Овцы этой породы очень хорошо переносят низкую температуру, благодаря чему зимой их можно содержать в облегченных, не утепленных помещениях – катонах.

Экстерьерные признаки: овцы обладают пропорциональным телосложением, крепкой конституцией и хорошо развитым костяком, приспособлены к суровым природным условиям, и к тебеневке (зимним выпасам). Грудь у животных широкая и глубокая, спина прямая, средняя, широкий крестец, конечности крепкие, с прочным копытным рогом, правильно расставленные. Матки комолые, бараны в основном рогатые. Складчатость умеренная: у баранов 1-2 складки кожи на шее, у маток кожа свободно облегает туловище, образуя на шее бурду или фартук. Руно плотное, замкнутое, штапельного строения. Шерсть белая, прочная. Оброслость на голове до линии глаз, на конечностях – до скакательного сустава.

Живая масса баранов: 100-115 кг.

Живая масса маток: 55-58 кг.

Плодовитость: 1-2 ягненка за окот, 110-130 ягнят на 100 маток.

ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ПОРОДА



Достоинства:

- хорошо переносят как низкие, так и высокие температуры;
- неприхотливы к условиям содержания;
- хороший выход чистой шерсти.

Недостатки:

- неудовлетворительная густота шерсти, по толщине шерсть плохо уравнивается;
- слабая оброслость брюха.

Эдильбаевская порода. Эти овцы были выведены во второй половине XIX века методом народной селекции. Чабаны Западного Казахстана отбирали лучших курдючных овец и затем скрещивали их с крупными грубошерстными овцами из астраханского региона.

Генетический потенциал эдильбаевских овец формировался в условиях длительных кочевок, скудных пастбищ, изнуряющей летней жары и зимних степных холодов. В результате порода приобрела исключительную выносливость, способность переносить самые жесткие погодные условия при недостатке кормления и питьевой воды, и вместе с тем очень быстро расти.

Экстерьерные признаки: животные обладают плотным телосложением, мускулистые, с округлыми формами и крепкими ногами, при ходьбе эдильбаевские овцы проявляют гибкость, грациозность. Оптимальный уровень упитанности достигается в тот момент, когда под шкурой и мышцами перестают прощупываться ребра. Высота баранов в холке достигает 85 см, длина туловища – 80 см, обхват груди – около 1 м. Морда длинная, отличающаяся горбоносостью. Челюсти мощные, крупные. В окрасе преобладают черные, рыжие, бурые цвета, наиболее продуктивны бурые овцы: их вес превышает массу сородичей примерно на 5%. У особей обоих полов отсутствуют рога. Овцы эдильбаевской породы покрыты не очень толстым слоем шерсти, на 55% состоящей из пуха.

Эдильбаевские овцы являются курдючной породой, у них имеется так называемый курдюк – большой жировой мешок на крестце вокруг хвоста. С возрастом курдюк увеличивается.

Живая масса баранов: в среднем 110 килограммов, но могут на откорме достигать 160 кг.

Живая масса маток: около 60 кг, могут достигать 100 кг.

Плодовитость: 1, очень редко 2 ягненка за окот.

Достоинства:

- хорошо переносят как низкие, так и высокие температуры;
- неприхотливы к условиям содержания и кормлению;
- скороспелость, молодежь очень быстро растет;
- отличная мясная продуктивность;
- высокая выносливость;
- из шерсти овец этой породы производят одежду, ковры, наполнители для подушек и одеял;
- неплохая молочность: в среднем 125-180 литров в год. Жирность молока от 3 до 9%.

Пригодно к производству айрана, сыров, масла;

ЭДИЛЬБАЕВСКАЯ ПОРОДА



- даже небольшая отара в 20 голов может давать фермеру стабильную прибыль от реализации молочной продукции, шерсти, мяса и сала.

Недостатки:

- невысокая плодовитость;
- плохо переносят высокую влажность и болотистые грунты.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД ОВЕЦ

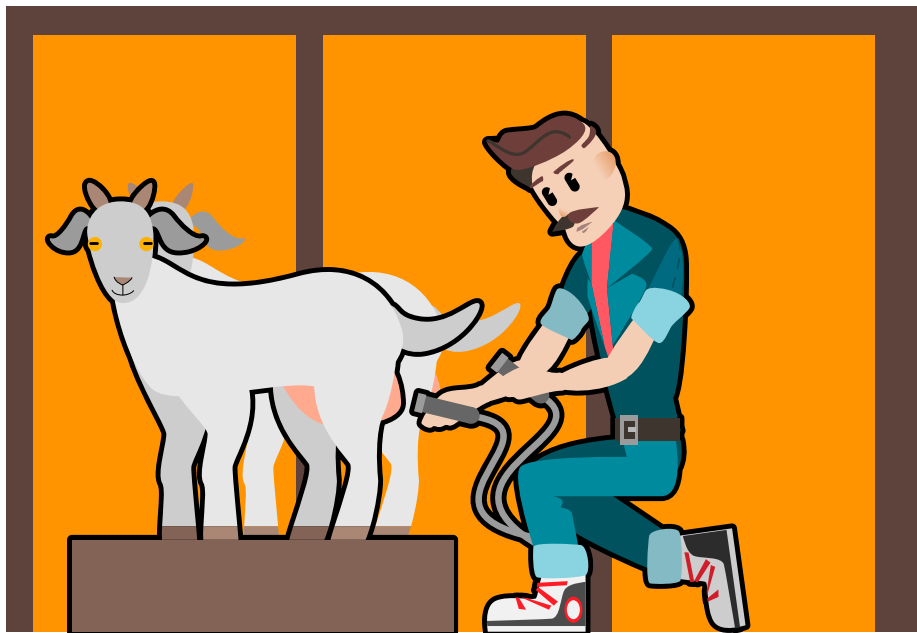
ПОРОДЫ ОВЕЦ	ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	ПРОДУКТИВНОСТЬ	НАСТРИГ ШЕРСТИ, КГ	ПЛОДОВИТОСТЬ ЯГНЯТ/100 МАТОК В ГОД
Романовская порода	Мясо-шубная	1,5-1,8 (матки) 2,5-3,0 (бараны)	250-280
Забайкальская порода	Шерстно-мясная	4,5-5,0 (матки) 10-15 (бараны)	110-130
Эдильбаевская порода	Мясо-сальная	2,3-2,6 (матки) 3-3,5 (бараны)	100-120

Выбор овцы. Вне зависимости от того, какую породу овец решено разводить, при выборе животного следует обратить пристальное внимание на его телосложение, здоровье и возраст. Хорошие овцы всегда имеют правильное телосложение: все части тела гармонично развиты, костяк крепкий, кожа на ощупь плотная. Голова должна быть соразмерна туловищу, не быть излишне тяжелой и грубой. Длинная и узкая голова указывает на слабость конституции. Грудная клетка широкая и глубокая, спинная и поясница должны быть широкими и ровными. Форму брюха можно считать нормальной, если линия нижней части туловища параллельна линии спины. Ноги должны быть крепкими, прямыми и широко поставленными. Молочные железы у хорошей овцы объемистые, с нормально развитыми сосками. С племенной целью следует приобретать или содержать в своем хозяйстве овец в возрасте 4-5 лет. Животных старшего возраста в случае снижения шерстной продуктивности или утраты зубов лучше забивать, заменяя их молодыми.



РАЗДЕЛ III.

ПРАКТИКА СОДЕРЖАНИЯ КОЗ В КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ГЛАВА 1. СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ КОЗ

Повышение продуктивности коз и экономическая эффективность отрасли козоводства во многом зависят от условий содержания, полноценного кормления и ухода за животными, а также уровня механизации и автоматизации процессов производства, позволяющих снизить затраты ручного труда и получить продукцию высокого качества.

В козоводстве так же, как и в овцеводстве, применяются пастбищная, пастбищно-стойловая, стойлово-пастбищная и стойловая системы содержания.

В регионах с неустойчивым холодным климатом (в том числе и в Сахалинской области) козоводы применяют **стойлово-пастбищное содержание**. В условиях продолжительного зимнего периода и с пастбищами, не пригодными для зимнего использования козами вследствие большой толщины снежного покрова, этот способ содержания представляется единственно целесообразным для регионального козоводства.

При этой системе в содержании коз преобладает продолжительный стойловый период с удельным весом пастбищных кормов в структуре годового рациона 50-60%.

Козы – пастбищные животные, к тому же, самые подвижные из всех видов скота, это значит, что свежий воздух и солнечный свет им жизненно необходимы. Эти факторы внешней среды благотворно влияют на продуктивность и здоровье коз. Вследствие этого весь бесснежный период года в условиях КФХ коз можно пасти на пастбище.

Стойловый период начинается преимущественно в октябре-ноябре и продолжается в среднем 180 дней, а пастбищный – обычно с мая – в среднем 185 дней. В стойловый период козы содержатся в специально оборудованном козлятнике с базом на глубокой подстилке с открытым доступом в помещение. Кстати, выпас можно продолжать, пока глубина снежного покрова не достигнет 10 см. В это время козы потребляют травы, в которых много каротина, зимний выпас способствует закаливанию животных и хорошему развитию молодняка. Длительность выпаса определяется погодными условиями и состоянием животных, но не более 2-3 часов.

В таких условиях их нужно полноценно кормить дважды в день: утром до выгона на пастбище и во второй половине дня после возвращения с пастбы. Пастба в холодную погоду полезна только здоровым козам. Кроме того, нельзя выпасать по изморози глубоко сукозных маток или скармливать им мерзлые корма (силос) и поить ледяной водой, чтобы не спровоцировать у них простудные заболевания, аборт и выкидыши. Пастбу сукозных маток прекращают за 2-3 недели до козления.

С образованием глубокого снежного покрова (на Сахалине это может произойти достаточно рано, при этом пастбищный период сокращается на 2-3 недели) коз требуется перевести на стойлово-выгульное содержание. Поскольку козы активны и подвижны, они плохо себя чувствуют в тесноте. Поэтому для поддержания хорошего самочувствия и повышения продуктивности они должны жить в чистом и просторном стойле. К тому же, помещение для зимнего содержания должно быть сухое, воздухопроницаемое, без сквозняков. В него вообще не должен проникать

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Вашенкова Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Конечно, начало стойлового периода зависит от погоды конкретного года. До середины ноября мы со своими животными еще гуляем. Даже если они и не будут пастись, кратковременные прогулки козам очень полезны. Выход весной тоже зависит от погоды, от наличия снега. Кроме того, мы выходим на пастбища очень осторожно, потому что травы на Сахалине горькие, есть ядовитые, что чревато неприятностями. Поэтому примерно с конца апреля-начала мая начинаем выходить на 15-30 минут. Чтобы даже если что-то съедят, то это было не критично.

Пастбища у нас небольшие возле фермы, поэтому предстоит переезд на новую ферму, где угодий достаточно.

На самом деле по нормативам козам необходимы довольно большие пастбища. Иначе растительность будет вытоптана.

У нас, например, более 50 голов скота. Им хватает порядка 6 га, но это прямо вплотную. Причем мы местами траву подкашиваем, чтобы была возможность переходить с одного участка на другой и чтобы быстрее отрастала молодая трава.

К тому же, для коз лучшие пастбища – с перелесками, потому что важная составляющая в рационе коз – это веточный корм. В идеале нужно, чтобы была мелкая поросль ивы или березы и разнотравье. Кора, мелкие ветки нормализуют пищеварение животных, в них содержатся витамины, которые им необходимы.

холод, поэтому его необходимо заранее подготовить, заделать все щели, повесить их шторами, мешками и другими материалами.

Помещение, где содержатся козы, следует разгородить на отдельные стойла. Так животным будет удобнее и спокойнее, особенно, если среди них есть агрессивные особи. Беспокойных животных следует держать отдельно на привязи, но так, чтобы они могли видеть остальных коз. Уравновешенных животных не нужно привязывать, так они чувствуют себя увереннее. Отдельное помещение следует выделить для козлят.

Важно соблюдать правила зимнего содержания. Например, зимой рекомендуется редко убирать навоз из помещения с козами, чтобы лучше сохранялось тепло. Подстилка всегда должна быть сухой, обильная, из сена или опилок. Самая лучшая и безопасная подстилка для коз – это опилки.

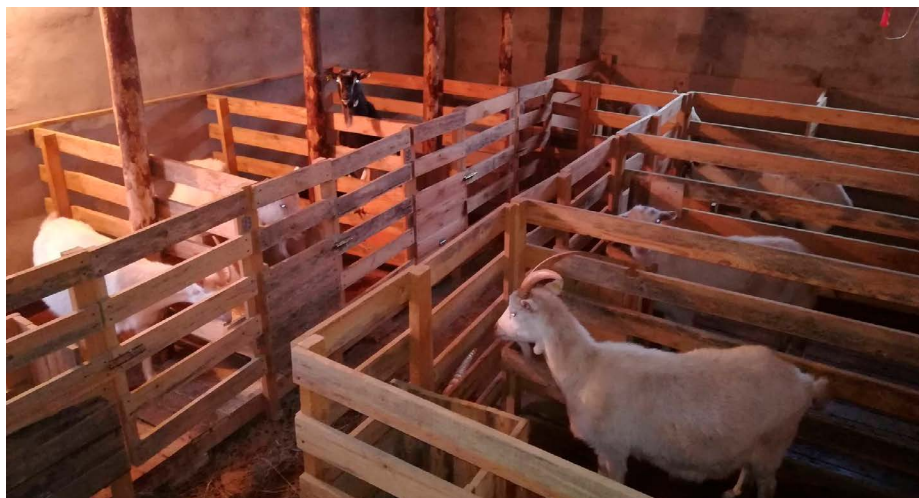
При содержании коз в помещении можно использовать привязную или беспривязную системы. Наиболее предпочтительной считается для коз **беспривязная система содержания на глубокой подстилке**. При таком способе животных можно содержать как крупными партиями по 50-100 голов, так и мелкими группами, в зависимости от общего поголовья фермы. Значительно реже в молочном козоводстве применяется индивидуальное боксовое содержание животных.

При разведении молочных коз животные должны содержаться отдельно по половозрастным группам:

- козлы-производители и ремонтные козлики;
- козоматки;
- козочки ремонтные;
- яловое выбракованное взрослое поголовье для откорма и реализации на мясо (к этой группе относятся матки-брак и козлики-кастраты).

Дойное стадо маток должно содержаться отдельно от других групп животных во все сезоны года. Это необходимо для того, чтобы в период лактации яловое поголовье не мешало процессу дойки, а в сухостойный период была возможность контролировать процесс сукозности для своевременного выявления аборт, выкидышей и т. д.

СОДЕРЖАНИЕ КОЗ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД



Зимой особое внимание необходимо уделять копытам коз. Когда козы постоянно двигаются по твердому грунту, копытный рог стирается по мере отрастания. При стойловом содержании коз копыта растут намного быстрее, животному необходима помощь. В зимнее стойловое время необходимо часто прочищать копытную щель, так как грязь размягчает рог копыта и вызывает гниение.

Зимой в хорошую безветренную погоду, если мороз не превышает -12°C , коз следует обязательно выгонять в выгульный баз при козлятнике и здесь же кормить. Прогулки на воздухе способствуют укреплению здоровья животных и повышению продуктивности.

Свежий воздух повышает обмен веществ, вырабатывает сопротивляемость организма к болезням. В помещении коз нужно кормить только во время сильных морозов или в ненастную погоду. Из помещений в стойловый период животных нельзя выводить только при сильном снегопаде, ветре, буране, снежном покрове более 10 см, при морозе ниже -12°C .

С наступлением тепла начинается **пастбищный период**. Перед выгоном на пастбище у коз осматривают ноги, удаляют отросший за зиму копытный рог, дезинфицируют трещины и травмы.

Из стойла коз переводят на пастбищное содержание постепенно, чтобы резкая замена сухих кормов зеленой сочной травой не вызвала расстройства пищеварения. В самом начале пастбищного сезона коз не выпускают на пастбище, пока они хорошо не поели сена, иначе может произойти отравление калием, которого очень много в молодой траве.

Поэтому в первый день животных можно оставить на пастбище всего на 1 ч. На следующий день время пребывания на свежем воздухе доводят до 2 ч и дальше с каждым днем увеличивают продолжительность выпаса до полного светового дня. Продолжительность пребывания животных на пастбище летом увеличивают до 12-14 ч в сутки, осенью сокращают до 7-8 ч.

БЕСПРИВЯЗНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КОЗ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ



КОЗЫ НА ЗИМНЕЙ ПРОГУЛКЕ





Пока трава молодая, она не имеет достаточной структуры, и даже при ее большом наличии на пастбище коз обязательно на ночь кормят сеном, чтобы в рубце образовался мат из структурной клетчатки и хорошо переваривались концентрированные корма.

Перестают подкармливать сеном, когда травостой находится в фазе бутонизации, а злаки выпускают трубку. Структуры в такой траве уже достаточно.

В жаркие дни коз можно кормить из кормушек, установленных на пастбище: животные любят провяленную траву. Если пастбище хорошее, то козы наедаются за 5-6 часов и столько же времени уходит на жвачку. Во время жвачки козы должны спокойно лежать.

▶ **ВАЖНО!** Для устранения опасности заболевания коз тимпанией при выпасе их на бобовых или бобово-злаковых травостоях следует соблюдать правила пастбы, постепенно приучая животных к стравливанию пастбищ, насыщенных бобовым компонентом. Весной выпас начинают на злаковых пастбищах. Перед пастбьей на бобово-злаковых травостоях следует подкармливать животных сухим кормом (сеном) или выпасать по злакам. С утра и после перерыва голодных коз необходимо выпасать на стравленном, а затем на свежем участке.

Козы охотно пасутся на сухих пастбищах, лугах и полях, после уборки урожая в конце лета их можно пускать на огороды, где они поедают капустные листья, траву и другую растительную пищу. Можно выпасать коз на опушках леса, крутых склонах, где они объедают листья деревьев, кустов и иных растений, которые не подходят для других видов рогатого скота и кроликов. Непригодны для выпаса коз болотистые, низинные, сырые пастбища на заливных лугах. Питательность травы на болотистых пастбищах низкая, козы заражаются гельминтами, повреждают копыта.

Козы пасутся хорошо в одиночку и маленькими группами на небольших участках недалеко от дома. Осуществлять пастбы можно до темноты: козы легко ориентируются на пастбищах.

► **ВАЖНО!** Не рекомендуется выпускать коз сразу на все пастбище, его надо стравливать постепенно, т. к., выбирая более сочные растения, животные затопчут остальные съедобные растущие травы. Когда отрастет участок, который козы уже объели и находились на другом, их вновь можно пускать на прежний.

Необходимо, чтобы площадь отведенного для пастбы участка могла кормить коз в течение 5-6 дней. Участок площадью 2,5-3 га очень хорошо подойдет для пастбы 10 маток с козлятами.

Некоторые особи могут уходить достаточно далеко. Чтобы не тратить время на поиски, таких животных лучше постоянно держать на привязи. Длинную веревку одним концом закрепляют на стальном штыре, вбитом в землю, а второй ее конец привязывают к ошейнику. Коз нужно обязательно держать на привязи и при выпасе на участках вблизи хозяйства во избежание поедания растений, обработанных ядохимикатами.

После пастбы козы обычно стараются найти себе место для отдыха на возвышении, откуда можно хорошо видеть местность и вовремя заметить приближающуюся опасность. По возможности пастбище огораживают хотя бы временной изгородью, которую не смогут преодолеть собаки. Когда стоят жаркие дни, необходимо делать перерывы в пастбе с 10-11 ч до 14-16 ч, так как козы плохо переносят зной. Ранней весной и поздней осенью выпасы нужно осуществлять, когда спадет роса.

Козы – хорошо ориентированные на человека животные. Вместе с тем, они весьма своенравны и предпочитают свободу и самостоятельность, бывают упрямыми и даже ожесточенными, склонными к вредным привычкам: разоряют огороды, облагивают плодовые и декоративные деревья и кустарники. Чтобы защитить от повреждения фруктовые деревья, животное опоясывают грудным ремнем, который проходит между передними ногами. Одним концом его прикрепляют к недоуздку, а другим – к специальному ремню, охватывающему туловище за лопатками. Такой ремень не мешает козе свободно передвигаться, но не позволит вставать на задние ноги и объедать нижние ветви деревьев.

Очень часто у коз встречается высасывание молока из собственного вымени или друг у друга. Если это замечено, подсосной или молочной козе на вымя необходимо надеть воздухопроницаемый мешок, фиксируя его через поясницу. Также можно применить специальное оголовье с намордником, снабженное острыми зубчиками. Они колют вымя при соприкосновении с ним и мешают высасыванию.

Летом перед выпасом животных разумно обрабатывать дезинфицирующими средствами, чтобы избежать укусов насекомых.

Коз на пастбище лучше всего поить колодезной или чистой проточной водой. Нельзя давать пить стоячую воду, которая может быть источником заражения инфекциями и паразитами. Воду для поения коз на пастбищах доставляют автоводозовами и используют передвижные поилки.

КОЗА НА ПРИВЯЗИ



КОЗА В ГРУДНОМ РЕМНЕ



В летнее время дойных коз и подсосных маток с козлятами следует поить 2 раза в день: после кормления утром, пока не наступила жара, и ближе к вечеру (в 4-5 часов дня). Весной и осенью в нежаркую погоду, если на пастбище достаточно сочной травы, коз можно поить один раз днем или вечером после возвращения с пастбища. Суточная потребность в воде зависит от времени года, кормов, возраста, физиологического состояния и т. д. Взрослые животные за день выпивают 3-4 л, а в жаркую погоду – до 6 л. В жаркую погоду следует выждать некоторое время в состоянии покоя, прежде чем подпускать коз к воде. Днем в жару коз поить нельзя, это может спровоцировать желудочно-кишечные заболевания.

Ежедневно в течение всего периода выпаса козам обязательно дают соль. Потребность коз в соли при поедании зеленого сочного корма значительно увеличивается. Соль надо давать в виде лизунца, т. е. крупных кусков, которые козы лижут по мере надобности. Куски соли раскладывают на местах стоянок – тырлах, где животные находятся во время перерывов.

Существуют определенные правила выпаса коз. Так, когда козы гуляют, солнце должно освещать стадо сзади, либо сбоку, прямые солнечные лучи препятствуют поискам корма. В утреннее и вечернее время коз пасут по направлению ветра, в середине дня против ветра, чтобы охладить животных. К дому коз необходимо вести по ветру, особенно в холодное время года, ранней весной или поздней осенью. Козы с пастбища к стоянке должны приходиться насытившись. Если козы не наелись вволю, нельзя их сильно гнать, необходимо дать время полежать на пастбище.

► **ВАЖНО!** Перед дождем или во время него коз пастить не рекомендуется, т. к. они сильно реагируют на изменение атмосферного давления.

Профилактическая смена пастбищ. В целях борьбы с глистными заболеваниями целесообразно ввести такую очередность стравливания пастбищ, при которой бы козы паслись на одном участке не более пяти-шести дней и возвращались на него не ранее, чем через три-четыре месяца. Исходя из указанных требований, до начала выпаса составляют карту всех пастбищных участков с указанием календарных сроков их последовательного стравливания.

КОЗЫ ВОЗВРАЩАЮТСЯ С ПАСТБИЩА



С пастбищного содержания на стойловое коз переводят так же постепенно, в течение 7-10 дней. При резком переходе с пастбищных сочных на сухие зимние корма козы первое время едят их очень плохо, у них нарушается нормальная секреторная деятельность, что отрицательно сказывается на обмене веществ, следовательно, и на продуктивности. Поэтому за 1-1,5 недели до начала стойлового содержания продолжительность пастбы постепенно сокращают, коз загоняют на баз или в помещение, дают хорошее сено и немного концентратов.

Примерный распорядок дня при стойловом содержании: 8 ч – первая дача корма, 11 ч – вторая дача, 14 ч – третья дача плюс водопой, 17 ч – четвертая дача, 20 ч – последняя дача корма. Перед закладкой грубого корма несъеденное сено необходимо удалить. Кормушки должны быть освещены даже ночью.

Суточную норму концентрированных кормов нельзя давать разово: это приведет к резкому возрастанию кислотности в рубце, гибели колоний бактерий и ворсинок рубца. Поэтому суточную норму зерносмеси нужно разделить минимум на три кормления и скармливать небольшими порциями. В зерносмеси должны быть компоненты, которые расщепляются как в рубце, так и в кишечнике, чтобы не было большой нагрузки на пищеварительный тракт животного.

Следует помнить, что для продуктивного долголетия животных концентрированные корма даются козам только после того, как они поели сено.

Распорядок дня необходимо соблюдать, так как отступления от него нарушают установившиеся в организме животных пищеварительные рефлексы.

ГЛАВА 2. ОБУСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОЗ

Содержание животных – важная составляющая производства молока, так как его условия напрямую влияют на состояние и продуктивность животных.

Помещение для содержания коз **должно отвечать** обязательным для животноводческих построек **зооигиеническим требованиям**: быть сухим, с хорошей вентиляцией и с водонепроницаемой крышей.

Следует помнить, что козы терпимы к холоду, но не любят сырости и сквозняков. В сыром, душном помещении козы (особенно молодняк) часто болеют респираторными заболеваниями, шерсть у них подпаривается и преждевременно начинает линять. Кроме того, может застаиваться запах навоза, который передается молоку и кормам.

Строительство козлятника. Для начала нужно определиться с местом строительства помещения. Лучше, чтобы оно было на возвышенности, где есть хотя бы небольшой холм, причем нужно, чтобы эта площадка не заливалась дождем, чтобы на ней не скапливались воды от таяния снега и не поднимались грунтовые. Если возвышенного места нет, и козлятник придется располагать в низинной части, то в этом случае необходим прочный фундамент. Причем пол должен быть поднят сантиметром на тридцать-тридцать пять, не меньше.

► **ВАЖНО!** Неплохой дренаж обеспечивают песок или керамзит. Можно использовать и геотекстиль (волокно). Рядом обустраивается выгульный двор для моциона коз в стойловый период.

При планировке здания загон, все окна, вход нужно ориентировать на юг. Стоит помнить, что температура в помещениях для содержания коз в зимний период должна быть выше, чем при содержании овец. Поэтому к выбору материала для стен следует подойти ответственно. В условиях

сурового климата Сахалинской области целесообразнее выбрать дерево. Оно менее долговечно, зато если стены хорошо проконопачены, лучше хранит тепло. Утепляются стены хвоей, торфом, песком, шлаком, опилками. Шлакоблочные или кирпичные стены требуют обогрева и тщательного дополнительного утепления. Кроме того, для строительства нужна будет фанера – для внутренней обивки. Крыша для козлятника должна быть с утеплителями и иметь гидроизоляцию.

Также для размещения коз можно приспособить дощатый сарай. Этот вариант актуален для мелкого фермерского хозяйства, когда нет возможности начинать бизнес с серьезных финансовых вложений. Строение следует утеплить, то есть обшить снаружи вторыми стенами так, чтобы между ними образовалось расстояние не менее 15-20 см. Этот промежуток можно заполнить сухими опилками, листьями, хвоей, торфом или песком, чтобы была возможность поддерживать внутри помещения нужную температуру. Площадь козлятника определяют в соответствии с нормами площади.

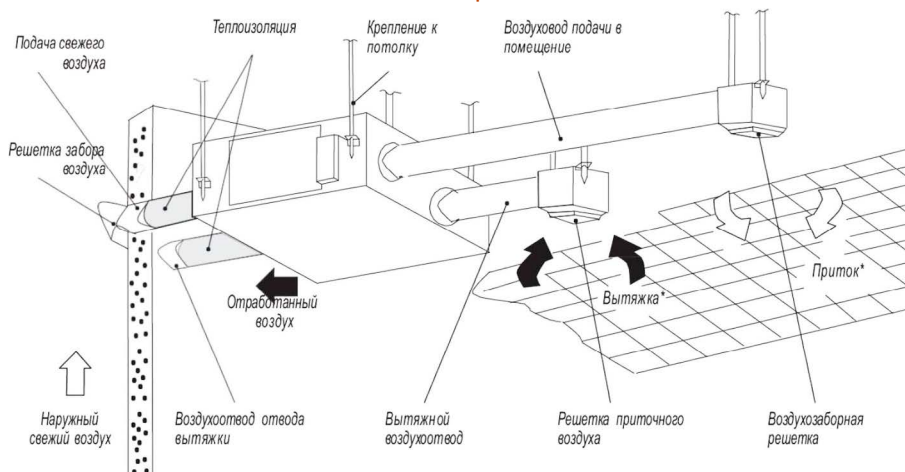
КОЗА В ПОПОНЕ



► **ВАЖНО!** Размещая животных в любом приспособленном помещении, следует помнить, что держать коз и козла нужно отдельно. Иначе присущий козлу сильный специфический запах будет легко передаваться козам, а через них и молоку.

Температура воздуха. В козлятнике или приспособленном помещении температура должна быть постоянной, чтобы вода не замерзала даже в самые сильные морозы. В помещении, где содержатся только взрослые особи, можно поддерживать температуру +10-12°C. Там, где содержатся матки с маленькими козлятами, температура должна быть первые дни +20°C, затем +18-16°C и постепенно к

УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯЦИИ В КОЗЛЯТНИКЕ



3 месяца снижают до +10-12°C. Если температура воздуха в помещении опускается ниже нормы, то на коз надевают попоны, закрывающие грудную клетку до вымени.

Летом в помещении козлятника, куда коз загоняют на ночь, должно быть прохладно – не выше 18°C. Поэтому окна и двери лучше оставлять открытыми в течение всего дня, пока козы на пастбище. В самое жаркое время дойным козам, возможно, потребуются вентиляторы для создания оптимальных температурных условий.

Вентиляция. В помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию, обеспечивающую необходимый воздухообмен, но при этом нельзя допускать возникновения сквозняков. Поэтому нужно устроить правильную циркуляцию воздуха, с помощью которой можно регулировать его влажность.

Естественная вентиляция предусматривается, как правило, с протоком воздуха в верхнюю зону через регулируемые отверстия в проемах стен или окон. Для оборудования принудительной вентиляции потребуется установить вытяжную трубу с заслонкой регулирования тяги. Ее лучше всего проложить над проходом в стороне от места отдыха коз через потолок и крышу. Задвижку закрывают или открывают по мере необходимости. В сильные морозы заслонку закрывают. Высота трубы над крышей должна составлять не менее 1-1,5 м, сверху устанавливают насадку (колпак), чтобы атмосферные осадки не попадали внутрь помещения. Вытяжная труба будет работать хорошо, если разница между внутренней и наружной температурой воздуха составит порядка 8-10°C. Отрезок вентиляционной трубы от потолка до кровли утепляют. Над кровлей трубу делают с двойными стенками, между которыми находится утепляющая засыпка.

Влажность в помещении. Если вытяжная труба установлена правильно, в помещении никогда не будет скапливаться конденсат и сырости, которая противопоказана козам. Допустимая влажность воздуха в козлятнике – 70-80%, не более. Повышенная влажность вызывает у животных респираторные заболевания.

Необходимо, чтобы стены, потолки, пол были теплыми, то есть разница в температуре между ними и внутренним воздухом не должна превышать 3°C. В противном случае на них может конденсироваться влага.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Вашенкова Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Самая комфортная температура для содержания коз в помещении – от 5 до 12°C. Выше им будет жарко, а козы подвержены тепловому стрессу, а также различным легочным заболеваниям. Выход на улицу из тепла в холод – очень критичен для животных. Молодняк, конечно, мы стараемся первые несколько недель держать хотя бы при +20°C. А потом потихоньку приучаем к более низким температурам. Соответствующий температурный режим – первое из условий зимнего содержания коз.

Второе – в помещении должна быть хорошая вентиляция, обустроенная выше уровня головы козы. Причем, вентиляция должна быть принудительной.

Третье условие – чистая, обязательно сухая подстилка. Полы необходимо устраивать со скосом для стока мочи. Лучше всего использовать щелевые полы и сверху глубокую подстилку. Но они достаточно дорогие, поэтому мы на своей ферме обустроили наклонные полы и используем глубокую подстилку. Подсыпать сено приходится чаще и полностью вычищать помещение необходимо два раза в год.

Сена, кстати, у нас для подстилки достаточно: коза очень избирательна и, как правило, съедает в лучшем случае 50% того сена, которое ей дают.

Освещенность. Свет должен поступать в помещение козлятника не менее 8 ч в сутки. Освещение должно быть естественным.

Окна. Окна располагают с солнечной южной стороны на высоте 1,5-1,8 м от пола, чтобы козы, встав на задние ноги, не могли разбить стекла рогами или копытами. Число окон в помещении рассчитывают так, чтобы на каждые 10-12 кв. м приходилось до 1 кв. м оконного проема. Высота окон – 50-60 см, ширина – 70-80 см. В небольших помещениях для малого числа коз окна можно сделать 40х60 см. Общая площадь остекления должна составлять 1/10-1/12 от площади пола. В сильные морозы окна завешивают.

Двери. Дверной проем должен быть не менее 80 см шириной. На зиму двери утепляют. Лучше всего, если они будут двойными или с тамбуром. Если обустраивается тамбур, то перед дверьми делается порог в высоту не менее 15-17 см, чтобы не выпадал навоз.

Нормы площади. На взрослую козу требуется выделять 2,5 кв. м пола, на молодняк – по 1,5 кв. м, на козла-производителя – не менее 4 кв. м.

Высота стен в помещении для коз должна быть не меньше 2,5 метров. Время от времени стены в козлятнике требуется белить раствором извести (1 кг негашеной извести на 10 л воды). Это делается не только для чистоты, но и для дезинфекции помещения.

Потолки в козлятнике должны быть чистыми и сухими, их так же, как и стены, белят известью.

Кровля должна быть надежной, отличным материалом для нее служат шифер или черепица. Односкатную крышу кроют под небольшим уклоном, чтобы снег и дождевая вода не задерживались на ее поверхности. Двускатная крыша дает возможность организации чердачного помещения, где можно хранить сено, инвентарь.

Оборудование. Коз кормят в помещении только в ненастную погоду и сильные морозы. Для этого в козлятнике устраивают решетчатые ясли для грубого корма и кормушки для концентратов, корнеплодов и силоса. Ясли для сена практичнее сделать из металлических прутьев и подвесить на одну из внутренних стен козлятника на высоте 50 см от пола. Тогда сенная труха не будет попадать козам в глаза и засорять шерсть. Под яслями нужно сделать маленький ящик-кормушку, чтобы мелкие стельки и листья из решетчатых яслей падали

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОРМУШКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ КОЗ



КОРМУШКА ДЛЯ КОНЦЕНТРАТОВ



ЯСЛИ ДЛЯ СЕНА



сюда. В маленькую кормушку можно также добавлять соль и минеральные добавки. На другой стене следует прикрепить поилку. Кормушки и ясли могут быть разной конструкции и из разных материалов. Надо помнить при установке кормушки, что козы очень брезгливые животные и никогда не возьмут корм, упавший на пол, для этого делают ловушки для корма. Встречаются также матки, которые даже не подойдут к ведру с поилом, если из него до этого попил ее же козленок. Для таких животных должны быть индивидуальные кормушки. Можно перегородить кормушки легкими фанерными перегородками. Когда вместе со взрослыми козами содержится молодняк, то необходимо сделать площадку для кормления козлят, отбитых от коз. Для козлят устанавливаются кормушки, ширина и высота которых 20-10 см. Ясли молодняку и взрослым животным для грубых кормов делаются шириной 65 см, высотой 75 см. Для концентрированных кормов и корнеплодов кормушки должны быть размерами 40х25-30 см.

Фронт кормления коз составляет 20-25 см на голову молодняка и 25-30 см на взрослое животное.

Поилки (водопойные корыта) для коз должны быть в ширину 40 см и в высоту 20-25 см.

Полы в козлятнике делают дощатыми, глинобитными или земляными. Цементный пол слишком холоден и влажен, а потому для его утепления потребуется много подстилки. Дощатый пол теплее, но его лучше устраивать, приподняв над уровнем земли примерно на 20-25 см. Такой пол легче чистить, но доски со временем гниют, в результате образуются дыры, из-за которых козы могут повредить ноги. Поэтому дощатый пол очень важно регулярно проверять. На земляной или глинобитный пол в стойла нужно положить деревянные съемные щиты. При устройстве пола делают уклон в сторону сточного желоба из расчета 2 см на каждый метр пола. Сточный желоб также должен иметь уклон, чтобы жижа стекала в специальную емкость, откуда ее нужно регулярно выливать. Благодаря этому, можно предотвратить появление неприятного запаха в козлятнике и сделать воздух сухим и чистым. Кроме того, помещение следует часто проветривать, а также своевременно убирать навоз и заменять подстилку. Подстилку настилают из расчета 1 кг на 1 кв. м пола и меняют через каждые 3-4 дня. За 6-7 месяцев стойлового периода содержания на одну козу расходуется не менее 120-150 ц подстилочного материала.

Планировка козлятника. Если хозяйство занимается молочным козоводством, то можно разгородить помещение на отдельные стойла, оборудовать их дверками и содержать животных без привязи. Но в этом случае необходимо помнить, что молочная коза будет комфортнее себя чувствовать в просторном стойле и соответственно больше давать молока. Отдельные стойла устраивают и для беспокойных и агрессивных особей. В перспективе развития хозяйства таких коз лучше выбраковывать из дойного поголовья.

Если стойла двухместные, то их оптимальные размеры составляют 2х2 м. Стойло для одной козы может иметь размеры 1х1,8 м. При этом важно помнить о том, что размеры стойла всегда зависят от размеров конкретной породы.

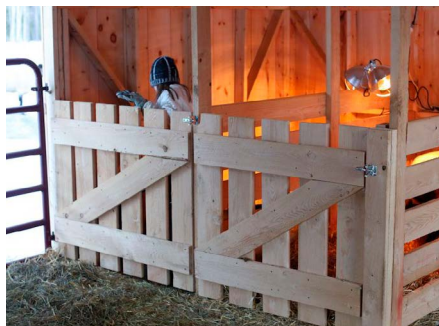
Для проведения окота в холодное время в середине помещения устраивают **родильное отделение** (если нет возможности строительства отдельного тепляка) вместимостью на 25-30% маток фермы. Норма естественной освещенности тепляка – 1:15. Важно, чтобы при содержании коз с приплодом температура в нем поддерживалась в пределах 8-12°C, а относительная влажность воздуха не превышала 75%.

Родильное отделение делят на групповые клетки из расчета одна клетка на 6-10 маток (по 1,9 кв. м на голову) и индивидуальные клетки площадью 2,0 кв. м. Индивидуальные клетки размещают на несколько рядов; между рядами клеток устраивают продольные, а в торцах – поперечные проходы.

ЛАМПЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Отдельное помещение в козлятнике выделяется для козлят, учитывая, что в нем они будут жить несколько месяцев в году. Когда козлята подрастут, пустующее помещение можно использовать для содержания отъемышей или лечения коз. Каждый раз, когда это помещение будет освобождаться, его надо тщательно очищать и дезинфицировать.

Оборудование для обогрева. Молодняк рождается в основном в середине зимы и ранней весной, поэтому необходимо заботиться о дополнительном обогреве козлят лампами инфракрасного излучения.



Козлов также содержат в отдельном помещении, оно должно быть оснащено более плотными перегородками из толстых досок. Стыки досок обязательно нужно просмолить во избежание проникновения в общее помещение запаха.

Вдоль одной или двух стен козлятника на высоте 40-50 см от пола устраивают полки (платформы) длиной 80-90, шириной 50-60 см. Животным нравится забираться на них и спать там. Отдыхая на полках, козы реже простужаются, а их шерсть меньше загрязняется. Стойла и полки следует регулярно белить.

Если хозяйство занимается разведением коз молочной продуктивности, то желательно обустроить **помещение для дойки** со специальным **оборудованием для доения коз.** Машинное доение значительно облегчает труд доярок и во много раз повышает производительность их труда.

С основным помещением, в котором содержатся животные, доильный зал соединен с помощью проходов и прогонов для большего удобства.

Коз молочных пород в период обильномолочности доят 3 раза в день, в дальнейшем – 2 раза в день. Продолжительность доения группы коз не должна превышать 1,5-2 часа.

Доильное оборудование для мелкого рогатого скота аналогично оборудованию, используемому в скотоводстве, но есть и некоторые отличия. Для коз требуется большая глубина вакуума.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Ващенко Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Смысл заниматься машинной дойкой есть, когда в хозяйстве имеется хотя бы 5 дойных коз, поскольку коза по сравнению с коровой дает не очень много молока. Так что проще 2-3 коз выдоить вручную, чем заниматься мойкой аппарата. У нас поголовье немаленькое, применяем аппаратную дойку. Но полностью выдаивать все равно приходится вручную, раздаивать после окота тоже только вручную.

Чтобы выдоить козу нормально до состояния вымени «тряпочка», чтобы не было никаких застоев молока и маститов, приходится потрудиться руками. Аппарат выдаивает 50-60%, не более того. Но это зависит от того, какое вымя у козы, насколько оно мясистое, насколько широкие молокоотки. Чем более высокоудойная коза, тем больше проблем у нее бывает с выменем, и больше внимания она требует. Поэтому когда люди только начинают заниматься козоводством и сразу хотят получать высокие удои, они ошибаются. Уход за выменем должен быть очень тщательным, иначе не избежать проблем.

Доильные аппараты имеют не 4, как для коров, а 2 доильных стакана. Сосковая резина желательна силиконовая, так как латекс более жесткий и может повредить нежное козье вымя. Кроме того, для каждой породы коз должен быть свой определенный диаметр сосковой резины. Чтобы коза доилась без проблем, необходимо ее во время доения кормить, так как только во время еды она может спокойно стоять, для этого в доильно-молочном отделении предусмотрены кормушки.

Используются в козоводстве и промышленные доильные залы, но его покупка оправдана лишь в том случае, если размер стада превышает 150-160 голов.

Организация выгула. Перед козлятником нужно устроить небольшой огороженный выгульный двор.

Изгородь нужно сделать достаточно высокой (до 150 см). Площадь двора определяют из расчета 4-5 кв. м на животное. Здесь можно кормить и выгуливать коз зимним днем в благоприятную погоду (при температуре воздуха до минус 12°C).

Часы моциона: в морозные дни с 12 до 14 часов, в солнечные с небольшим морозом – с 9 до 15 часов.

В базу тоже нужны кормушки.

Над уличными кормушками для коз необходимо делать навес или крышу, прикрывающие корм от атмосферных осадков: козы очень чистоплотные и брезгливые животные.

Благодаря этому при относительно просторном содержании и наличии достаточной площади как в помещении, так и во дворе, они обычно выбирают одно место для туалета. Поэтому место для отдыха у них всегда сухое и чистое.

Помещения для хранения кормов. Корма для животных (сено, солома, мякина и т. п.) следует хранить под навесом или в специальных сараях.

ДОИЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ КОЗ



ВЫГУЛЬНЫЙ ДВОР ВОЗЛЕ КОЗЛЯТНИКА



ГЛАВА 3. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА КОЗ

Методы содержания молодняка коз зависят от направления козоводства, которым занимается конкретное хозяйство, и принятой в хозяйстве технологии. Существует два основных метода: подсосный и искусственного выращивания. Иногда применяют ограниченный подсос, но он более трудоемок, поэтому козоводы отдают предпочтение первым двум.

Молодняк шерстных и пуховых пород чаще всего выращивают **подсосным методом**. Козлят до 3,5-4 месяцев содержат вместе с матерями, в первые 3-5 суток – в индивидуальных клетках на обильной сухой подстилке, затем одновозрастной приплод с матками объединяют в группы (сакманы), которые по мере роста козлят постепенно укрупняют. С 10-15-суточного возраста молодняк начинают пасти вместе с матками. К молодняку молочных коз применяют, как правило, **метод искусственного выращивания**. И только в случае, если матка невысокой продуктивности, козлят оставляют под ней и выращивают подсосным методом.

При искусственном выращивании козлят с первых дней отбивают от маток и кормят подогретым молоком. В первый раз после рождения их сразу же поят парным, только что надоенным, обязательно процеженным молозивом.

Козлят сразу приучают пить из мисочки. Чтобы козленок научился пить самостоятельно, перед поением ему сгибают передние ноги и наклоняют голову к молоку, окуная в него мордочку. Если козленок не пьет сам, у него не получается, можно приучать пить и с помощью пальца (руки должны быть чистыми). В молоко опускают указательный палец и заставляют сосать молоко. Молозивом козлят поить надо обязательно. Оно способствует очищению кишечника от первородного кала и содержит вещества, которые предохраняют молодняк от различных заболеваний.

Процеженным и подогретым до температуры парного (35°C) молоком козлят поят до 10-дневного возраста. Неподогретое молоко плохо переваривается, что вызывает опасные поносы у козлят, которые приводят к потере массы тела, ослаблению козлят и даже к их гибели.

С 11-го дня им, кроме молока, дают жидкий овсяный отвар, с трехнедельного возраста – смесь концентратов, с месячного – мелко нарезанные корнеплоды, минеральные корма.

КОЗЛЕНКА УЧАТ ПИТЬ МОЛОКО



ПОДСОСНЫЙ МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ КОЗЛЯТ



СОСКОВАЯ ПОИЛКА ДЛЯ КОЗЛЯТ



До месячного возраста козлят кормят четыре раза в сутки, через каждые 4-5 часов.

Искусственное выращивание козлят, несмотря на более высокие затраты труда и средств, имеет преимущества. Матка спокойна и защищена от повреждений вымени, каждый козленок получает количество молока в соответствии со своим развитием и в одно и то же время. Кроме того, козлята, выращенные искусственным методом, растут и развиваются лучше своих сверстников, которые содержатся на подсосе.

Кормление во время выращивания козлят должно быть организовано таким образом, чтобы в возрасте 4-5 месяцев козлы весили 32 кг, козочки 28 кг. При хорошем развитии козочки к 7-8-месячному возрасту достигнут 35 кг живой массы и могут быть осеменены.

► **ВАЖНО!** Наилучшие часы кормления молодняка: летом: первое – в 5 часов, последнее – в 20 часов; зимой: первое – в 6 часов, последнее – в 20 часов.

Иногда первые 3 суток козлят держат на подсосе, а потом приучают к сосковой поилке и чашке. Если в этот период козленок (или козлята) не получит достаточного количества молока, его развитие остановится. Если молока мало, козлятам дают коровье молоко, а затем болтушки с овсяной или пшеничной мукой. Козлята отлично развиваются, если им дают молоко до 3-месячного возраста.

Начиная с 3-дневного возраста козлят можно выпускать в солнечные дни на выгульный двор. Движение на воздухе им необходимо.

Малораспространенный **метод ограниченного подсоса** иногда также применяют в молочном козоводстве. Заключается он в том, что козленок находится отдельно от матери, но каждый раз после дойки козы его пускают к матке, чтобы ее додоить (молоко выдаивается частично). Через 30-40 минут его от матери отнимают.

Сделать это неопытному козоводу сложно, поскольку он не ориентируется, сколько нужно выдоить молока, а сколько оставить для кормления козлят. И, как правило, либо козлята могут остаться голодными и будут плохо развиваться, либо при недостаточном выдаивании молоко у коз будет перегорать и молочная продуктивность будет низкой.

Если козлята выращивались подсосным методом, неизбежно встает вопрос, когда и как лучше сделать **отъем от матери**.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Вашенкова Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Козлят мы выращиваем искусственно, забираем их сразу после окота. К маткам не подпускаем вообще. Считаю, что это нецелесообразно при молочном козоводстве, поскольку если под козой козленок, ее невозможно качественно доить, она придерживает молоко. Потом очень сложно отнимать козленка: и коза, и козленок нервничают. Да и держать на пастбище козлят с матками небезопасно. Каждая коза подпускает только своих козлят, а остальных отталкивает и даже может ударить.

При искусственном выращивании проще контролировать и вымя козоматки, и развитие козленка. Кормим до недельного возраста, а потом переходим на ЗЦМ, чтобы получать товарный продукт.

Для молочных коз (если козленка пришлось оставить под матерью) оптимальным вариантом считается полный отъем от вымени в возрасте 1 месяца. Далее держать молодняка под молочной маткой нецелесообразно.

Для шерстных пород характерен отъем молодняка в 3-4-месячном возрасте. Когда они достигнут нужного для отъема возраста, их отсаживают в отдельный загон. После этого их пускают к матери только периодически, чтобы избежать стресса. Полностью отбить от матери, как правило, удается в среднем за 2 недели. За 2 эти недели рекомендуется сделать следующее: сократить объем молока – к концу 14 дня от него нужно полностью отказаться; давать козлятам большее количество сочного корма.

Важно учитывать, что объем твердого корма стоит ограничивать. Избыток сена и веток в рационе способен спровоцировать воспаление рубца.

Иногда, чтобы отсадить козлят, приходится воспользоваться специальным колючим намордником. Попытки присосаться к вымени будут вызывать дискомфорт, и коза сама будет избегать кормления. Намордник рекомендуется использовать несколько недель. Достаточно необычный, но действенный способ отучить козленка от вымени – сделать специальный бюстгальтер для козы из обычного мешка, изготовленного из чистого материала, который пропускает воздух. По окружности шить прочную веревку и надеть приспособление на вымя, крепко завязав в области основания. Делать это нужно очень осторожно, чтобы не травмировать животное.

Кастрация козчиков. Холощение козчиков наиболее удобно проводить в первые три месяца жизни. Чем раньше проводится операция, пока в мошонке еще не успело сформироваться большое количество нервных окончаний, тем менее болезненной она будет для козленка. Самый крайний срок кастрации – 10-я неделя, дальше животные переносят кастрацию гораздо тяжелее.

Для кастрации следует выбрать прохладный день, так как с наступлением жары могут возникнуть различные проблемы с заживлением ранок. В целом кастрация козчиков – несложная и неопасная операция. Для ее проведения начинающему козоводу следует пригласить ветеринарного врача.

После операции заживление происходит очень быстро, без осложнений. Правда, на 3-4-й день после кастрации может повыситься температура тела и пропасть аппетит. В этом случае необходимо проверить операционные ранки. И если они припухли и гноятся, необходимо обработать раствором марганцовокислого калия в соотношении 1:10000. После того, как ранка будет обработана, ее смазывают настойкой йода и присыпают смесью антибиотиков с йодоформом в виде присыпки.

БЮСТГАЛТЕР ДЛЯ КОЗЫ



ЭЛАСТРАТОР



► **ВАЖНО!** Наиболее простым и доступным методом без привлечения ветеринарного специалиста является кастрация при помощи специальных колец из вакуумной резины (эластрация). Для их расширения используют специальный инструмент – эластратор. Эластрацию удобно применять у животных в очень молодом возрасте, начиная с трехдневного. С увеличением размеров семенников к трех-пятимесячному возрасту выполнение данной операции затрудняется.

Обезроживание козлят. Козы – очень темпераментные и легковозбудимые, вплоть до агрессии, животные. Поэтому наличие у них рогов может приносить ощутимые проблемы. При этом разведение безрогих животных чревато появлением в наследстве гермафродитизма и бесплодных особей (до 20% и более). Генетически рогатые козы дают здоровое потомство. Проблема в хозяйствах решается кардинально: обезроживанием.

К вопросу обезроживания коз у специалистов отношение неоднозначное. Есть мнение, что животных можно приучить друг к другу, а эта манипуляция вызывает сильный стресс. К тому же, при ветеринарных мероприятиях удобно удерживать голову козы именно за рога. Возможно, в условиях очень мелкого хозяйства это мнение справедливо. Но если поголовье достаточно большое, то козлят в раннем возрасте желательно обезрожить.

Лучше всего сделать это, когда роговые бугорки только-только станут прощупываться. В современной мировой практике чаще всего прибегают к трем основным методам обезроживания: химическому, хирургическому и термическому (прижигание).

Химический метод в настоящее время заключается в нанесении специальной пасты (сильных щелочей, кислот и иных веществ) на бугорки будущих рогов и втирания до появления капелек крови.

Порошок едкой щелочи перед нанесением лучше смешать в равных частях с канцелярским клеем. Можно использовать смесь из треххлористой сурьмы (28%), салициловой кислоты (7%) и коллодия (65%). Она быстро затвердевает и образует пленку, непроницаемую для влаги и пыли. Кожу вокруг бугорка нужно защитить от возможного отека химиката, обильно смазав ее вазелином. Многие козоводы считают, что химический способ прекращения роста рогов более болезнен для животных, чем прижигание.

Термическое обезроживание (прижигание) производят с помощью специального электрического прибора. Для обезроживания желательно пригласить ветеринара, поскольку ошибки в проведении процедуры могут привести к инвалидности животных или к длительным болезням.

ОБЕЗРОЖИВАНИЕ КОЗЛЯТ ТЕРМОКАУТЕРОМ



ТЕРМОКАУТЕР



Термическое удаление (прижигание) с помощью профессионального термокаутера производят в возрасте 3-14 дней жизни козлят. Причем наиболее правильным считается прижигание в возрасте 3 суток. В один день рекомендуется прижигать рожки не более чем у 10 животных. Если в этом все-таки есть необходимость, термокаутер следует отключить, полностью дать остыть и затем нагреть снова. Если рожки прижжены плохо, они могут снова начать расти. У таких козлят рожки следует прижигать повторно. Ни в коем случае нельзя вместо термокаутера пользоваться подручными средствами. Термокаутер, раскаленный до 900°C, прикладывают к каждому зачатку рога на 3-5 с. На месте прижигания возникает сухой струп, который самопроизвольно отпадает спустя 5-7 дней. После прижигания ранку присыпают специальным ветеринарным порошком. Как правило, козлята чувствуют себя хорошо и не требуют специального ухода.

Для удаления рогов у взрослых животных применяют **бескровный способ обезроживания с помощью специального инструмента – делататора**. Предварительно проводят длительное обезболивание нерва рога, затем инструментом накладывают на основание рога кольцо из вакуумной резины, в результате чего он отпадает через 4-8 недель.

ГЛАВА 4. КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ КОЗ. ВИДЫ КОРМОВ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КОЗ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП

Основными кормами для коз являются растительные: грубые, сочные и концентрированные.

Сочные корма. В условиях Сахалинской области это могут быть зеленый корм, силос, корнеклубнеплоды и бахчевые.

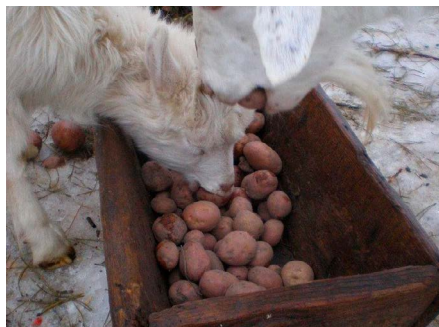
Самые лучшие результаты по продуктивности наблюдаются при использовании в качестве зеленого корма листьев и молодых побегов деревьев. На пастбищах за сутки козлы съедают 7-8 кг зеленой массы, взрослые козы – 5-7 кг, козлята с 6-месячного возраста до года – 4-5 кг, козлята с трех до шести месяцев – 2-4 кг.

Силос для кормления коз используют в зимнее время. Козы охотно поедают силос из бобовых трав, бурьянистых растений, кукурузы, подсолнечника, бахчевых культур. В лактационный период козам можно давать до 3 кг силоса, а сукозным маткам во второй половине беременности и козлятам в возрасте 6-12 месяцев – 1,0-1,5 кг.

Корнеклубнеплоды и бахчевые. Корнеплоды скармливают козам в сыром виде. Для лучшей поедаемости их режут на куски, подсаливают и сдабривают концентратами мелкого помола. Норма скармливания взрослым козам 2-4 кг, молодянку – до 1 кг. Картофель дают сырым или вареным до 2,0-2,5 кг на взрослую козу. А вот свеклу следует скармливать козам лишь в небольших количествах, так как у козы начнется изжога, вызванная изменением кислотности рубца. Козам лучше заготавливать на зиму не кормовую, а столовую свеклу.

Грубые корма являются основой зимних рационов кормления коз. Сено полу-

КОРМЛЕНИЕ КОРНЕПЛОДАМИ



БУНКЕРНАЯ КОРМУШКА ДЛЯ ГРУБЫХ КОРМОВ



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК



чают при консервировании травы высушиванием до влажности 15-17%. Лучшим по питательности является правильно убранное и хорошо сохраненное мелкостебельное сено бобовых и злаковых трав, скошенных в период цветения. По переваримости такое сено сходно с зеленой травой. В сутки козлам дают 2,5-3,0 кг сена, козам – 1,8-2,2 кг, козлятам до года – 0,8-1,0 кг.

Техника и оборудование, необходимые для кормопроизводства. Ферма со средним поголовьем коз 50 голов дойного стада, взрослого скота на откорме и молодняка должна быть обеспечена машинами и оборудованием для заготовки и раздачи кормов собственного производства. Так, для сена необходимы трактор с прицепом, косилка, грабли, пресс-подборщик, а для силоса и сенажа – косилка-измельчитель, обмотчик сенажа.

Производство собственных кормов значительно снижает себестоимость производимой продукции.

Вредные и ядовитые растения. При пастбищном содержании необходимо знать, что некоторые растения для коз могут быть вредными и даже смертельно опасными.

Вредные растения. К вредным относятся растения, которые не содержат ядовитых веществ и считаются даже питательными, но поедание их может повлечь порчу животноводческой продукции.

Некоторые растения портят вкус молока или окрашивают его в разные цвета: голубой, красный, желтый. Другие растения портят вкус мяса, придавая ему неприятный запах.

К ядовитым относятся такие растения, поедание которых животными вызывает серьезные расстройства в организме, а в некоторых случаях (при сильных отравлениях) приводит к гибели.

Особенную опасность ядовитые растения представляют для молодых животных, которые хуже различают вредные и ядовитые травы и поэтому чаще отравляются.

Предупреждение отравлений:

- перед выгоном коз на пастбище следует его внимательно обследовать и в случае выявления вредных и ядовитых растений освободить от них;
- в первые дни выпаса необходимо следить за поведением животных и качеством молока;
- при обнаружении даже единичных случаев отравления животных рекомендуется пегонять их на другие участки, где в составе травостоя нет ядовитых растений;
- принимать меры по предупреждению отравлений и во время стойлового содержания животных: в сене, силосе, а также зеленой массе, скашиваемой для летнего кормления, не должно быть значительной примеси ядовитых растений. Сено бракуется при содержании в нем больше 1% ядовитых трав;

- исследовать новые партии закупаемого сена. При осмотре корма обращают внимание на его ботанический состав и выявляют в нем ядовитые и вредные растения;
- если в силос попало небольшое количество крупностебельных ядовитых или вредных растений, их следует перед скармливанием удалить.

Основные меры борьбы с ядовитыми и вредными растениями включают в себя прополку или скашивание на ранних стадиях вегетации, использование гербицидов или перепахку засоренных участков.

Травяную муку и гранулы из нее можно вводить в рацион коз в количестве 10-15% по питательности, а в состав полнорационных смесей – до 40% по массе.

Дача сенажа взрослым козам составляет 3-4 кг в сутки, молодняку – 1-2 кг.

Хорошим кормом для коз служит **веточный корм** – высушенные в тени молодые облиственные побеги деревьев. Они богаты каротином и кальцием. По питательности листья деревьев не уступают луговому сену. Кроме веток лиственных деревьев, для кормления коз используют молодые побеги ели, предварительно обварив их кипятком. Веники заготавливают из молодых ветвей ивы, дуба, березы, осины, клена, ясеня, рябины, тополя.

Лучшими считаются ивовые. Березовые скармливают ограниченно, чередуя с вениками других пород деревьев, иначе они могут вызвать воспаление почек.

Веточный корм заготавливается в середине лета. Молодые побеги режут длиной 50-60 см и сушат под навесом или на чердаке. Опытные животноводы заготавливают на зиму и опавший лист. Его хорошо просушивают и хранят на чердаках россыпью или рыхло уложив в мешки.

Срезку веток нужно делать либо поздно вечером, либо рано утром, когда деревья растут и у них накапливаются ценные вещества.

Козы с жадностью и без остатка съедают зимние ветки, в древесине, почках и коре которых содержатся все минеральные вещества и много хлорофилла. Эта кормовая добавка способствует улучшению у животных рубцового пищеварения, что немаловажно в стойловый период.

В зимнее время козам дают также и хвойные культуры (ель, сосна).

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ: ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ



ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ: ЩИТОВНИК АМУРСКИЙ



ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ: БОРЕЦ САХАЛИНСКИЙ



КОЗЫ ПОЕДАЮТ ВЕТОЧНЫЙ КОРМ ХВОЙНЫХ КУЛЬТУР



Концентрированные корма характеризуются высокой питательностью при малом объеме. В качестве концентрированных кормов используются зерна злаков, бобовых культур, комбикорма и др. Из зерновых концентратов козам чаще дают овес. Он содержит полноценный протеин, богат витамином Е. Овес особенно необходим козлам-производителям в предслучной и случной периоды. Хорошими нажировочными кормами являются ячмень и кукуруза. Питательным, легкопереваримым кормом для всех половозрастных групп коз служат отруби. Они богаты протеином, минеральными веществами и особенно желательны для кормления козлят и подсосных маток. Их скармливают отдельно слегка смоченными или в виде посыпки вместе с сочными и грубыми кормами.

Их скармливают отдельно слегка смоченными или в виде посыпки вместе с сочными и грубыми кормами.

Корма животного происхождения. Молоко используют для кормления козлят в натуральном виде и в смеси с другими кормами. В период случной кампании в рацион племенных козлов вводят обрат, молоко, куриные яйца.

Минеральные подкормки – это корма промышленного изготовления. Их дают козам преимущественно в виде поваренной соли, мела. Козы очень болезненно переносят нехватку поваренной соли: теряют аппетит, становятся вялыми, продуктивность снижается. Поскольку они потребляют с растительным кормом значительное количество калия, им постоянно требуется восполнять количество натрия в организме для регулирования водного баланса. В сутки холостой матке требуется 8-10 г соли, сукозной – 10-12 г, лактирующей – 13-20 г в зависимости от величины удоя.

СИМПТОМЫ ДЕФИЦИТА МИНЕРАЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

МИКРОЭЛЕМЕНТ	СИМПТОМЫ ДЕФИЦИТА
Йод	Образование зоба, нарушения репродуктивной функции: поздние аборт, рождение плодов, лишенных волосяного покрова, значительная ослабленность потомства
Марганец	Нарушения движения, деформация конечностей, резкое ухудшение репродуктивных качеств как у самок, так и у самцов
Медь	Дефицит проявляется в виде анемии, побеления остевого волоса, деформаций конечностей, расстройств пищеварения, а также нарушения координации движений
Кобальт	Дефицит проявляется в виде потери аппетита, слабости, вялости, возможны анемии и ухудшение репродуктивных качеств у самцов и самок
Сера	Дефицит проявляется в виде ухудшения общего состояния, вялости, слабости, слезотечения, слюнотечения; возможна утрата части волосяного покрова
Магний	Дефицит проявляется шаткой походкой, нарушением координации движений, судорогами; животные нередко погибают. Острый дефицит магния особенно часто возникает при длительном выпасе коз на участках с сочным травостоем

Витаминные подкормки. Из витаминных подкормок наиболее известны рыбий жир, концентраты витаминов А, D3, Е, К и В.

Кормление коз должно осуществляться с учетом пола, возраста, физиологического состояния.

Козы хорошо поедают траву, кустарники, могут использовать корма, содержащие до 40% клетчатки.

Необходимо придерживаться следующих основных правил:

- избегать резких изменений состава рациона;
 - не использовать испорченные, замерзшие, заплесневелые, загрязненные землей корма;
 - учитывать необходимое содержание клетчатки;
 - применять минеральные и витаминные добавки;
 - обеспечить козам доступ к чистой воде, давая не менее 1,43 л на каждый литр молока.
- Недостаток воды ограничивает биосинтез молока, что сокращает период лактации и вызывает воспаление вымени;
- поддерживать температуру воды для дойных коз, сукозных маток и козлят не ниже 10°C.

Кормление молодняка. Первые 2 месяца жизни козлята преимущественно питаются материнским молоком. Но уже с 10-дневного возраста козлят подкармливают: дают свежесваренную, процеженную, остуженную и слегка подсоленную овсянку. 10-15-дневным козлятам в кормушки кладут понемногу хорошего мелкостебельчатого сена, веники, кроме того, начинают давать отруби и по 4-6 г соли. Трехнедельным козлятам постепенно в рацион вводят комбикорм, который можно делать из смеси отрубей, плющеного овса, мела. Месячным скормливают мелко нарезанные корнеплоды.

Кроме того, начиная с месячного возраста, вводят подкормку концентратами из расчета 100-200 г в день.

Лучше всего козлятам давать злаково-бобовое сено. Сухие зерновые корма нужно измельчать и смешивать с влажными кормами для лучшего усваивания.

С 6-10-го дня жизни в хорошую, не очень морозную погоду козлят ежедневно выпускают на прогулку продолжительностью 2-5 часов. С 3-4-недельного возраста их можно выпускать на специально выделенные лучшие пастбища.

При правильном кормлении живой вес козленка до 6-месячного возраста увеличивается каждый месяц на 3-5 кг. 7-8-месячному молодняку для хорошего роста и развития зимой надо ежедневно давать по 1,5 кг сена, 200-300 г комбикорма, 0,8-1,0 кг сочных кормов (корнеплоды, картофель и др.).

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Ващенко Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Кормосмесь для своего поголовья собираем сами. Консультируемся у московских специалистов: например, у зоотехника, а если возникает проблема со здоровьем животных, то получаем консультации опытного ветеринара. Есть и местный ветеринар, который постоянно с нами на связи и готов оказать помощь.

Что касается кормления, то правильно кормить коз – это дорого. У козы сложный пищеварительный тракт и когда она ест, то фактически кормит колонии бактерий, которые у нее живут в рубце, преобразуя поступающую пищу в микробный протеин, который непосредственно участвует в производстве молока.

К сожалению, те корма, которые приходят на Сахалин, не всегда соответствуют рецептуре, которая нужна. Поэтому решили готовить кормосмеси самостоятельно. Закупаем только зерно и другие составляющие и перерабатываем на оборудовании для первичной переработки зерна.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА

ВОЗРАСТ (ДНЕЙ)	КОЛИЧЕСТВО КОРМЛЕНИЙ В СУТКИ	КОЛИЧЕСТВО КОРМА В ОДНО КОРМЛЕНИЕ, Г			
		МОЛОКО ЦЕЛЬНОЕ	ОВСЯНКА	КОМБИКОРМ	КОРНЕПЛОДЫ
1-2	4	200	-	-	-
3	4	225	-	-	-
4-5	4	250	-	-	-
6-10	4	300	-	-	-
11-20	4	300	50	-	-
21-30	4	300	75	10	-
31-40	3	350	170	17	10
41-50	3	250	230	35	20
51-60	3	150	270	50	35
61-70	3	150	270	70	70
71-80	3	150	-	70	80
81-90	3	150	-	100	80

Кормление взрослого поголовья. В летнее время козы питаются преимущественно зелеными кормами, зимой им дают грубые корма в комбинации с другими кормами и концентратами. Если на пастбище хороший травостой, то коза обеспечивает удой молока в размере 2,5-3 л. Для получения удоев выше этого уровня животных следует подкармливать другими кормами дважды в день: перед выгоном на пастбище утром и по возвращении с пастбища вечером. Особенно хорошие результаты дает люцерна. Самой питательной частью травянистого растения являются листья. Поят коз летом 2 раза в день: утром и во второй половине дня. В период пастбищного содержания козы должны получать ежедневно соль-лизунец. В зимний период необходимо правильно составить рацион питания козы. В основном в меню взрослой молочной козы в сутки в зимний период входит сено, веники, концентрированные корма, корнеплоды, минеральные добавки.

НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА ВЗРОСЛОЙ КОЗЫ (МАССА - 60 КГ) В ГОД, КГ

КОРМА	НОРМА ПОТРЕБЛЕНИЯ, КГ/ГОД
Сено	500
Концентраты	200
Корнеплоды	200
Поваренная соль	3
Минеральные вещества	4,5

Техника кормления коз. Чтобы получать от коз больше молока, кормить их надо три раза в сутки: первый раз – в 6-7 часов утра, второй – в 12-13 часов, третий – в 18-19 часов. Промежутки между кормлениями и дойками по возможности должны быть одинаковыми. Дойть козу лучше после кормления или во время поедания ею грубого корма. Корма дают козе в определенной последовательности. Если каждый раз она получает все виды имеющихся кормов, то вначале лучше давать пойло с комбикормом, потом сочные корма, а в последнюю очередь – грубые корма. Вечером (на ночь) лучше задавать легкопереваримый корм (например, пойло с комбикормом или корнеплоды).

В том случае, когда поило козе не дают, а комбикорм скармливают в сухом виде, необходимо два-три раза в день давать ей воду по 2,5-4 л на каждое поение. Лучшая температура воды для поения козы равна температуре помещения, где содержится животное. Перед очередным кормлением и водопоем кормушки и ведра необходимо очистить от остатков предыдущего корма и воды: животное не будет есть даже хорошее сено, упавшее на чистую подстилку, тем более оно откажется, если оно пролежало некоторое время в кормушке. А грязную воду с плохим запахом коза не будет пить, даже испытывая сильную жажду. Козам присущ хороший обмен веществ, за сутки они поедают 6-10% (от собственной массы тела) сухого корма (для сравнения, коровы съедают около 2,5-3%).

Кормление козوماتок. Козам во время сукозности и в период козления необходимы корма лучшего качества, при этом не следует давать пищу, которая вызывает брожение в кишечнике: картофель, холодный или очень кислый силос и другие подобные корма.

В первый период сукозности их необходимо поддерживать в состоянии средней упитанности.

ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН СУХОСТОЙНОЙ КОЗЫ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ СУКОЗНОСТИ

Рацион № 1	
КОРМА	ПОТРЕБНОСТЬ В СУТКИ/КГ
Сено луговое	1,8
Отруби	0,25
Рацион № 2	
Сено луговое	0,4
Веники лиственные	1,0
Отруби или комбикорм	0,25

Во второй период и во время подсоса потребность в питательных веществах увеличивается на 30-50%.

ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН СУХОСТОЙНОЙ КОЗЫ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ СУКОЗНОСТИ

Рацион № 1	
КОРМА	ПОТРЕБНОСТЬ В СУТКИ/КГ
Сено луговое	2,5
Отруби	0,3
Рацион № 2	
Сено луговое	1,5
Отруби или комбикорм	0,5
Картофель вареный	0,5

Для построения костяка у плода маткам во второй половине беременности положено давать по 20 г толченого мела или 7-10 г костной муки в сутки на голову. Кроме того, в течение всего периода сукозным маткам необходима соль из расчета по 10 г в день на особь.

За два месяца до ожидаемого срока козления молочных коз запускают. Запустить козу можно, прекратив доение и убрав из рациона зерновые и сочные корма. В течение первой недели запуска дачу кормов снижают, оставляя сено (до 1 кг), воду и минеральные корма.

После окота первые 2-3 дня козам дают поило с отрубями и только высококачественное сено. В последующем их постепенно переводят на полный рацион. Через 5-8 дней самок можно будет

перевести на обычное кормление. При козлении ранней весной к рациону добавляют 200 г концентрированных кормов в день в течение 2 месяцев до козления и 400 г во время подсоса.

Лактующие козы очень отзывчивы на скармливание легкопереваримых углеводов, содержащихся в корнеклубнеплодах. Поэтому при наличии этих кормов, в рацион можно включать до 1,0 кг свеклы, 0,5 кг моркови. Поить коз надо не реже 2-3 раз в день. Нормы кормления для лактирующих коз молочных пород устанавливаются в зависимости от их массы и величины удоя.

Примерный рацион кормления лактирующих коз в стойловый период должен быть следующим.

ЗИМНИЙ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ КОЗ, КГ

КОРМА	ЛАКТИРУЮЩИЕ КОЗЫ С СУТОЧНЫМ УДОЕМ, КГ		
	2	4	6
Сено разное	1,5	1,7	2,5
Стебли кукурузные сухие	0,5	0,5	0,5
Листья деревьев или веточный корм	-	0,5	0,5
Корнеплоды (морковь, свекла и др.)	1,0	1,5	2,0
Картофель пареный	0,5	0,5	0,5
Концентраты	0,4	0,8	1,0

► **ВАЖНО!** Минеральные корма в виде обыкновенной пищевой соли необходимо давать козам в течение всего года: холостой козе – 6-8 г, суягной – 10 г в день. Маткам со второй половины суягности, а также козлятам, начиная с месячного возраста, надо давать молотый или толченый мел, костную муку: маткам – 10 г, козлятам – 7-10 г в день на голову.

Кормление ремонтных козчиков и козлов-производителей. В пастбищный период козлы обычно поедают до 5-6 кг травы. В правильно составленном рационе ремонтных козчиков и производителей в стойловый период обязательно должны содержаться сено, силос и концентраты. Наибольшую ценность среди концентратов имеет овес, который повышает способность козла к оплодотворению самок. Кроме того, овес должен присутствовать в рационе производителей и в то время, когда их рацион состоит из травы, разнотравного сена и свежих веток. Концентраты следует скармливать в зависимости от активности козла и качества сена. Витамины и минеральные вещества дают в виде подкормки, иногда зимой делают инъекции витаминов А, Д и Е.

Кроме того, ремонтным козчикам необходимо выпаивать больше молока, чем ремонтным козочкам.

В неслучное время производители должны быть на уровне средней или вышесредней упитанности, а в период случки иметь заводскую кондицию.

За 1,5-2 месяца до случной кампании им увеличивают норму кормления. За 1,5 месяца до случки и в период осеменения потребность в протеиновых кормах резко возрастает. Козлам отводят лучшие пастбища, увеличивают дачу концентратов до 1,0 кг. К началу случки козел должен иметь хорошую упитанность. Однако надо помнить, что слишком жирный козел будет мало полезен для случки. Козлов-пробников кормят в течение года по нормам для козлов-производителей в неслучной период.



РАЦИОН РЕМОНТНЫХ КОЗЛИКОВ И КОЗЛОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОРМА	СОДЕРЖАНИЕ В СОСТАВЕ РАЦИОНА, %
Сено	25-30%
Силос	20-25%
Концентраты	40-50%

Козлов-производителей следует ограничивать в поедании сочных объемистых кормов, которые содержат много влаги, так как из-за них у животных ослабевает половая активность. Также козлам необходимо давать по 10–15 г поваренной соли на одну голову в сутки и по 50–60 г мела и костной муки на одну голову в сутки для поддержания кальциево-фосфорного баланса.

Откорм. Так же, как и в овцеводстве, в козоводстве применяют откорм животных. Откармливают как молодняк, так и выбракованных животных. При откорме взрослых выбракованных животных необходимо учитывать то, что образование мяса у них в большинстве случаев уже закончено, а увеличение живой массы происходит исключительно за счет отложения жира. В отличие от молодняка, оставлять взрослых выбракованных коз до весны, чтобы они могли достигнуть необходимых кондиций на весенних пастбищах, нецелесообразно, так как для этого требуются дополнительные помещения и непроизводительные затраты корма. Маток бракуют и ставят на укороченный откорм перед началом случного сезона. Взрослое поголовье содержат на площадке откорма в течение 60-70 дней. При правильно организованном кормлении, козы за указанный период увеличивают живую массу на 6-10 кг и достигают высокой упитанности. Снятие их с откорма и реализацию на убой осуществляют в августе - начале сентября. Молодняк содержат, как правило, 135-150 дней и реализуют в 18-20-месячном возрасте в сентябре-ноябре. К этому времени живая масса козлят достигает 35-45 кг. В летний период эффективен откорм коз свежескошенной зеленой массой с подкормкой концентрированными кормами. Для получения зеленой массы используют посевы многолетних и однолетних трав.

В осенний период рацион может состоять из грубых, сочных и концентрированных кормов. Наиболее эффективен откорм коз с применением рассыпных или гранулированных кормосмесей. В состав кормосмесей допускается включать 60- 70% грубых кормов.

ГЛАВА 5. УХОД ЗА ШЕРСТЬЮ И СТРИЖКА КОЗ

На Сахалине и Курилах коз пуховой и шерстной продуктивности не разводят. Традиционным является мясное и молочное козоводство. Тем не менее, переработка пуха и шерсти может стать перспективным дополнительным направлением деятельности начинающих козоводческих хозяйств.

Однако коз необходимо вычесывать и стричь независимо от типа продуктивности.

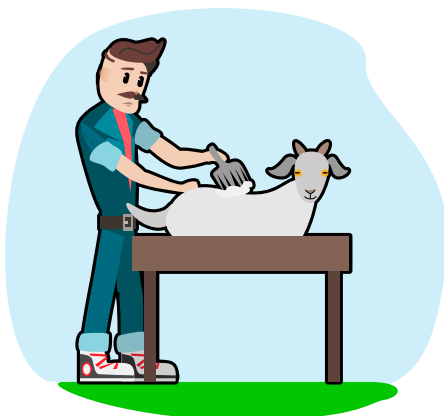
Летом коз желательно еженедельно мыть теплой водой с содой, чтобы не появлялись накожные паразиты. Применяют специальное мыло для уничтожения вшей.

Вычесывание. Эта процедура чрезвычайно полезна для коз, в том числе и молочных, она убирает с шерсти грязь и пот, у животного улучшается кровообращение и дыхание, что позитивно влияет на молочную продуктивность. Если этого не делать регулярно, а также не мыть коз, их молоко может приобретать специфический запах.

Точные сроки чески определяются наступлением линьки. У коз сначала линяет пух, а затем ость. Связано это с тем, что корни пуховых волокон находятся ближе к поверхности кожи и держатся в ней слабее, чем глубоко сидящие корни грубых остевых волокон. При преждевременной ческе пух рвется, а животные испытывают сильную боль.

Чтобы своевременно и полностью собрать пух, важно точно определить начало его линьки. Его определяют по появлению на поверхности шерстного покрова коз свалывшихся волокон и первых вылинявших пушинок, и если при поглаживании рукой по внутренней стороне развернутых косичек шерсти пух будет легко отделяться из руна, то немедленно начинают ческу. Первыми начинают линять животные, имеющие хорошую упитанность. Обычно в первую очередь вычесывают взрослых кастратов, затем молодняк, племенных козлов и в последнюю очередь – маток.

Техника вычесывания. Коз на последней стадии сукозности чесать нельзя. Для чески коз используют специальные гребенки, которые представляют собой деревянные лопатки с длинными, загнутыми в виде полукольца 6-8 зубьями, расположенными на расстоянии 1-1,5 см один от другого, сделанными из



ГРЕБЕНКИ ДЛЯ ВЫЧЕСЫВАНИЯ ПУХА



ВЫЧЕСЫВАНИЕ КОЗ



стальной упругой проволоки диаметром 2-3 мм. Гребенки бывают двух видов: с расположением зубьев на расстоянии 0,5 см и 1-1,5 см. Первые, частые, служат для вычесывания пуха, а вторые – редкие, для предварительной расчески косиц и освобождения шерсти от сора и других примесей.

За 10-12 часов до вычесывания пуха коз не кормят и не поят. Шерстный покров на них должен быть сухим, очищенным от кала и остатков корма. Для вычесывания пуха коз кладут на стеллаж или на пол и связывают им две передние и одну заднюю ноги. Сначала расчесывают шерсть более редким гребнем, в том направлении, как лежат косички, расправляют их и очищают шерстный покров от сора. Затем приступают к ческе пуха. Гребень ведут по направлению роста косичек, от спины к брюху (по шее, далее по груди, лопатке, боку и крестцу), не надавливая на него во избежание повреждения кожи. Сначала очесывают один бок, затем другой. В сырое и холодное время пух на хребте лучше не трогать.

Каждый участок шерстного покрова прочесывают несколько раз до тех пор, пока из руна не перестанут отделяться вылинявшие пуховые волокна. Во избежание повреждения вымени особенно осторожно очесывают живот. По мере накопления пуха на гребенке, его снимают и кладут в специальный мешочек. После окончания работы животное развязывают, снимают с настила и уводят в загон для очесанных коз.

Стрижка коз. В холодных регионах коз стригут весной (в конце мая - начале июня). Главное – дожидаться теплой погоды: остриженные животные подвержены переохлаждению и заболеваниям.

Стрижке подвергают все породы, за исключением тех, которые имеют очень короткий остево-вой покров, характерный, например, для зааненских коз.

Важно выдерживать сроки стрижки. Высокая температура отрицательно сказывается на продуктивности (в том числе молочной) неостриженных животных. Основных способов стрижки два: ручной и механический. В сравнении с ручной, механическая стрижка более предпочтительна, так как позволяет значительно повысить производительность труда и облегчить труд стригалей. Поскольку машинкой шерсть состригается ближе к телу, то ее настриг увеличивается.

До основной стрижки целесообразно остричь загрязненную шерсть на ляжках, а у козлов на животе.

Вначале стригут кастратов и козлов, затем маток и молодняк. Начинают стрижку с коз, у которых в наибольшей степени заметны признаки линьки.

СТРИЖКА КОЗ



Животных, зараженных кожными заболеваниями, стригут в последнюю очередь.

Стрижку козлят практикуют, начиная с 3,5-4 месяцев. Те хозяйства, которым важна в том числе и пуховая продуктивность, должны знать, что если не остричь козлят к годовалому возрасту, то качество пуха у них в последующем значительно ухудшится.

Техника стрижки. Стрижку проводят в чистом, сухом, проветриваемом помещении, которое внутри разгораживают на отсеки для еще не остриженных коз и коз после стрижки. Стригут коз на полу или на столах (стеллажах), изготовленных из хорошо оструганных и плотно пригнанных досок. Рекомендуемая высота стеллажей – 0,5-0,7 м, ширина – 1-1,5 м. Для стрижки коз кладут на стригальные столы и связывают за три ноги: две передних и одну заднюю.

При стрижке рекомендуется соблюдать следующий порядок:

- козу кладут на левый бок, спиной к себе, так, чтобы ноги были лишены опоры. Шерсть очищают от приставшего сора и грязи;
- остригают охвостье, шерсть вокруг вымени, внутреннюю сторону ляжек, задние и передние ноги и откладывают эту шерсть в сторону. При стрижке вымени во избежание порезов соски прикрывают рукой;
- простригают полосу на животе от паха задней правой ноги до паха передней правой ноги, а затем продольными движениями от вымени к груди остригают живот и грудь;
- выключают машинку, поворачивают козу на правый бок животом к себе и, вытянув левой рукой заднюю ногу, остригают круп, а затем – левую лопатку;
- продольными длинными ходами остригают поясницу до позвоночника, бок и холку;
- выключают машинку и поворачивают козу на левый бок, животом к себе, после чего остригают правую лопатку, бок и круп;
- длинными продольными ходами остригают спину;
- остригают голову, правую часть шеи от головы к туловищу;
- приподняв голову козы, остригают левую часть шеи, выключают машинку и отодвигают от козы шерсть;
- помогают козе встать и осторожно опускают ее на землю.

При стрижке машинкой важно правильно отрегулировать режущую пару. Нельзя проводить машинкой дважды по одному и тому же месту во избежание перестригов.

После стрижки животных осматривают, если имеются порезы, их дезинфицируют. Одновременно у животных подрезают отросшие копыта.

Остриженных коз нужно предохранять от простуды и солнечных ожогов. Первые дни после стрижки их пасут на близлежащих сухих пастбищах или кормят сеном на выгульном дворе.

ГЛАВА 6. ВОСПРОИЗВОДСТВО КОЗ (ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА КОЗ, РОЛЬ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ И ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ)

Срок жизни коз составляет 10 лет и более, при этом репродуктивные способности сохраняются в течение 3-8 лет.

На 50-60 коз вполне достаточно иметь одного породистого козла. Воспроизводительные способности козлов обычно используют не более 6 лет. Козла старше 7 лет можно браковать. Кроме того, важно помнить о том, что для спаривания молодых коз нужно подбирать небольших козлов. Взрослых коз рекомендуется случать с крупными животными старшего возраста.

Первая случка. Козы начинают приходить в охоту уже в возрасте 4-х месяцев. Полностью половое созревание животных наступает обычно в 5-9 месяцев, но наиболее подходящий возраст для первой случки или осеменения – 1,5 года (18 месяцев), когда они будут хорошо развиты, при этом живая масса козы должна быть 40 и более килограммов. В этом возрасте коза уже сможет без ущерба для здоровья и будущей продуктивности выносить потомство и давать молоко.

Ранняя сукозность задерживает дальнейшее развитие молодых коз, вследствие чего в дальнейшем они могут быть малопродуктивными, приносить слабых козлят, которых трудно потом вырастить.

Кроме того, может развиваться целый букет болезней. Прежде всего, страдает вымя: возникают кисты, маститы, кровотечения. Такие животные чаще имеют осложнения при родах и в послеродовой период, менее выносливы, быстрее стареют, рано выбывают.

Слишком позднее покрытие также нежелательно, так как часто бывает бесплодным.

Молодых козлов пускают первый раз в случку также в возрасте 1,5 года. Продуктивные качества потомства у животных в большей степени зависят от отца, поэтому важно хорошо знать родословную козла.

Многие козоводческие хозяйства практикуют **вольную случку**, при которой козел в течение случного сезона (примерно два месяца) ходит вместе с козами в стаде, самостоятельно находит коз, находящиеся в охоте, и покрывает их. Этот способ прост и не требует вмешательства человека, но такая система считается нерациональной по двум причинам. Прежде всего, значительно больше число коз остается неоплодотворенными, чем при ручной случке. Кроме того, козел-производитель используется нерационально, изнашивается раньше времени, из-за чего его репродуктивный срок сокращается. При необходимости практиковать вольную случку следует пускать козла в стадо только утром и вечером с перерывом в 7 ч. Пастух во время пребывания козла в стаде обязан внимательно следить за стадом и удалять на два дня всех слученных коз. Иначе многие козы останутся непокрытыми, тогда как другие получают несколько садок вместо одного спаривания.

Таким образом, целесообразнее воспользоваться **ручной случкой**, при которой козоводы контролируют покрытие козлом-производителем коз в состоянии охоты. Во время ручной случки козу, находящуюся в охоте, на сутки запирают с козлом в отдельное помещение козлятника. Не следует беспокоиться, если животные, оставшись вдвоем, вступают в драку, начинают бодаться или бить друг друга. Это обычное явление, вскоре они успокоятся и придут к согласию. Для желаемого результата бывает достаточно одной садки, но для надежности можно провести покрытие дважды.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Ващенко Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– В хозяйстве используем ручную случку. Каждой козе – свой конкретный козел, в определенное время все оформляем под запись, поэтому знаем (плюс-минус несколько дней), когда коза должна окотиться.

Понимаем важность племенной работы, поэтому несколько раз привозили англо-нубийских коз с документами. Кроме того, для обновления крови в поголовье коз местной популяции зааненского и горьковского фенотипов, привозили из племрепродуктора замороженную сперму. Правда, опыта немного и получилось оплодотворить только одну матку. Но в перспективе планируем двигаться в этом направлении.

Иногда применяют **гаремную случку**, суть которой заключается в совместном содержании во время случного периода одного козла-производителя с несколькими специально отобранными матками. При таком способе спаривания использование козла-производителя также можно считать нерациональным. Однако качество потомства при этом способе можно контролировать, поскольку отбор маток был произведен владельцем стада.

Бывает, среди коз попадаются животные с признаками гермафродитизма, неспособные зачать. Тем не менее, их нужно обязательно подводить к случке, поскольку неспособность каждого животного к зачатию всегда должна быть подвергнута сомнению на практике.

Качество приплода зависит от продуктивности родителей и их происхождения.

Поэтому племенная работа с поголовьем должна проводиться не только в крупных хозяйствах, но в КФХ. Она должна быть направлена (независимо от специализации хозяйства) на укрепление конституции, повышение массы и размера тела, повышение скороспелости и многоплодия. Кроме того, в специализированном молочном козоводстве племенная работа должна быть направлена на повышение удоев, содержания в молоке жира и белка, удлинение лактации.

Для этого существует необходимость повышать удельный вес чистопородных животных в стаде, так как они имеют более высокую молочную продуктивность, стойко передающуюся по наследству.

В условиях Сахалинской области в молочном козоводстве есть смысл проводить поглотительное скрещивание для того, чтобы быстро преобразовать худшую породу в лучшую. Суть его состоит в том, что козوماتок для поглотительного скрещивания берут из местной популяции, которая широко распространена в данной зоне, а козел-производитель должен быть чистопородным животным. Конечно, можно закупать и породистых маток в другой зоне, но это потребует дополнительных затрат на акклиматизацию и адаптацию к местным природно-климатическим условиям.

Также фермеру всегда следует помнить, что нужно подбирать для спаривания животных, не имеющих пороков телосложения.

Плюс к этому обязательно учитывать, что на качество приплода может оказать влияние близородственное разведение, поэтому каждые 2 года следует менять производителя.

Искусственное осеменение чаще всего применяют на племенной части поголовья, оно выгодно для хозяйства любой величины и направленности.

Искусственное осеменение имеет множество преимуществ:

- сперму можно получить от любого самца, даже находящегося на другом конце планеты, так как для транспортировки применяется метод заморозки;
- возможно оплодотворение нескольких коз, для чего семенной материал делят на необходимое количество порций;
- не требуется наличие половозрелых козлов;
- поддерживается здоровье поголовья, так как исключается передача инфекции;
- повышается продуктивность поголовья, поскольку донорами спермы становятся самые здоровые самцы.

В современном козоводстве искусственное осеменение считается наиболее прогрессивным способом получения потомства. Оно дает возможность шире использовать лучших племенных козлов и сократить яловость коз.

Подготовка коз и козлов к случке. Коза любого возраста перед покрытием должна быть в степени средней или хорошей упитанности. Доение молочных коз перед спариванием (случкой) не прерывают, поэтому кормят животных обычным кормом.

Взрослую козу можно допускать к случке с возникновением признаков течки, что отмечается в проявлении беспокойства, отказе от корма, причем молодые козочки постоянно вертят хвостом. Взрослые козы пытаются обратить на себя внимание постоянным громким бляением, трясут хвостом.

Половая охота у коз длится от 24 до 48 ч, в среднем 39-40 ч. В этот период коза становится беспокойной, у нее ухудшается аппетит.

Спаривание целесообразнее проводить на второй день охоты, через 10-20 ч от ее начала, покрывая козу дважды. Сначала козла с козой сводят на 15-20 минут, этого времени достаточно для плодотворного осеменения. Через 5-7 часов осеменение повторяют. Такой порядок позволяет добиться неплохого уровня оплодотворяемости, который составляет до 70-85% от числа слученных маток. Если по какой-то причине животное оказалось неоплодотворенным, то через 2-3 недели (18-22 дня), реже через неделю, признаки охоты проявляются повторно. Тогда нужно повторить случку. Иногда у молодых коз охота своевременно не проявляется, причина этого по всей вероятности кроется в ожирении. Поэтому не следует перекармливать животных, а особенно в период случки, обычно выпадающий на август – октябрь. Чтобы исправить положение, такую козу следует запереть вместе с козлом в сарай на 2 дня.

Неоплодотворенная коза приходит в охоту летом каждые 2-3 недели и зимой до начала весны каждые 3-4 недели. Со временем эти промежутки становятся все продолжительнее, поэтому если козу не случить, то она долгое время не будет обнаруживать охоты. У взрослых коз наиболее сильная охота (течка) отмечается на 16-30-й день после окота. Можно пропустить это время, тогда будет удлинен период лактации, но двух приплодов в год не будет. При одноразовом окоте у каждой козы нужно подгонять окот одной части стада к весне, тогда как другая часть будет давать приплод осенью, что позволит получать молоко круглый год.

Сукозность и окот. Успешное получение здорового приплода зависит от содержания сукозных маток и от того, какова готовность хозяйства к проведению этой кампании. Для сукозных маток необходимо создать хорошие условия кормления и содержания, что способствует нормальному развитию потомства и подготовке маток к предстоящей лактации. Период сукозности длится 146-158 дней (примерно 5 месяцев). Козоводу необходимо знать, когда наступит окот.

СУКОЗНЫЕ КОЗОМАТКИ



Неделю окота можно определить, зная неделю случки. Время окота определяется с учетом длительности беременности козы – 150 дней. Во время сукозности иногда случаются выкидыши, которые связаны с инфекционными заболеваниями животного, неправильным кормлением и содержанием. В случае аборта первую неделю необходимо наблюдать козу, чтобы исключить бруцеллез. Абортированные плоды должен осмотреть ветеринарный врач. Аборты смогут предотвратить рациональное кормление (аборты и рассасывание зигот возможны именно из-за недостаточной упитанности коз), отсутствие инфекционных заболеваний, правильный уход. Во время сукозности, особенно во второй период, важно правильно кормить матку. Корм должен быть питательным, необъемистым и хорошего качества. В это время нельзя давать картофельную барду, холодный силос, сырой картофель, мерзлые листья капусты и т. п.

Сукозные матки питательные вещества, помимо поддержания жизни и продуцирования шерсти и пуха, расходуют на развитие мышц живота, рост плода и его оболочки. Только хорошо упитанные матки оказываются многоплодными.

В первую половину сукозности обменные процессы у коз повышаются незначительно: масса плода достигает 10% массы козленка при рождении. Во вторую ее половину, особенно в последнюю треть сукозности, затраты организмом матки питательных веществ резко возрастают.

Если сукозность совпадает с пастбищным периодом, то маток следует пасти. Однако во второй половине сукозности нельзя утомлять их дальними перегонами. С приближением сроков козления маточную отару держат вблизи фермы. За месяц до козления в рационе маток постепенно сокращают долю объемистых кормов.

Поят коз 2 раза в сутки водой температуры 8-10°C. Нельзя допускать резких перебоев в кормлении маток, а тем более использовать недоброкачественные корма или пасти их по траве, покрытой льдом, изморозью, холодной росой, поить ледяной водой. С сукозными матками надо обращаться бережно. Важно следить, чтобы при впуске животных в кошары и выпуске оттуда не было давки. Отступления от перечисленных правил могут также привести к заболеваниям и абортам маток.

Окот коз. Когда наступают первые признаки окота, козу необходимо перевести в отдельное помещение, которое готовят не менее чем за месяц до козления: очищают от навоза, проводят необходимый ремонт, все тщательно вымывают, дезинфицируют стены и щиты 1%-ным раствором формальдегида, белят известью и расставляют необходимый инвентарь.

Пол должен быть покрыт густым слоем чистого сена. Необходимо поддерживать правильную температуру в помещении, где будет проходить окот, около 15°C, влажность не должна превышать 75%.

При проведении козления в холодный период года в помещении оборудуют обогреваемые тепляки, где для родильного отделения огораживают оцарок площадью 6-8 кв. м, а другую часть помещения используют для содержания маток с козлятами или козлят – при искусственном вскармливании.

Если во время окота коза очень беспокойная, постоянно ложится и вскакивает, это значит, что наступают роды. Во время правильных родов козу можно оставить в одиночестве: как правило, козы не нуждаются в постороннем вмешательстве. Во время окота принимающий роды должен сохранять полное спокойствие и наблюдать за ходом козления. Только когда появляется оболочка плода, а в ней покажется козленок, следует разорвать оболочку, если она сама не лопнет. При нормальных родах нет необходимости вмешиваться в этот процесс. Но если роды проходят трудно, козе необходима помощь владельца или лучше ветеринарного врача.

Роды продолжают 1-3 часа и бывают затрудненными, если козлята относительно крупны. Трудные козления бывают у первородящих коз, у коз слишком хорошо упитанных, или наоборот истощенных, и у коз, мало до этого двигавшихся.

ОКОТ КОЗЫ

Уход за козлятами и козами. После родов матке дают облизать свой приплод, затем новорожденных козлят нужно насухо обтереть чистым полотенцем и перевязать пупочный канатик суровой ниткой, смоченной настойкой йода либо другим дезинфицирующим средством. Пуповина перевязывается на расстоянии 2-3 см от брюшной стенки, после обрезается ножницами или острым ножом на расстоянии 1-1,5 см от места перевязки. Образовавшуюся культю необходимо смазать настойкой йода либо прижечь кристаллическим медным купоросом, часто культю просто опускают в стакан с дезраствором.



Затем обязательно проверяют вымя на предмет его закупорки и объем молочности путем сдавливания, после чего сразу же подсаживают козленка.

Спустя 2-3 часа после родов выделяется послед, который необходимо убрать вместе с подстилкой и закопать. Когда послед не выделяется, необходимо сначала попробовать дать козе теплого вина или льняного отвара (две чайные ложки семян льна отваривают в 1 стакане воды в течение 10 мин.) и если через 3-4 часа послед не отделился, то козе нужен осмотр ветеринарного врача.

При тяжелых родах, когда животное очень слабое, возможно выпадение матки. В данном случае необходимо безотлагательно обратиться к врачу.

Если кормление козы было недостаточным и неполноценным, есть риск заболевания послеродовой инфекцией. В этом случае применение антибиотиков и сульфаниламидных препаратов дает хороший эффект. Однако фермеру необходимо обязательно проконсультироваться с ветеринаром и получить соответствующие назначения от специалиста.

Роды ослабляют пищеварительные органы козы, поэтому особое внимание необходимо уделить кормлению животного. По окончании окота козе рекомендуется дать кусок черного хлеба, густо намазанный маслом, или топленным салом, после – теплую мучную болтушку с добавлением льняного масла. Для этого кипятком обваривают 2-3 пригоршни овсяной муки. Сено родившей козе дают маленькими порциями. Первые три дня после окота козу кормят легкопереваримыми кормами и в небольшом количестве. Дают теплое подсолненное пойло, хорошее сено, измельченные свеклу и морковь. Затем норму кормления постепенно увеличивают, добавляют сочные молокогонные и концентрированные корма, которые способствуют высокой молочной продуктивности.

Часто во время родов происходит инфицирование вымени, у козы развивается мастит, который причиняет ей сильную боль. При мастите вымя становится очень горячим, краснеет и припухает. Коза практически не ест, повышается температура. На 2-3-й день вымя становится очень твердым и болезненным, коза не подпускает козленка, если он находится с ней, не дает доиться. Молоко недоброкачественное, часто с гноем или кровью. При проявлениях мастита необходимо обратиться к ветеринарному врачу.

ВЫПАИВАНИЕ МОЛОЗИВА



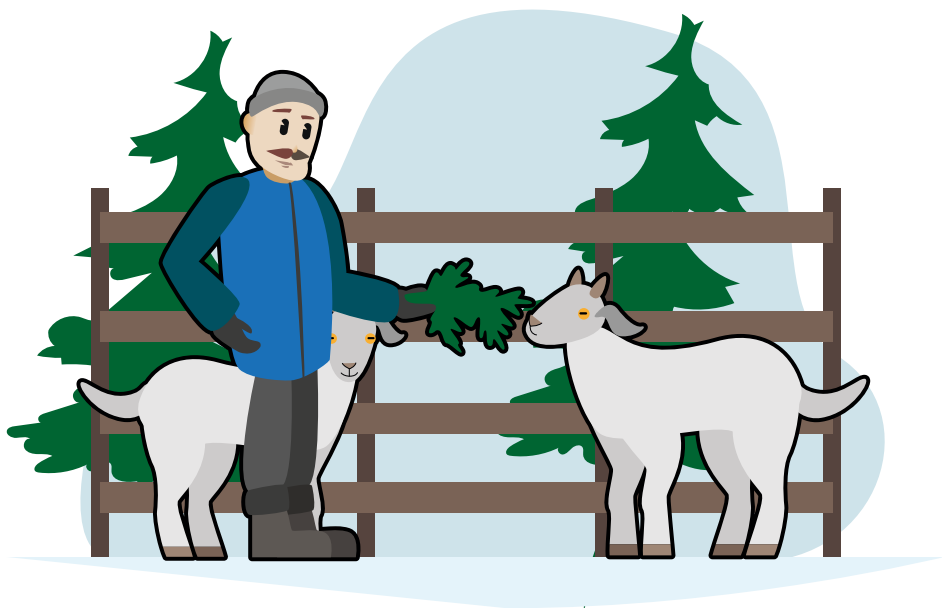
Уход за козленком. Для обогрева козлят в холодное время года можно использовать разнообразные нагревательные приборы, все зависит от площади помещения и степени его утепления. В течение первых минут после рождения козлятам нужно дать возможность пососать мать, при этом важно, чтобы коза их приняла.

Для соблюдения гигиены у маток вокруг вымени и на лямках следует подстричь шерсть, обмыть вымя и соски теплой водой, вытереть их чистым полотенцем. Первые струйки молозива перед первым кормлением выдаивают в отдельную посуду, так как в нем могут быть болезнетворные микроорганизмы. Выпаивание молозива важно для нормальной жизнедеятельности козлят. Тех козлят, которые не могут сосать сами, следует первые часы их жизни выпаивать молозивом через зонд. Для этого подойдет любая аптечная резиновая трубка, имеющая внешний диаметр 7,5 мм и длину 35-40 см. Зонд осторожно вводят через пищевод так, чтобы не повредить слизистую, используя 18-20 см его длины. Если фермер неопытный, делать это необходимо только с помощью ветеринара. Для заливки молозива в зонд вполне подойдут пластиковые бутылки или большие шприцы емкостью 100-200 куб. см.

Не позднее, чем через 2-3 дня после рождения, козлят взвешивают, метят и эти данные записывают в журнал.

ГЛАВА 7. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ПОРОД КОЗ, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В Сахалинской области разведением коз занимаются в основном в небольших фермерских хозяйствах с поголовьем до 50 голов дойного стада и в личных подсобных хозяйствах населения. Эта подотрасль животноводства представлена в молочном и мясном направлениях продуктивности. Пухое и шерстное направления ввиду отсутствия перерабатывающих цехов данного вида сырьем отсутствуют.



В разведении отмечены преимущественно аборигенные отродия молочных пород коз. Среди них четко выделяются местные популяции, сложившиеся на основе зааненской и горьковской пород, которые являются лидерами среди отечественных пород коз по молочной продуктивности.

Эти козы неприхотливы к кормам и полностью адаптированы к условиям содержания островного региона. Местные популяции зааненских и горьковских коз имеют хорошие экстерьерные формы и крепкую конституцию. Кроме того, козоводы Сахалинской области часто выбирают для разведения англо-нубийскую породу коз, с которой достаточно сложно работать в местных условиях, но при получении потомства последующие поколения животных обладают лучшей способностью к акклиматизации, хорошо адаптируются и показывают отличные результаты в молочной продуктивности.

ЗААНЕНСКАЯ ПОРОДА. Точной родословной порода не имеет – козы выведены путем народной селекции в 19 веке. «Селекционерами» были обыкновенные пастухи, пасущие скот в Швейцарских Альпах. Тем не менее, порода, благодаря высокой удойности, быстро распространилась по всему миру и до сих пор считается одной из лучших по показателям молочной продуктивности. Сегодня различают несколько линий зааненской породы: американскую, голландскую, британскую, российскую. В России первые зааненские козы появились в начале 20-го века.

Эта порода отличается хорошими способностями к акклиматизации: животные легко адаптируются на разных территориях России. Можно их выращивать и в холодных регионах, но тогда особенно тщательными должны быть уход и содержание.

Экстерьерные признаки: хорошо развитое крепкое тело и отлично сформированный костяк, корпус широкий, удлинённый. Голова красивой, утонченной формы, морда узкая, уши продолговатые, стоячие, немного склонены набок, но не должны быть обвислыми. Допускается наличие сережек. Мускулы на бедрах слабо развиты, вымя крупное, грушевидной формы, с хорошо развитыми сосками. Копыта светло-желтого цвета. Борода есть у каждого козла, иногда встречается и у самок. В основном и самцы, и самки – комолые, но встречаются и рогатые, что на чистопородность не влияет.

Живая масса козы: 55-65 кг.

Живая масса козла: 80-85 кг.

Плодовитость: 2-3 козленка в год.

Достоинства:

- высокая молочная продуктивность;
- высокие вкусовые качества молока, отсутствие запаха;
- высокая плодовитость;
- долгая лактация (11 месяцев в году);
- высокие адаптивные способности;



- используются для улучшения других пород (для улучшения молочной продуктивности);
- могут пастись на сложном рельефе, например, в горной местности, в оврагах и т. д.;
- ранняя мясная продуктивность: можно забивать в возрасте 3 месяцев.

Недостатки:

- дефекты экстерьера: косолапость, вислозадость, саблистость (неправильная постановка ног);
- недоразвитость мускулатуры в области бедер;
- могут отказываться от разнотравья, особое пристрастие к зерновым и бобовым культурам, поэтому лучше засеивать искусственные пастбища и сено заготавливать также из этих культур.

ГОРЬКОВСКАЯ ПОРОДА. Коза этой породы была выведена путем скрещивания русской белой козы с зааненскими козами, завезенными в конце XIX - начале XX веков в Нижегородскую (Горьковскую) губернию.

Усовершенствованные животные этой породы были выведены в середине XX века, когда молочное животноводство стало наукой. Горьковская порода до сих пор считается лучшим отродием русской козы.

Горьковские козы очень популярны среди животноводов.

Экстерьерные признаки: масть коз белая, реже серая. Козы среднего размера, крепкой конституции, высота в холке – 57-62 см, высота в крестце – 62-67 см. Туловище широкое, длинное, косая длина – 65-70 см, спина длинная, ровная и прямая. Голова средней величины, уши прозрачные и тонкие, не висячие. Животные в основном комолые, но есть и с рогами.

Шея высокая, с изящным изгибом, грудь широкая и объемистая, обхват груди – 72-77 см. Вымя небольшое, конечности тонкие и мускулистые, правильно поставленные, копыта крепкие. Шерсть короткая, неоднородная, очень гладкая, состоит из кроющего волоса или остевого, с незначительным пуховым подшерстком.

Живая масса козы: 40-45 кг, лучших до 50 кг.

Живая масса козла: 55-65 кг, лучших до 80 кг.

Плодовитость: очень высокая, от 2 до 5 козлят в год (180-220 козлят на 100 маток).

Достоинства:

- высокие показатели молочной продуктивности;
- мирный покладистый характер;
- неприхотливость в содержании;
- непривередливы в кормлении;
- хорошие адаптивные возможности, особенно к холодному климату;
- обладают отличным иммунитетом.

Недостатки:

- после 6 месяца лактации продуктивность начинает снижаться.



АНГЛО-НУБИЙСКАЯ ПОРОДА. Это крупная мясо-молочная порода, известная своим высококачественным и вкусным молоком без характерного запаха. Высокое содержание жиров и белков высоко ценится производителями сыров. Англо-нубийская коза была выведена в XIX веке на Британских островах путем перекрестного скрещивания пород английского, ближневосточного и североафриканского происхождения.

Экстерьерные признаки: англо-нубийские козы характеризуются головами с римским профилем и широкими свисающими длинными ушами. Главное – чтобы они соответствовали стандарту породы, т. е. имели римский нос с выраженной горбинкой и длинные, колоколообразные, висячие уши. Туловище англо-нубиек длинное и узкое с массивным выменем. Ноги длинные и стройные. Козы часто бывают комолыми, хотя безроговость и не является постоянным признаком. Козлы всегда рогатые.



Живая масса козы: до 80 кг.
Живая масса козла: до 100 кг.
Плодовитость: 2-4 козленка в год.

Достоинства:

- великолепный экстерьер;
- приспособленность к жаре;
- высокие удои;
- хорошая мясная продуктивность.

Недостатки:

- непереносимость холода и сырости, необходимо создавать особые условия;
- требовательность к условиям содержания и кормам: малейшее отклонение влияет на удои;
- непереносимость соседства с другими животными.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД КОЗ

ПОРОДЫ КОЗ	ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	ПРОДУКТИВНОСТЬ	ВЫХОД МЯСА, %	УДОИ, л/сут.; л/год	ЖИРНОСТЬ МОЛОКА, %	ПЛОДОВИТОСТЬ, КОЗЛЯТ В ГОД
Зааненская порода	Молочная	46-52	5-6 и более; до 2000	3,7-4,0	2-3
Горьковская порода	Молочная	45	450-500	4,0-5,5	2-5
Англо-нубийская порода	Мясо-молочная	55	800-1000	4-4,5 иногда – до 8 2	2-4

Выбор животных. Поскольку традиционным для области является молочное козоводство, остановимся на особенностях пород молочной продуктивности и выборе животных для разведения.



Выбор молочных коз. При приобретении козы необходимо правильно учитывать многие моменты: возраст, здоровье, породные качества, потомственные, телосложение. Масть, наличие или отсутствие сережек на шее, форма и длина ушей и другие признаки, не связанные с молочностью, при выборе козы не имеют практического значения.

Хорошая коза молочной породы должна быть немного угловатой, не слишком мясистой, с крутыми плечами. Гребни лопаток не должны выступать над линией спины, но и не рисовать вогнутую линию. Спина у молочных коз крепкая, прямая, грудь глубокая с широкими пло-

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Ващенко Е.Г., глава крестьянско-фермерского хозяйства козоводческого направления (с. Третья Падь, МО Корсаковский городской округ):

– Основная часть стада хозяйства – местная популяция зааненских и горьковских коз. Насколько возможно у нас на Сахалине было найти особей, максимально приближенных к этим породам. Но по экстерьеру, по молочной продуктивности и другим признакам, наши местные козы очень близки к фенотипу данных пород.

Понимаем, что нужно работать и улучшать качественные породные признаки, поэтому начали работу с племенным материалом и будем ее продолжать в будущем. Сейчас у нас есть козочка, полученная в результате искусственного осеменения. И мы уже видим положительный результат такой работы.

Англо-нубийские козы составляют меньшую часть стада. Они очень нежные и работать с ними непросто. Мы надеемся, что постепенно, получая приплод в местных условиях, добьемся хорошей адаптации этой породы, дающей пригодное для сыроварения молоко. Несмотря на то что нубийки дают молока меньше, чем зааненские и горьковские козы, и период лактации у них короче, ценят их именно за повышенное содержание в молоке жира и белка.

скими и широко расставленными ребрами. Такая спина лучше переносит нагрузки со стороны брюха, что особенно важно во время вынашивания плода. Крестец широкий, прямой, туловище длинное, несколько бочкообразное, брюхо большое, но не отвислое. Прямой длинный крестец обеспечивает достаточную вместимость тазовой полости, формирует отличные для развития соединительной ткани, поддерживающей вымя, условия.

Идеальное туловище молочной козы имеет форму конуса, расширяясь от передней части к задней половине, от угловатых плоских плеч к широкому и глубокому брюху. У молочных коз должна быть нежная и легкая голова на сухощавой шее средней длины. Живые глаза, тонкие просвечивающие уши средней длины, покрытые короткой шерстью.

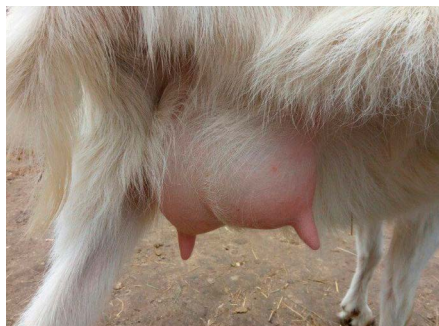
Ноги крепкие, с прочными копытами, прямые без утолщений на суставах, невысокие и хорошо развитые, ведь животному приходится преодолевать большие расстояния на пастбище. Для молочной козы это особенно важно, так же, как и правильная постановка ног, так как сближение задних ног ведет к сдавливанию вымени. Если задние ноги сближены в скакательных суставах, то при ходьбе толкают вымя, вызывая его повреждения.

Шерстный покров должен быть блестящим и ровным. Шерсть может быть разной длины, причем у каждой длины свои преимущества. Так, если шерсть умеренной длины, то за козами проще ухаживать, если же она содержит много пуха, животные лучше переносят холод. При этом длина шерсти не влияет на молочную продуктивность.

Желательно выбирать особей, отличающихся живым темпераментом, но уравновешенным характером. Вялых и агрессивных коз брать не стоит, так как они с большой долей вероятности несут в себе какой-то скрытый дефект.

Выбирая молочную козу, самое пристальное внимание следует обратить на вымя. Оно должно быть хорошо развитым, упругим, эластичным и слегка покрытым мягким волосом, не должно прощупываться твердых участков – следов перенесенного мастита. Здоровое вымя молочной козы имеет конусообразную грушевидную форму, равномерно развитые молочные железы и средней величины соски. Оно должно высоко располагаться, быть вместительным и широким у основания, а поддерживающая его срединная связка отличаться достаточной прочностью. У вымени должен быть хороший передний и задний запас в виде складок кожного мешка, в котором находится все вымя. Запас у начисто выдоянной козы должен быть обширный, мягкий и нежный, такая самка дает больше молока. Однако вымя не должно иметь форму мешка и содержать лишнюю жировую ткань. О молочной продуктивности козы можно судить по молочным венам и молочным колодцам. Молочные вены исходят от вымени и переходят на брюхо. В местах их входа в полость

КАКИМ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫМЯ МОЛОЧНОЙ КОЗЫ



тела формируются молочные колодцы. Большая мощность вен и ширина колодцев говорит в пользу высокой молочной продуктивности. Соски должны быть хорошо развиты, иметь нужный для доения размер. Слишком длинные соски могут оказаться тугими при дойке, а короткие соски ее затрудняют. Кроме того, они должны быть обращены немного вперед и в стороны, если же они сильно разведены в стороны, то будут травмироваться при ходьбе. На сосках не должно быть ни трещин, ни бородавок. Порочным считается отвислое вымя, болтающееся при ходьбе, а также вымя, разделенное на две доли, или вымя с маленькими короткими сосками, затрудняющими дойку. При покупке молодой козочки с еще неразвитым выменем нужно осмотреть ее ближайших родственниц, чтобы представлять, чего можно ожидать от отбираемой особи.

► **ВАЖНО!** Возраст козы легко определить по состоянию резцов. Если козе 1 год, то резцы выпадают и заменяются на более крупные коренные. В возрасте 1,5 года у козы появляется первая пара постоянных резцов, в 2 года вторая пара, в 3 года третья, в возрасте 4 лет у козы все основные резцы сформированы. Если между зубами у козы есть щели, то она достигла возраста 6 лет.

Выбор козла-производителя. При выборе козла-производителя в молочном козоводстве обращают внимание на происхождение, так как оценка производителей по внешним признакам не дает точных результатов. При формировании молочного стада коз необходимо выбирать племенного козла от обильно-молочной матери, которая дает высококачественное молоко.

Тем не менее, козел-производитель должен иметь небольшую, нетяжелую, но мужественную голову на недлинной шее и короткую густую бороду. Хороший самец отличается широкой спиной, широкой и глубокой грудью, сильным мускулистым задом и отвесно поставленными недлинными конечностями. У здорового животного обычно густой и крепкий волосяной покров, тонкая, нежная кожа. Резко выраженный запах, свойственный козлам, нежелателен.



РАЗДЕЛ IV.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ МРС



С 1 марта 2023 года в силу вступил Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 1 ноября 2022 г. № 774 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания овец и коз в целях их воспроизводства, выращивания и реализации». Настоящий Приказ действует до 1 марта 2029 года.

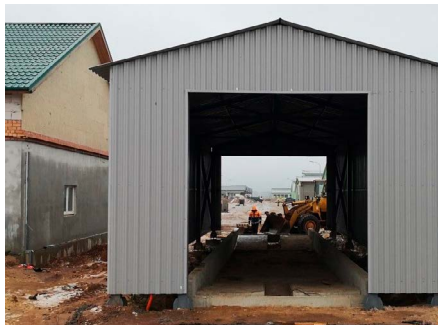
Новые правила устанавливают требования не только к условиям содержания овец и коз в целях разведения, выращивания, оборота, но и требования к осуществлению мероприятий по карантинированию мелкого рогатого скота, обязательных профилактических мероприятий и диагностических исследований овец и коз, содержащихся гражданами, в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Основные требования к содержанию МРС следующие:

- «... не допускается содержание и выпас МРС на территориях бывших и действующих полигонов твердых бытовых отходов, скотомогильников, очистных сооружений и предприятий по переработке кожевенного сырья, шерсти и пуха, а также на территориях, на которых в течение последних 2 лет располагались кролиководческие, звероводческие и птицеводческие хозяйства...»;
- «... необходимо устанавливать ограждения, исключающие возможность проникновения диких животных (за исключением птиц, рукокрылых, грызунов и беспозвоночных) на их территорию...». Кроме того, въезд на территорию хозяйства должен быть оборудован дезинфекционным барьером;
- «При содержании МРС в хозяйствах совместно с КРС и свиньями, здание, в котором содержатся животные, должно быть разделено на изолированные помещения для каждого вида животных. Содержание птиц в здании, в котором содержится МРС, не допускается»;

- «Животноводческие помещения... должны быть оборудованы естественной или принудительной вентиляцией»;
- «Стены, перегородки, перекрытия животноводческих помещений в хозяйствах должны быть устойчивы к воздействию влаги и дезинфицирующих веществ...»;
- «При содержании МРС в хозяйствах в целях реализации молока и (или) молочных продуктов... обработка и хранение молока должны осуществляться в изолированном помещении...»;
- «Запрещается устраивать у стен молочной выгульные площадки или другие объекты, связанные с накоплением навоза»;
- «В хозяйствах должны быть созданы условия для обеззараживания навоза...»;
- «Кормушки и поилки в хозяйствах... должны быть безвредными для животных... Чистка и дезинфекция кормушек должны производиться не реже 1 раза в месяц».
- «Для загрузки кормушек кормами допускается использование только транспорта хозяйства»;
- «Для дезинфекции обуви при входе в животноводческое помещение хозяйства должны устанавливаться дезинфекционные коврики... по ширине прохода и длиной не менее 1 м»;
- «Дератизация, дезакаризация и дезинсекция территории и животноводческих помещений хозяйства... должна проводиться не реже одного раза в год, а также при визуальном обнаружении грызунов, клещей и насекомых либо обнаружении следов их пребывания...»;
- «При посещении животноводческих помещений и обслуживании МРС необходимо использовать продезинфицированную рабочую одежду и обувь. Выходить в рабочей одежде и обуви за пределы территории хозяйства запрещается»;
- «Профилактическая дезинфекция животноводческих помещений в хозяйстве должна проводиться не реже двух раз в год: первый раз – весной после начала сезона выпаса, второй – осенью после окончания сезона выпаса...»;
- «На пастбищах хозяйством... должны организовываться мероприятия по борьбе с грызунами, оводовыми и кровососущими насекомыми, а также проводиться комплекс мероприятий, направленных на уничтожение личинок паразитов в водоемах и местах выплода гнуса с использованием физических, химических и биологических методов»;
- «Утилизация и уничтожение трупов МРС, абортированных и мертворожденных плодов, ветеринарных конфискатов, других биологических отходов в хозяйствах... осуществляются в соответствии с ветеринарными правилами хранения, переработки, утилизации биологических отходов...».

ДЕЗБАРЬЕР НА ВЪЕЗДЕ В ХОЗЯЙСТВО



ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ФЕРМЕ



Кроме того, в новых правилах прописаны требования к обустройству животноводческих помещений, определены параметры микроклимата и освещенности. В соответствии с правилами, животноводческие помещения в хозяйствах должны оборудоваться огороженными выгульными площадками, площадь которых регламентируется в зависимости от количества содержащихся голов.

Также в правилах установлены допустимые расстояния от хозяйства, где содержат овец и коз, до границ соседнего участка.

Регламентированы нормы поения и кормления животных в зависимости от состояния и возраста. Корма и кормовые добавки, используемые для кормления МРС, должны быть безопасными для здоровья животных.

Для поения МРС и приготовления кормов должна использоваться питьевая вода. Нормы ее так же регламентируются.

Согласно ветеринарным правилам, для комплектования хозяйств допускается клинически здоровый мелкий рогатый скот собственного разведения, а также скот, поступающий из других хозяйств и предприятий, при наличии ветеринарных сопроводительных документов, подтверждающих ветеринарное благополучие территорий мест производства (происхождения) животных по заразным болезням животных, в том числе по болезням, общим для человека и животных.

Следует обратить внимание, что во многом ветеринарные правила устанавливают отдельные требования для фермерских хозяйств и для крупных предприятий.

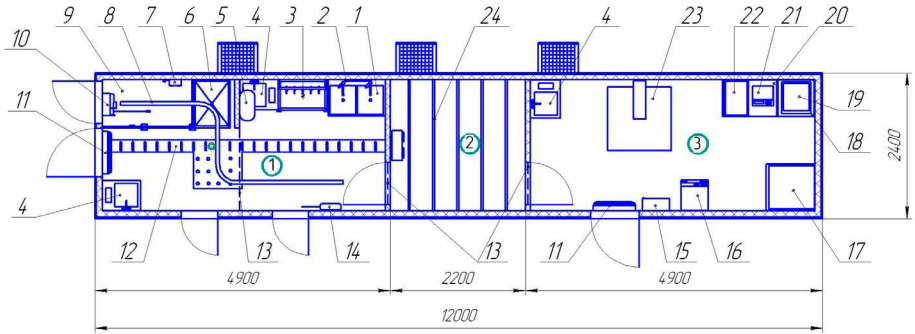


РАЗДЕЛ V. ОБУСТРОЙСТВО УБОЙНОГО ПУНКТА

С 1 июля 2014 года на территории Российской Федерации в связи с введением технического регламента Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана «О безопасности пищевой продукции» «...запрещается обращение мяса сельскохозяйственных животных, не подвергнутых убою на мясоперерабатывающих предприятиях, убойных пунктах или убойных площадках...».

Эти требования направлены на обеспечение благополучной эпизоотической обстановки и предотвращение распространения особо опасных болезней животных, в том числе общих для человека и животных, а также получения безопасной в ветеринарно-санитарном отношении мясной продукции.

СХЕМА МОДУЛЬНОГО ПУНКТА УБОЯ И ПЕРЕРАБОТКИ МРС



① – Участок убоя МРС; ② – Камера с холодильным агрегатом для охлаждения и хранения 0... +8°C (на 50 туш); ③ – Участок переработки туш, фасовки, хранения и экспедиции

1 – Ванна моечная; 2 – Душирующее устройство; 3 – Стол разбора ливера; 4 – Мойка со стерилизатором; 5 – Водонагреватель; 6 – Ванна для сбора крови с поддоном; 7 – Пороховое оглушающее устр-во КВ2; 8 – Трубчатый подвесной путь; 9 – Бокс убоя; 10 – Таль; 11 – Электронагреватель; 12 – Трап слива; 13 – Пластиковая завеса; 14 – Пила для распиловки; 15 – Щит с электросчетчиком; 16 – Весы электр. на 150 кг; 17 – Шкаф ШХС-0.6 (0...+8 С); 18 – Стол пристенный; 19 – Вакуумный упаковщик; 20 – Стол пристенный; 21 – Весы с термоэтикеткой; 22 – Ящик пластиковый; 23 – Пила ленточная напольная; 24 – Вешало (в холодильной камере).

При строительстве и оборудовании мест убоя, предназначенных для осуществления деятельности по убою животных, Россельхознадзор рекомендует руководствоваться следующими нормативными документами:

- Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС 021/2011) «О безопасности пищевой продукции»;
- ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»;
- Правила в области ветеринарии при убое животных и первичной переработке мяса и иных продуктов убоя непромышленного изготовления на убойных пунктах средней и малой мощности;
- Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 года № 4979-1;
- Санитарные и ветеринарные требования к проектированию предприятий мясной промышленности (ВСТП-6.02.92).

Требования к выбору участка под строительство убойного пункта:

- убойный пункт может располагаться только вне населенного пункта на расстоянии (санитарно-защитная зона) – не менее 300 м;
- расстояние до другого животноводческого объекта не менее 300 м;
- расстояние до другой животноводческой постройки равно противопожарным разрывам;
- расстояние до водоемов, мест общественного пользования, детских и лечебных учреждений не ближе чем 500 м;
- подъездные пути к помещению для убоя животных должны быть с твердым покрытием;
- территорию убойного пункта огораживают, ограждения исключают возможность проникновения безнадзорных животных;
- необходимо организовать зону для передержки и предубойного осмотра животных;

- при въезде и выезде на территории убойного пункта устанавливаются дезинфекционные барьеры;
- убойный пункт должен быть обеспечен достаточным количеством воды питьевого качества, из расчета: для уборки убойного помещения – 9 л; производственного – 3 л; для полива проездов территории – 1,5-2 л; на предубойное содержание (на 1 голову) овец и коз – 10 л, на выполнение остальных технологических операций – от 100 л;
- необходимо установить герметичные контейнеры для сбора навоза;
- производственные помещения обеспечивают необходимыми стоками для удаления смывных вод в канализацию или жижеприемник удобный для очистки и дезинфекции;
- место для убойного пункта должно выделяться с подветренной стороны от населенного пункта, быть удобным для доставки скота, вывоза продукции, удаления нечистот и боенских отходов.

Требования к помещению бойни:

- вход для животных и выпуск мяса должны осуществляться через разные двери, без пересечения путей их передвижения;
- подача горячей и холодной воды, соответствующей ГОСТ на питьевую воду. Воду из центрального водопровода необходимо исследовать 1 раз в квартал, из собственной скважины – 1 раз в месяц;
- система канализации должна иметь собственную систему очистки (с учетом требований правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, согласовывается с Роспотребнадзором);
- стены, полы должны быть из материалов, легко поддающихся мойке и дезинфекции. Оборудование и инвентарь (столы) должны быть из нержавеющей стали, тара для хранения продуктов убоя – из материалов, разрешенных для контакта с пищевыми продуктами (пластик, алюминий и т. п.);
- для мойки и дезинфекции рук, инвентаря и оборудования необходима подводка горячей и холодной воды, дезинфицирующих растворов;
- обеспечение необходимым количеством моющих, дезинфицирующих средств, предназначенных для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также создание соответствующих условий их хранения, учета и применения;
- обеспечение спецодеждой работников убойного пункта и условиями для хранения личной одежды и спецодежды. К работе допускаются лица, имеющие медицинскую книжку;
- обеспечение условий для сбора и хранения биологических отходов, ветеринарных конфискатов, а также условий для их утилизации;
- при убойном пункте должна быть холодильная камера.

Мощность убойных пунктов рассчитывается в зависимости от суточной производительности по количеству голов убойных животных, перерабатываемых за рабочую смену.

Средняя мощность – до 50 голов МРС (овец, коз).

Малая мощность – до 25 голов МРС (овец, коз).

В небольших животноводческих хозяйствах Сахалинской области целесообразнее практиковать обустройство модульных цехов по убою МРС, эксплуатационные возможности которых позволяют осуществлять все технологические операции и этапы по переработке скота.

Модульный цех убоя МРС является технологически подготовленным участком. Это полностью автономный блок, внутри которого производится оглушение и убой скота, удаление крови, забеловка и снятие шкуры с подвешенной туши. Затем производится нутровка и взвешивание, после чего туша поступает на хранение в холодильник.

Для перемещения туши от одной до другой и последующих технологических позиций применяется подвесной путь.

В модульной бойне МРС все рабочие позиции так же, как и в капитальном убойном пункте, полностью укомплектованы необходимым оборудованием, средствами механизации труда и санитарно-гигиеническими средствами.

Товарная оценка и клеймение мяса. В соответствии с ГОСТ туши МРС делят на две категории:

- баранина и козлятина первой категории: мышцы развиты удовлетворительно, остистые отростки позвонков в области спины и холки слегка выступают, подкожный жир покрывает тонким слоем тушу на спине и слегка на пояснице; на ребрах, в области крестца и таза допускаются просветы;
- баранина и козлятина второй категории: мышцы развиты слабо, кости заметно выступают, на поверхности туши имеются незначительные жировые отложения в виде тонкого слоя, которые могут и отсутствовать.

Баранину и козлятину первой категории клеймят круглым клеймом, второй категории – квадратным. Баранину или козлятину, имеющую показатели ниже требований, установленных стандартом, относят к тощей, и клеймят треугольным клеймом.

РАЗДЕЛ VI.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 г. № 626 «Об утверждении ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» вступил в силу с 1 января 2021 года и будет действовать до 1 января 2027 года.

Биологическими отходами являются трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Биологические отходы подразделяются на 2 категории:

- Умеренно опасные биологические отходы: трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды животных; органы, ткани животных или их фрагменты; отходы инкубации; корма и кормовые добавки животного происхождения, непригодные для кормления (поения) животных; отходы убоя животных; отходы, получаемые при переработке сырья животного происхождения.
- Особо опасные биологические отходы: биологические отходы, инфицированные возбудителями бешенства, блютанга, оспы овец и коз, сапа, скрепи овец и коз, сибирской язвы, трихинеллеза, туляремии, чумы крупного рогатого скота, чумы мелких жвачных животных и другими возбудителями болезней животных.

Правилами запрещается захоронение биологических отходов в землю, вывоз их на свалки, сброс в бытовые мусорные контейнеры, в поля, леса, овраги, водные объекты.



Перемещение биологических отходов к местам их хранения, переработки или утилизации должно осуществляться в закрытых емкостях, устойчивых к механическому воздействию, воздействию моющих и дезинфицирующих средств, оснащенных крышками или другими средствами защиты, конструкция которых не допускает их самопроизвольного открывания, или в одноразовых полиэтиленовых или пластиковых пакетах, устойчивых к прокалыванию.

Для перемещения умеренно опасных биологических отходов должны использоваться емкости для биологических отходов с надписью «умеренно опасные биоотходы», для перемещения особо опасных биологических отходов должны использоваться емкости для биологических отходов с надписью «особо опасные биоотходы».

Полиэтиленовые и пластиковые пакеты при перемещении биологических отходов должны быть заполнены не более чем на 3/4 и закрыты с помощью бирок-стяжек или другим способом, исключающим высыпание, утечку биологических отходов.

Перевозка биологических отходов, предназначенных для перемещения, должна осуществляться способами, исключающими вытекание (высыпание) биологических отходов. Кузов транспортного средства, в котором осуществляется перевозка биологических отходов, должен быть устойчивым к воздействию моющих и дезинфицирующих средств и исключающим вытекание (высыпание) биологических отходов. После каждой перевозки кузов должен подвергаться дезинфекции. Не допускается перемещение биологических отходов в одном транспортном средстве совместно с другими грузами.

Для хранения умеренно опасных биологических отходов, образовавшихся на территории КФХ или организаций, осуществляющих разведение и содержание животных, в течение не более чем 48 часов с момента их образования допускается размещение емкостей для биологических отходов на территории хозяйства на площадке для временного хранения биологических отходов. Такая площадка должна быть оборудована навесом, иметь твердое, влагонепроницаемое покрытие с уклонами, обеспечивающими стоки и отвод сточных вод и атмосферных осадков. Площадка для временного хранения биологических отходов должна быть расположена на гра-

нище территории хозяйства с подветренной стороны по отношению к местам для содержания животных и иметь подъездные пути.

Не допускается хранение биологических отходов в одном помещении с продукцией животного происхождения, кормами и кормовыми добавками для животных.

Утилизация умеренно опасных биологических отходов должна осуществляться путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах) или под открытым небом в траншеях (ямах) до образования негорючего остатка.

Утилизация особо опасных биологических отходов должна осуществляться под наблюдением ветеринарного специалиста путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах) или под открытым небом в траншеях (ямах) до образования негорючего остатка.

Зола и другие негорючие остатки должны закапываться в той же траншее (яме), в которой проводилось сжигание биологических отходов.

Наиболее целесообразным, современным и цивилизованным способом утилизации биологических отходов на фермах по сравнению с их сжиганием в земляных траншеях (ямах) является термическое уничтожение органических отходов в специализированном оборудовании – крематорах. Они позволяют быстро утилизировать биологические отходы практически любого размера без причинения серьезного вреда окружающей среде. Использование крематоров предотвращает загрязнения почвы, воды и вспышки эпидемий среди людей и животных.

Преимущества использования крематора при утилизации биоотходов:

- Установка крематора для животных – экономически выгодное мероприятие: это единовременные траты на приобретение оборудования. В дальнейшем расходы сводятся к покупке топлива, что дешевле строительства биотермической ямы (траншеи) или доставки биоотходов к месту уничтожения.
- Крематор прост в эксплуатации, процесс сжигания контролируется системой автоматически, следовательно, нет необходимости нанимать и обучать работников.
- Сжигание биоматериала является наиболее эффективным, экологически оптимальным и альтернативным решением проблемы утилизации органических отходов.

КРЕМАТОР для УТИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ



Как правило, выбор крематора зависит от целей, преследуемых хозяйством при его обустройстве. Так, очевидно, что его мощность зависит от количества поголовья и предполагаемого объема утилизации, от категории перерабатываемых биоотходов и т. д.

Сами модели печей могут отличаться:

- По вместимости бункера. Загрузка может быть от 50 до 1000 килограммов за один прием.
- По производительности. Рабочий режим может составлять от 1 часа до 30 часов.
- По оборудованию. Существуют передвижные крематоры и стационарные, установка которых производится на постоянное место. Для Сахалинской области, где для животноводства характерен длительный стойловый период, рациональнее оборудовать крематоры стационарно.

Небольшие крематоры более выгодны по цене, время кремации в таких устройствах занимает до 2 часов. На крупный крематор (от 500 до 1000 кг) понадобятся значительные финансовые вливания, но если хозяйство видит свою перспективу в постепенном наращивании поголовья, то стоит задуматься о втором варианте.

► **ВАЖНО!** Температура обработки содержимого крематора не должна быть меньше 800°C. Такой температурный режим исключает возможность распространения инфекций. В результате образуется небольшое количество безопасной золы.

После эксплуатации печи проводится уборка пепла и остатков костей, а также других фрагментов. Зола и костная масса составляет от 2,5 до 8% от общей массы органического материала, то есть биоотходы уничтожаются практически полностью. Пепел и несгоревшие остатки утилизируют как ТБО.

Правила размещения крематоров:

- Фундамент должен быть твердым и не содержать легковоспламеняющихся материалов. Оптимальный материал: бетон, шлак, песок. Плоскость должна быть ровной, без бугров и ям. Если планируется сжигать отходы с большой влажностью, следует сделать небольшой уклон в 10°.
- Навес выполняется из негорючих материалов, он должен препятствовать попаданию осадков на оборудование.
- Ограждение также должно быть из негорючих материалов, трехсторонним.

Деятельность по утилизации биологических отходов не лицензируется, но для обустройства крематора на ферме главе хозяйства необходимо заранее выяснить, какую документацию необходимо собрать в соответствии с требованиями надзорных органов.

Размещение и монтаж крематоров проводятся согласно утвержденному проекту.

Прежде всего, при установке крематора следует обратить внимание на необходимость соблюдения санитарно-защитной зоны.

Размеры и границы СЗЗ определяются проектом санитарно-защитной зоны. Разработка проекта санитарно-защитной зоны для объектов, являющихся источником воздействия на среду обитания человека, является обязательной. Для установления СЗЗ правообладатель объекта должен обратиться с заявлением об установлении СЗЗ в уполномоченный орган. К заявлению об установлении СЗЗ прилагаются: проект СЗЗ, экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта СЗЗ.



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Составитель брошюры:

ООО «Издательство «Благовещенск. Дальний Восток»

Адрес: 675004, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Больничная, 4

Т.: (4162) 34-38-34, 38-80-77, 34-38-44

E-mail: blag-dv@mail.ru

Сайт: apkmedia.ru, dfomedia.com



**ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ
СЕЛЬХОЗКООПЕРАЦИИ**

Сахалинской области



Брошюра

**«Рекомендации по содержанию МРС (овец и коз)
в КФХ Сахалинской области»**

Издатель брошюры:

Микрокредитная компания

«Сахалинский Фонд развития предпринимательства»

Адрес: 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова А.О., 6

Горячая линия: 8 800 222 0123, тел. (4242) 67-18-86

E-mail: mybusiness65@sakhalin.gov.ru

Сайт: mybusiness65.ru

Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Сахалинской области

Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, 16, оф. 204

Тел.: (4242) 671-926, 671-927

E-mail: t.v.butakova@sakhalin.gov.ru

Сайт: mybusiness65.ru

Министерство сельского хозяйства и торговли Сахалинской области

Адрес: 693020, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 107

Тел.: (4242) 672-689, факс (4242) 672-660, 672-693

E-mail: agrotrade@sakhalin.gov.ru

Сайт: trade.sakhalin.gov.ru

Министерство экономического развития Сахалинской области

Адрес: 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 32

Тел.: (4242) 670-700, факс (4242) 505-340

E-mail: econom@sakhalin.gov.ru

Сайт: econom.sakhalin.gov.ru



**САХАЛИНСКИЙ
ФОНД РАЗВИТИЯ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**