

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины

**В. А. Медведский, В. В. Гуйван, Н. В. Мазоло**

## **ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ И КОЗ**

Учебно-методическое пособие для студентов и магистрантов  
биотехнологического факультета по специальности  
1-74 03 01 «Зоотехния», слушателей факультета  
повышения квалификации и переподготовки кадров

Витебск  
ВГАВМ  
2019

УДК 619:614.9:636.3  
ББК 48.11  
М42

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 25 марта 2019 г. (протокол № 3)

Авторы:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. А. Медведский*;  
ассистент *В. В. Гуйван*; кандидат сельскохозяйственных наук  
*Н. В. Мазоло*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Е. А. Капитонова*;  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Ю. В. Истранин*

**Медведский, В. А.**

М42 Гигиена содержания овец и коз : учеб. - метод. пособие для студентов и магистрантов биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния», слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / В. А. Медведский, В. В. Гуйван, Н. В. Мазоло. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 20 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено для магистрантов специальности 1-74 80 03 01, студентов 3 курса и 2 курса ССПВО биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» и слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров. В пособии изложены основные требования гигиены к содержанию овец и коз, получению и выращиванию молодняка. Приведены основные гигиенические требования к помещениям, их внутреннему оборудованию, требования к осуществлению стрижки животных и проведению технологических мероприятий.

УДК 619:614.9:636.3  
ББК 48.11

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	4
<b>Тема 1. Гигиенические требования к содержанию овец и коз</b>	5
Системы и способы содержания овец и коз	5
Гигиенические требования к помещениям для содержания овец и коз и их внутреннему оборудованию	6
<b>Тема 2. Гигиенические требования к организации технологических процессов</b>	9
Гигиена кормления	9
Гигиена поения	11
Гигиена доения овец	13
Гигиена доения коз	13
<b>Тема 3. Гигиена стрижки овец, сохранение товарных качеств шерсти</b>	15
<b>Тема 4. Гигиена получения и содержания молодняка овец и коз</b>	17
<b>Список использованной литературы</b>	19

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Республике Беларусь уделяется значительное внимание развитию овцеводства шубного и мясошерстно-молочного направления и козоводства с целью получения максимального количества их продукции. И овец, и коз выращивают для производства кожи и шерсти. Эти материалы пользуются хорошим спросом и играют важную роль в кожевенной промышленности. Коз также, помимо получения кожи и шерсти, разводят и для получения мясомолочной продукции. Козье молоко по питательности и ценности превосходит коровье, оно жирнее, не вызывает аллергических реакций, обладает противовоспалительным и местным укрепляющим эффектом, по своему составу оно приближено к материнскому, что говорит о его легкоусвояемости человеком.

Среди сельскохозяйственных животных овцы и козы выделяются в группу мелкого рогатого скота. Как представители одного подсемейства, овцы и козы сходны между собой по величине, строению зубных аркад и их возрастной изменчивости, продолжительности жизни, срокам плодоношения, общей морфологии кожно-волосяного покрова, пастбищному образу жизни и другим признакам.

Чтобы добиться от животных максимальных показателей продуктивности, им, вне зависимости от возраста, необходимо создать комфортные условия содержания.

Создание комфортных условий для содержания животных является важным условием роста их численности и играет значительную роль в повышении продуктивности. Технология пастбищно-стойлового содержания овец и коз во многом определяется отдельными его элементами - кормлением, поением и уходом, которые по зонам страны имеют свои специфические особенности.

В данном учебно-методическом пособии изложены, отвечающие действующим нормативным документам санитарно-гигиенические требования к содержанию овец и коз, кормлению, поению, доению животных и стрижке овец.

## Тема 1. Гигиенические требования к содержанию овец и коз

**Цель занятия** - ознакомление студентов с требованиями, предъявляемыми к помещениям для содержания животных и их внутреннему оборудованию.

### **Задачи:**

1. Изучить требования, предъявляемые к помещениям для содержанию овец и коз, и их внутреннему оборудованию.

### **Задание:**

- а) ознакомиться с системами и способами содержания животных;
- б) изучить требования к помещениям для содержания животных;
- в) изучить внутреннее оборудование овчарни и предъявляемые к нему требования.

**Системы и способы содержания овец и коз.** В овцеводстве и в козоводстве существуют следующие системы содержания: круглогодовая стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищная и пастбищно-стойловая.

*Круглогодовая стойловая* система содержания применяется в зонах интенсивного земледелия с хорошо развитым полевым кормопроизводством при отсутствии пастбищ. При этой системе овец зимой содержат и кормят в помещениях и на выгульно-кормовых площадках, а летом - только на выгульно-кормовых площадках.

*Стойлово-пастбищная* система содержания применяется в районах с длинным и холодным зимним периодом, при этом с хорошо развитым полевым кормопроизводством и характеризуется преобладанием продолжительности стойлового периода. При этой системе овец содержат зимой в овчарнях с выгульно-кормовыми площадками, а летом – на пастбищах.

*Пастбищная* система содержания применяется в районах с теплым климатом, где имеется достаточное количество пастбищ, в том числе зимних. В этих районах содержание овец круглогодное пастбищное с подкормкой их в зимний период грубыми и концентрированными кормами.

*Пастбищно-стойловая* система содержания применяется во всех зонах, где имеются зимние пастбища, производится заготовка необходимого количества кормов для кормления маток в период ягнения и подкормки овец в зимний и ранневесенний периоды, и характеризуется преобладанием продолжительности пастбищного периода.

В условиях Республики Беларусь применяется для содержания овец и коз только стойлово-пастбищная система. При этом стойловый период длится в среднем 200 дней, а пастбищный – 165. Однако для отдельных половозрастных групп применяется только стойловая система содержания.

В настоящее время в Республике Беларусь принято два способа содержания овец: на глубокой несменяемой подстилке и на решетчатых полах.

*Содержание овец на глубокой несменяемой подстилке.* При таком способе содержания перед размещением различных половозрастных групп помещение при помощи деревянных щитов длиной 2-4 м и высотой 1,2 м делят на секции. В секции накладывается слой соломенной подстилки исходя из нормативной

потребности на одну голову, затем, ежедневно в течение полугода добавляется слой свежей подстилки. По истечении полугода все поголовье выгоняют на открытые площадки-базы, демонтируют щиты-перегородки и производят при помощи бульдозера или же трактора с лопатой уборку накопившегося слоя навоза.

*Содержание овец на решетчатых полах.* При таком содержании помещения также разделяют на секции при помощи переносных щитов, а полы в помещении устраивают щелевые из деревянных брусков шириной 40-60 мм, между которыми должен быть зазор 18-20 мм.

С гигиенической точки зрения содержание овец на решетчатых полах способствует профилактике глистных и протозойных инвазий (эймириозы, стронгилядозы), которые часто регистрируются при содержании овец на глубокой несменяемой подстилке.

*Содержание коз.* При содержании коз используют подстилку, так как она впитывает лишнюю влагу, мочу, вредные газы. В виде подстилки могут использоваться опилки, солома, древесная стружка и др. Также козы могут держаться и без подстилки, при этом при помощи досок отгораживают в помещении угол, где будет находиться глубокая подстилка. При таком способе содержания уборка накопившегося навоза производится весной, с наступлением тепла.

**Гигиенические требования к помещениям для содержания овец и коз и их внутреннему оборудованию.** Правильная организация содержания овец и коз, наряду с кормлением и разведением, оказывает огромное влияние на рост поголовья, повышение его продуктивности и продолжительность его использования.

Так как овцы и козы очень чувствительны к сырости, легко подвергаются простудным заболеваниям, у них часто возникает копытная гниль, то к постройкам предъявляются определенные требования, т.е. их размещают на возвышенных участках с водопроницаемым грунтом, удаленных от животноводческих помещений не менее чем на 200 м.

Состав, тип и размер построек зависят от местных условий и способа содержания, а также численности поголовья на ферме.

В Республике Беларусь овчарням и придают прямую и Г-образную, реже П-образную форму, внутренняя высота которых должна быть 2,4 м от уровня пола до низа конструкций перекрытия. Внешний угол этих построек должен быть направлен к господствующим ветрам, что предотвращает прямое обдувание и охлаждение овчарни. С подветренной стороны от господствующих ветров к стенам овчарен вплотную размещают базы, базы-навесы и откормочные площадки, обнесенные изгородью высотой до 2 м, и устраивают ворота для проезда транспорта.

Для содержания овец и коз строят капитальные утепленные помещения – овчарни и кошары.

При промышленной технологии производства продукции овцеводства, козоводства, по вместимости кошары строят на 800-1200 голов. Вместимость кошары рассчитывается исходя из нормы площади на 1 голову.

Овчарни и козлятники строят из дерева, камня, кирпича, однако лучшим строительным материалом для возведения козлятника считаются деревянные бревна или брус, так как в таких помещениях лучше держится тепло, впитывается лишняя влага.

Эти материалы обладают малой теплопроводностью, прочные, долговечны.

Во внутренней планировке овчарен и козлятников по возможности не должно быть опорных столбов. Для разделения овец и коз в помещениях на половозрастные группы используются деревянные переносные щиты длиной от 1 м до 4 м, высотой 1,2 -2 м.

Полы в помещениях лучше оборудовать грунтовые, утрамбованные, глинощебеночные или дощатые. В помещениях для содержания молодняка овец на дорацивании оборудуют щелевые полы, выполненные из деревянных брусков шириной 4-6 см и с зазорами между ними 1,8-2 см.

Окна в овчарнях и козлятниках устанавливают с двойным переплетом и одинарным остеклением на высоте 1,5-1,7 м от пола.

Ворота в овчарнях и козлятниках строят с тамбурами.

Помещения для содержания овец и коз в основном с двухрядным расположением групповых секций, между которыми предусмотрен кормовой проход.

Вместимость овчарен и козлятников рассчитывают исходя из нормы площади на одну голову различных половозрастных групп, в соответствии с республиканскими нормами технологического проектирования.

**Таблица 1 - Нормы площади для овец шубного и мясошерстно-молочного направления**

Группа животных	Способ содержания в помещениях	Норма площади на 1 голову, м <sup>2</sup>
<b>В общих овчарнях</b>		
Бараны-производители	Индивидуально в станках	3,0
Бараны-пробники	В групповых секциях	1,8
Матки холостые	В групповых секциях	1,0
Ремонтный молодняк	В групповых секциях	0,8
Матки суятные и матки с ягнятами старше 45 – дневного возраста	В групповых секциях	1,7
Ягнята при искусственном выращивании до 45 дней	В групповых секциях	0,3
<b>В овчарнях для зимнего ягнения (тепляки)</b>		
Матки с ягнятами до 45 – дневного возраста	В групповых секциях	2,2

**Таблица 2 – Нормы площадей на 1 голову для коз, м<sup>2</sup>/гол.**

Группа животных	Содержание	Норма площади на 1 голову, м <sup>2</sup>
Козлы	Индивидуально в станках	2
Матка с козлятами до отбивки	Индивидуально в станках	2-2,5
Матка холостая	Групповое в секциях	1,5-1,8
Козлята в возрасте от 4 до 12 месяцев	Групповое в секциях	0,6-0,8
Молодняк от 1 года до 1,5 лет	Групповое в секциях	0,9 - 1

*Примечание:* для племенных животных нормы площади увеличиваются на 12-15%.

Козлов-производителей, из-за присущего им специфического запаха, который передается козам, а от них – молоку, содержат в отдельных помещениях.

Помещения для содержания овец и коз должны иметь хороший уровень освещенности, быть достаточно просторными и оснащенными хорошей системой вентиляции, обеспечивающей оптимальные параметры микроклимата.

Так как ни овчарни, ни кошары не отапливают, то температурный режим в них поддерживается за счет жизнедеятельности самих животных.

**Таблица 3 – Параметры микроклимата в помещениях для содержания овец и коз**

Показатели	- овчарни для содержания баранов, козлов, маток, молодняка, валухов	- кошары для содержания коз	- родильное отделение в тепляке; - овчарни щелевыми полами	- помещения для содержания коз козлятами
Температура, °С	3-6	5-7	12-16	8-12
Относительная влажность, %	50-85	50-80	50-85	50-75
Скорость движения воздуха, м/с:				
- летом	0,5	0,2	0,5	0,2
- в переходный период	0,5	0,3	0,5	0,3
- зимой	0,8	0,5	0,8	0,5
Микробная обсемененность, тыс. микробных тел/м <sup>3</sup>	не более 70	не более 50	не более 70	не более 50
Допустимая концентрация вредных газов:				
- углекислого, %	0,3	0,25	0,3	0,25
- аммиака, мг/м <sup>3</sup>	20,0	20,0	20,0	20,0
- сероводорода, мг/м <sup>3</sup>	10,0	10,0	10,0	10,0

*Контрольные вопросы:*

1. Системы и способы содержания мелкого рогатого скота в Беларуси.
2. Какие требования предъявляются к помещениям для содержания овец и коз?



3. Какие требования предъявляются к внутреннему оборудованию овчарен?  
4. Температурно-влажностный режим и нормы площади для различных половозрастных групп овец и коз?

## Тема 2. Гигиенические требования к организации технологических процессов

**Цель занятия** – изучение гигиены кормления, поения и доения.

**Задачи:**

1. Изучить требования к организации технологических процессов.

**Задание:**

- а) изучить гигиену кормления и требования к оборудованию;
- б) изучить гигиену поения;
- в) изучить гигиену доения коз и его организацию.

Одним из приоритетных условий, способствующих получению высококачественной продукции овцеводства и козоводства, наряду с комфортными условиями содержания животных, является правильная организация технологических процессов, таких как кормление, поение и доение.

**Гигиена кормления.** Для кормления животных в каждой групповой секции предусмотрены кормушки для грубых кормов (*ясли*), для концентрированных кормов (*рештаки*) и кормушки *бункерного типа*, но наиболее удобные в применении комбинированные кормушки. Для соли и минеральных подкормок делают отдельные решетки.

*Ясли* - представляют собой стойку, к которой крепится сплошное днище (чаще всего дощатое) и решетка. В решетке расстояние между планками составляет 10 см. По верху решетки над головой животного, для предотвращения засорения шерсти грубыми кормами, оборудуют сплошной козырек (рис. 1)



Рисунок 1 – Ясли – кормушка для грубых кормов (<https://farmers.ru/>)

*Рештак* - представляет собой корыто прямоугольной формы, выполненное из остроганных досок, установленное на стойках-ножках 30-40 см от земли до верхнего края. Ширина корыта по верху до 30 см при глубине до 12 см. Чтобы корм из рештака не вываливался, на стыке двух досок, образующих корыто, укладывают по всей длине рештака бруски в форме треугольника, основание которого образует дно корыта (рис. 2).



**Рисунок 2 – Кормушка для концентрированных кормов – рештак**  
([goferma.ru](http://goferma.ru))

*Бункерная кормушка* представляет собой емкость, передняя стенка которой, выполнена в виде решетки с шириной просвета не менее 10 см, задняя стенка сплошная. Между передней и задней стенкой внутри находится площадка из дерева или металла, имеющая наклон, по которому корм будет направляться к решетчатой части (рис. 3).



**Рисунок 3 – Бункерная кормушка для концентрированных кормов**  
(

Главное отличие бункерной кормушки от остальных кормушек заключается в том, что есть возможность задавать корма раз в 7 дней, что снижает затраты труда и располагается она только параллельно стене.

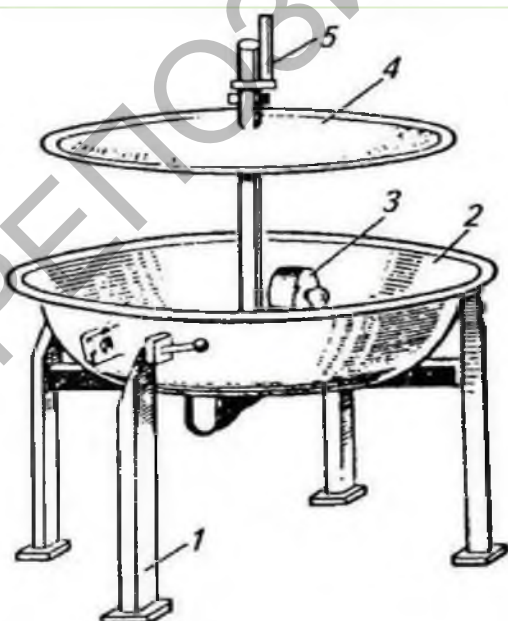
*Кормушка комбинированная* – представляет собой кормушку-ясли с решеткой на ножках до 35 см, высотой решетки – до 50 см, ширина желоба для концентрированных кормов по верху – до 17 см, по низу – до 15 см при глубине до 12 см (рис. 4). Кормушки комбинированные бывают одно- и двухсторонние.



**Рисунок 4 – Комбинированная кормушка односторонняя ([grounde.ru](http://grounde.ru))**

Количество кормушек должно быть столько, чтобы фронт кормления на одну голову составлял 0,25 м.

**Гигиена поения.** Для поения животных в каждой групповой секции устанавливается оборудование для поения животных. В последнее время получили наибольшее применение групповые автопоилки, рассчитанные на одновременное поение 4-х и более животных (рис. 5).



- 1 – стойка;
- 2 – чаша;
- 3 – поплавок;
- 4 – крышка;
- 5 – подводящая труба

**Рисунок 5 – Групповая автопоилка для овец ГАО-4 ([infourok.ru](http://infourok.ru))**



Для поения животных в зимнее время в помещениях и на базах устанавливают автопоилки с электроподогревом воды до 20°C (рис. 6).



**Рисунок 6 - Групповые обогреваемые автоматические поилки для овец и коз ГК-ОК-2 (<https://agroservers.ru>)**

Для поения козлят групповые секции оснащают сосковыми поилками, обеспечивающими одновременное поение пяти и более козлят (рис. 7).



**Рисунок 7 – Групповая сосковая поилка для козлят ([Garbhsanskar.us](http://Garbhsanskar.us))**

Молоко овец и коз, по сравнению с коровьим, более питательно, содержит повышенное количество сухого вещества, жира, белка и минеральных солей, а также кальций, фосфор, кобальт, витамины А, С, Д и группы В. Оно хорошо усваивается организмом человека. Из овечьего и козьего молока изготавливают наиболее ценные сорта твердых и мягких сыров и различные кисломолочные продукты.

**Гигиена доения овец.** Для доения овец на овцеферме оборудуют специальные площадки, с одной стороны которых предусматривают загон для размещения маточной отары (из расчета 0,5 м<sup>2</sup>/гол.), а с другой - загон для подсосных овец. В отделении для доения оборудуют станки различной конструкции. Внутри станка делают сиденье, а над станком навес, защищающий дояра и овцу от солнца и дождя. Пол в станках делают деревянный с большим уклоном к месту расположения дояра. Такая конструкция пола способствует облегчению труда дояра, так как передние конечности овцы находятся выше задних. Одна стенка станка неподвижная, другая подвижная на петлях. Дояр с помощью подвижной стенки создает треугольник, в острый угол которого головой упирается овца, где ее фиксируют.

Перед началом доения вымя и соски овец вытирают чистым влажным полотенцем и, не вытирая его на сухо (вымя должно быть влажным), начинают доение. После выдаивания овцы дояр открывает станок, и овца выходит из него.

**Гигиена доения коз.** В промышленном козоводстве в стойловый период коз доят машинным способом в доильных залах с применением установок типа «Карусель» и «Параллель» (рис. 8), а в пастбищный период и в небольших фермерских хозяйствах – при помощи передвижных доильных аппаратов в загонах (рис. 9).



**Рисунок 8 – Доильная установка для доения коз «Параллель» (sacmilking.ru)**



**Рисунок 9 – Передвижной доильный аппарат АД-02 СК (zernomol.by)**

Преимуществом машинного способа доения является то, что доильные аппараты фиксируют животное, сдаивают молоко до последней капли, при помощи аппаратного доения можно за час обработать до 20 козочек.

Но наряду с преимуществами есть и недостатки. Так, некоторые сыроделы отмечают, что данный метод доения отрицательно сказывается на качестве молока, жировые клетки разбиваются, что усложняет производство сыра. Также проблему представляет и излишнее пенообразование. Решить большинство проблем поможет правильно настроенная и отрегулированная система.

Качество и количество выдоенного молока, наряду с комфортными условиями содержания, полноценным кормлением, во многом зависит от соблюдения правил по уходу за выменем, соблюдение правил проведения преддоильной и последоильной обработки вымени, соблюдения кратности доения и правил его осуществления, а также правильный массаж вымени, который проводят в конце доения.

Основным требованием, предъявляемым к санитарии вымени, общим и для ручного и для машинного, является то, что шерсть вокруг вымени должна быть выстрижена, так как это идеальное место для скопления грязи, которая позже может попасть в молоко при доении.

**Подготовка вымени к доению включает следующие мероприятия:**

1. Обработка сосков дезинфицирующим раствором (йод, хлоргексидин и др.).
2. Сцеживание отдельно первой струйки молока, содержащей бактерии, что способствует отслеживанию – не болеет ли животное маститом.
3. Протирание вымени одноразовой салфеткой или сухим полотенцем.

Все эти «упражнения» помогут подготовить козу к доению, и вскоре у нее выработается привычка.

Обработка вымени после доения заключается в окунании сосков в дезинфицирующий раствор для пломбировки каналов.

Все мероприятия по подготовке вымени к доению и после необходимо проводить в латексных перчатках либо тщательно вымытыми руками.

Свежее молоко, после фильтрации, необходимо немедленно охлаждать, так как чем быстрее молоко будет охлаждено, тем меньше запахов оно впитает из воздуха, и чем глубже охлаждение, тем вкуснее молоко.

Доить коз необходимо в определенное время, так у них вырабатывается инстинкт молокоотдачи. Большие перерывы между дойками отрицательно влияют на продуктивность. Частота доения коз зависит от уровня продуктивности. Если самка дает 2,5 кг молока в сутки, ее можно доить 2 раза, а при более высоком удое – 3 раза. Практика показывает, что трехкратное доение увеличивает количество молока примерно на 20 %.

*Контрольные вопросы:*

1. Какие кормушки используются для кормления животных?
2. При помощи каких поилок осуществляется поения овец и коз?
3. Какие мероприятия включает преддоильная и последоильная обработки вымени?

### Тема 3. Гигиена стрижки овец, сохранение товарных качеств шерсти

*Цель занятия* – изучение гигиены стрижки овец.

*Задачи:*

1. Изучить гигиену стрижки овец, сохранение товарных качеств шерсти.

*Задание:*

- а) ознакомиться с сроками проведения стрижки;
- б) изучить очередность стрижки поголовья;
- в) изучить этапы проведения стрижки.

Залогом получения качественной овцеводческой продукции является своевременная и правильная стрижка овец. Эта производственная операция проводится не только для получения шерсти, но и для предотвращения заболеваний животного и его кожного покрова.

Сроки для укорачивания шерсти животного зависят от породы, состояния его здоровья (упитанности), характера шерстного покрова, условий окружающей среды. Важное условие – это установление теплой погоды на протяжении 2-3 недель. Но, с учетом того, что овцы подвержены линьке, сделать им подстриг необходимо до этого момента, т.к. шерстный покров потеряет самую важную составляющую – пух. Вместе с тем, нельзя трогать овец со смешанной шерстью до тех пор, пока руно не начнет терять связь с кожей.

После стрижки овцы плохо переносят перепады температуры и легко могут простудиться. В жаркую погоду также не желательно проводить срезание шерсти, так как животные отказываются от корма, медленно истощаются, могут возникнуть инфекции в нанесенных царапинах на коже.

Животных, предназначенных для сдачи на мясо, надлежит подстричь за 2-3 месяца до убоя. В таком случае шерсть успевает отрасти и овчина сохраняет свои меховые качества.

Приблизительные сроки первой стрижки для всех пород - конец мая-начало июня. Для овец с неоднородной шерстью необходима вторая процедура, которая захватывает конец августа и начало сентября. До наступления холодов стригут 3 раза в год: в марте, июне и октябре.

Затягивать со стрижкой весной не стоит потому, что на пастбищах появляется репейник и другие травы, цепляющиеся за шерстинки, что может сказаться на качестве стрижки и качестве полученной продукции.

К стрижке овец необходимо подготовить, т.е. за сутки до стрижки овцам прекращают давать корм и за 10-12 часов – питье, так как наполненный едой желудок вызывает дополнительное беспокойство у животных, и даже возможно возникновение заворота кишок. Также это делается и для того, чтобы во время стрижки шерсть не загрязнилась калом и мочой.

Для проведения стрижки необходимо выбирать самое сухое и светлое помещение, в котором отсутствуют сквозняки, очищают его от навоза и дезинфицируют. Для проведения стрижки оборудуют стол, размеры которого позволяют удобно размещать животное: высотой – около 50 см, шириной – 1,5 м и длиной – 1,7 м. Такие размеры способствуют предохранению настрига шерсти. Рядом обязательно располагают средства для обработки ран животному.

Если процедура проводится вне помещения, то выбирается возвышенное

место, где отсутствуют сквозняки. Поверхность земли застилается брезентом. При желании можно сделать небольшой навес от прямого попадания солнечных лучей.

В зависимости от размера ферм и продолжительности стрижки животных применяют несколько способов:

- ручной (при этом используются специальные ножницы – стригаль или машинка для стрижки);
- механический (при помощи технологического оборудования стригального цеха ВСЦ-24/200 и стригальных агрегатов ВСЦ-24/200).

Ручная стрижка занимает больше времени, чем механическая, поэтому применяется в основном в небольших хозяйствах. Однако ручная стрижка ценна тем, что стригаль срезает шерсть ближе к коже, что увеличивает ее длину.

Стрижка же механической машинкой сильно облегчает труд человека, повышая его производительность. Руно состригается всегда ровно, отсутствует перестрижка шерсти или несрезанные участки. Непосредственно перед проведением стрижки овец машинку необходимо отрегулировать и провести обработку антисептиком.

При стрижке устанавливают определенную очередность: сначала стригут молодняк, затем валухи, взрослые бараны и матки, кроме суягных, они не допускаются к стрижке из-за большой вероятности возникновения аборта. Сначала стригут здоровых овец, и только в последнюю очередь – больных. Стрижку проводят в теплые сухие дни.

Независимо от способа стрижка проводится поэтапно с соблюдением последовательности действий (рис. 10):

1. Животное укладывается на левый бок, спиной к стригущему так, чтобы ноги не имели под собой опоры.
2. Шерстный покров очищается от приставшей грязи и сора, обрезаются все образовавшиеся колтуны.
3. Сначала остригаются охвостья, внутренняя сторона бедра, ноги сзади и спереди, шерсть вокруг вымени, и эта шерсть убирается в сторону.
4. Простригается полоса по животу, которая начинается от паховой зоны правой задней ноги и заканчивается пахом правой передней. Такими же полосами освобождается от шерсти область живота и груди.
5. Затем животное переворачивают на правый бок, прижимая животом к себе.левой рукой вытягивают заднюю ногу животного и остригают круп с левой лопаткой.
6. Длинными продольными ходами убирают шерсть с поясницы, холки и левого бока.
7. Затем животное переворачивают на левый бок, животом к себе. Аналогичным способом состригается шерсть с правой лопатки, боковины и крупа.
8. Затем последовательно длинными полосами подрезается руно на спине, голове и шее. При этом складки стригут поперек шеи, удерживая голову животного в приподнятом положении.
9. Когда последний клочок шерсти сострижен, животному помогают встать, осматривают его и при необходимости обрабатывают царапины и порезы раствором йода или бриллиантового зеленого.



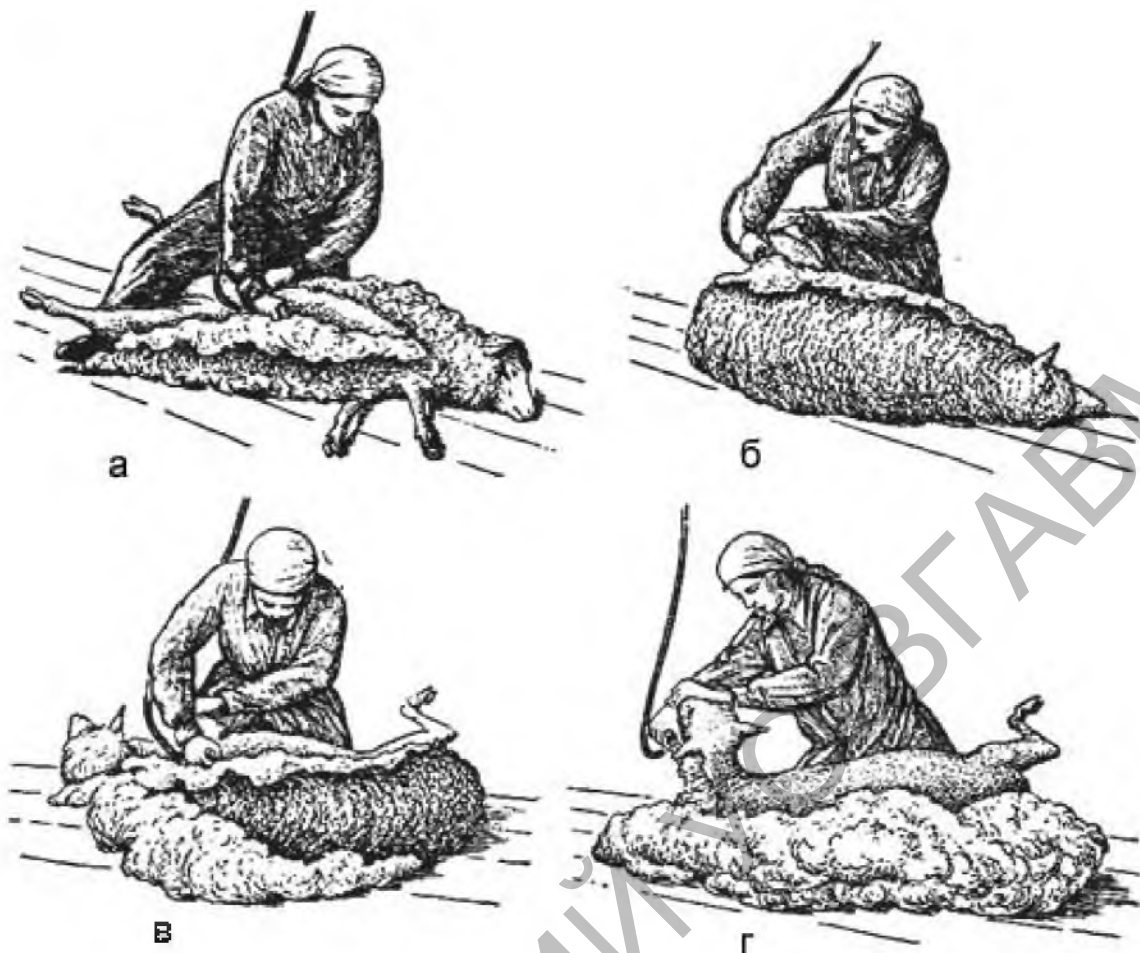


Рисунок 10 - Этапы проведения стрижки овец (*afrodita.guru*)

После завершения всех работ стриженным овец отпускают в стойло и дают немного питья и корма. Перекармливать сразу не стоит, так как может произойти вздутие живота или нарушиться пищеварение.

Овец без шерстяного покрова не рекомендуется:

- выгуливать на дальних пастбищах;
- оставлять в жаркую погоду под прямыми солнечными лучами;
- перекармливать.

*Контрольные вопросы:*

1. В какие сроки проводится стрижка овец?
2. Какая очередность соблюдается при стрижке поголовья?
3. Какими способами осуществляется стрижка овец?
4. Этапы проведения стрижки.

#### **Тема 4. Гигиена получения и содержания молодняка овец и коз**

*Цель занятия* – изучение гигиены получения и выращивания молодняка.

*Задачи:*

1. Изучить гигиену получения и содержания молодняка овец и коз.

### **Задание:**

- а) изучить гигиенические требования к родильному отделению;
- б) изучить гигиену ягнения и окота;
- в) изучить сроки и правила отбивки молодняка

Ягнение овцематок и окот козوماتок, а также выращивание полученного молодняка в подсосный период являются ответственными моментами по воспроизводству стада.

Для ягнения и окота в основных помещениях отводится центральная часть, где оборудуется тепляк, который включает приемное и родильное отделения. При поголовье свыше 500 овец или коз тепляки строят в виде отдельных помещений.

Если родильного отделения нет, то основное помещение разделяют на секции: среднюю часть помещения отводят под родильное отделение, правую - для связных маток, левую - для содержания сакманов (групп) различной численности в зависимости от их возраста.

В помещении для проведения ягнения или окота оптимальная температура -15-18°C, а влажность – не более 70%.

Площадь клеток в родильном отделении - 2-2,5 м<sup>2</sup>, высота деревянных перегородок - 50-60 см. Клетки для создания мягкого теплого ложа обильно устилают сухой соломой.

С появлением первых признаков приближающихся родов (матка беспокоится, часто ложится, оглядывается назад, слегка стонет) матку переводят в тепляк, где в родильном отделении происходит окот.

После того как ягненок или козленок появился на свет, с его шерсти необходимо искусственно или путем облизывания маткой или обтиранием обслуживающим персоналом удалить влагу. Если этого не сделать, то у ягнят и козлят, особенно у гипотрофиков, развивается глубокая гипотермия организма из-за потери внутренней энергии на испарение влаги. Затем в течение 15-20 минут после рождения помочь отыскать вымя матери, чтобы он начал сосать молозиво, богатое белками, жирами, углеводами, витаминами, минеральными веществами, иммунными телами и антитоксинами, что крайне важно для сохранности новорожденных. В течение подсосного периода до отбивки приплод содержится с матками в групповых клетках.

Отбивку (отъем) ягнят от матери можно производить в разные сроки. В практике современного овцеводства определились два направления:

- первое – отъем ягнят в первые дни жизни после рождения с выращиванием до полуторамесячного возраста на жидких заменителях овечьего молока;
- второе – отъем проводят в 1,5-2 – месячном возрасте с последующим переводом ягнят на сухие растительные корма.

Но, как показывает практика, наиболее рационально проводить отъем в возрасте 3-4 месяцев, когда молоко матери составляет менее 10 % потребности рациона, а преджелудки молодняка с 8-недельного возраста полностью готовы к приему и переработке грубого сухого корма.

Отъем производится в период подкормки ягнят. В подкормочных отделениях закрывают выход к маткам, которых затем выгоняют на баз и до первого выгона на пастбище отлучают от молодняка.

Важнейшим условием сохранности молодняка является соблюдение технологической дисциплины производственных процессов: круглосуточное дежурство в период ягнения и козления, формирование сакманов с одновозрастными ягнятами и козлятами, подкормка молодняка с десятисуточного возраста концентратными смесями и доброкачественным сеном, ранняя отбивка и интенсивное кормление молодняка после отбивки.

*Контрольные вопросы:*

1. *Какие требования предъявляются к помещению для проведения окота?*
2. *Признаки приближающихся родов.*
3. *Сроки проведения отбивки молодняка.*
4. *Какие условия способствуют сохранности полученного молодняка?*

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зоогигиена : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2008. - 464 с.
2. Овцеводство и козоводство : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Зоотехния» / А. А. Лазовский, И. С. Серяков, Н. Н. Лисицкая ; ред. А. А. Лазовский. - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 304 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 302.
3. Содержание коз и овец / авт.-сост. А. Ф. Зипер. - Москва : АСТ ; Владимир : ВКТ, 2011. - 46 с.
4. Рекомендации по содержанию и кормлению овец / В. А. Медведский [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2012. - 36 с.
5. Кашкаров, А. П. Содержание и разведение овец / А. П. Кашкаров. - Москва : Аквариум Принт, 2011. - 48 с. : ил. - Библиогр.: с. 44.
6. Животноводство. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. П. Колесень [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2013. - 424 с.
7. Чикалев, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Зоотехния»: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2015. - 199 с.
8. Ерохин, А. И. Интенсификация воспроизводства овец : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2016. - 240 с.
9. Гигиена содержания лошадей, овец, коз и пушных зверей : практическое руководство / В. А. Медведский [и др.]. - Витебск : РУП «Витебское племпредприятие», 2015. - 204 с.

Учебное издание

**Медведский** Владимир Александрович,  
**Гуйван** Валентина Викторовна,  
**Мазоло** Наталья Викторовна

## **ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ И КОЗ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В. А. Медведский  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерный набор В. В. Гуйван  
Компьютерная верстка Е. В. Морозова  
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 23.05.2019. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Печать ризографическая.

Усл. п. л. 1,25. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 90 экз. Заказ 1917.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio\_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>