

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

Учебное пособие

Персиановский

2019

УДК 636 (075.8)

ББК 45.3

Г 46

Рецензенты: Тариченко А.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Засемчук И.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Г 46 Гигиена содержания овец : учебное пособие / сост.: Н.В.Иванова;
Донской ГАУ. –Персиановский:Донской ГАУ, 2019.– 34с.

В данном учебном пособии описаны способы содержания овец, гигиенические требования при проведении мероприятий по воспроизводству, ягнении маток, выращивании ягнят, стрижки, откорму и нагулу овец. Информация сопровождается фотографиями.

Цель учебного пособия – расширить знания студентов по дисциплинам «Разведение животных», «Разведение с основами частной зоотехнии», «Зоогигиена», «Гигиена животных».

УДК 636(075.8)

ББК 45.3

Рекомендовано к изданию методическим советом Донского ГАУ в качестве учебно-методического издания (протокол № 3 от 24.04.2019 г.)

© Иванова Н.В., составление, 2019

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2019

Содержание

Введение	4
1. Системы и способы содержания овец	5
2. Помещения для содержания овец и предъявляемые к ним требования....	10
3. Гигиена воспроизводства овец	16
4. Ягнение овец (окот) и выращивание молодняка.....	19
5. Гигиена стрижки овец	24
6. Нагул и откорм овец	28
Заключение	32
Библиографический список	33

ВВЕДЕНИЕ

Развитие животноводства и повышение его продуктивности в значительной мере зависит от гигиены содержания животных.

Немаловажное значение для выращивания животных имеет не только полноценное сбалансированное кормление животных, но и санитарно-гигиенические условия в помещениях, предназначенных для содержания животных: чистота, освещенность и воздухообмен, температурно-влажностный режим, так как только при соблюдении всех этих условий можно получить хорошо развитых и крепких животных и профилактировать многие их заболевания.

Важная особенность домашних овец — большая пластичность и огромный потенциал адаптивности к различным условиям.

Овцы хорошо приспособлены к пастбищному содержанию, выносливы и подвижны, могут осуществлять большие переходы и поедают наибольшее количество растений, включая горькие, сильно пахнущие, колючие травы и сорняки, т.е. они неприхотливы к качеству пастбищ.

Овцы хорошо приспособлены к резким колебаниям температуры, чему в значительной степени способствует их шерстный покров. В холодное время года он надежно защищает организм от низких температур, а в жаркий период — от чрезмерного перегрева и ожогов кожи, выполняя функцию теплозащитной оболочки. Но овцы плохо переносят повышенную влажность и сквозняки в помещениях, сырые пастбища.

Все это необходимо учитывать при организации правильного содержания овец.

На тех предприятиях, где правильно организовано содержание животных, добиваются высоких показателей продуктивности и рентабельного производства продукции.

1. СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

В зависимости от природно-климатических условий и возможности использования естественных пастбищ применяют следующие системы содержания овец: 1) пастбищная и 2) различные варианты стойлово-пастбищной системы.

Стойлово-пастбищная система содержания овец. Такая система содержания овец широко распространена в европейской части страны в зонах с продолжительным зимним периодом при наличии пастбищ. При этой системе летом животных содержат на естественных, а в интенсивных условиях ведения овцеводства - на многолетних культурных пастбищах. Зимой, в непогоду, а иногда и летом овец содержат в овчарнях и кормят из кормушек, устанавливаемых, как правило, на открытых загонах (базах) при овчарнях или лагерях.



Рис.1 Кормление овец концентрированными кормами

Лагерь – это участок земли, огороженный щитами с навесом у одной из сторон. При определении размера участка исходят из расчета примерно 4м² на 1 овцу.

Пастбищно-стойловая система содержания овец применяется в зонах, где имеются зимние пастбища (южные районы страны). Овец пасут на естественных степных и высокогорных пастбищах. Зимой и ранней весной

маток содержат в овчарнях (кошарах) или на базах-навесах и других легких сооружениях. С пастбищного содержания на стойловое овец переводят постепенно в течение 7-10 дней.



Рис.2 Переход со стойлового содержания на пастбищное

В зимний период основными грубыми кормами являются сено и сенаж, сочными – силос, концентрированными – отходы зерновых культур, обогащенные витаминно-минеральными добавками и премиксами.



Рис.3 Поение овец из корыт

Очередность скармливания кормов должен быть следующим: утром овцам дают солому, затем сено, в середине дня, перед водопоем, -силос, после водопоя – концентрированные корма. Вечером овец кормят сеном и на ночь дают солому.



Рис.4 Грубый корм закладывают в кормушки (ясли)

Круглогодичная стойловая система содержания овец распространена в зоне интенсивного земледелия с высокой распаханностью земель, при отсутствии пастбищ и одновременно с хорошо развитым полевым кормопроизводством. Зимой овец содержат и кормят в помещениях или на оборудованных выгульно-кормовых площадках.



Рис.5 Круглогодичная стойловая система содержания овец

Овчарни строят из материалов, имеющих хорошие теплозащитные свойства. Использование железобетона не допустимо. Высота стен овчарни - 2,5-3,5м. Окна располагают не менее 1,5 м от пола. Ограждение секций сплошное с дверцами для прохода обслуживающего персонала и

перемещения овец. На 1 животное, в зависимости от направления продуктивности, установлены следующие нормы площади пола:

- для баранов-производителей - $2,0\text{м}^2$
- для валухов – $0,5\text{м}^2$
- для маток с ягнятами в групповых секциях – $1,2-1,5\text{м}^2$
- для суягных маток – $1,0-1,4\text{м}^2$
- для холостых маток – $0,7-1,0\text{м}^2$
- для ремонтного молодняка – $0,7-0,8\text{м}^2$.

В кошарах и на базах устанавливают передвижные ясли, кормушки для концентратов, водопойные корыта. Для устройства раскола, временных клеток и переносных изгородей используют деревянные щиты длиной 3, 2, 1,5 и 1 м. на маточную отару в 600 голов требуется примерно 200 погонных метров щитов.

Полы для содержания овец рекомендуется делать земляные или глинобитные. Они должны быть нескользкими, влагонепроницаемыми, малотеплопроводными, стойкими к воздействию сточной жидкости и дезинфицирующих средств. Полы устанавливают не менее чем на 0,5 м над уровнем планировочной отметки с уклоном в 1,5 см на 1 м в сторону жижеборника.

На выгульно-кормовых площадках для овец всех направлений продуктивности приняты следующие нормы площади:

- для баранов и овцематок – 3м^2
- для ремонтного молодняка – 2 м^2
- для валухов – 1м^2 .

Пастбищная система содержания овец применяется в районах, где имеется достаточно пастбищ, в т.ч. зимних. В этих зонах преобладает круглогодичное содержание овец с подкормкой их зимой грубыми и концентрированными кормами.



Рис.6 Овцы на зимнем пастбище

На зимних пастбищах строят овчарни, оборудуя их тепляками, а на летних пастбищах - легкие навесы и помещения для чабанов, летние базы с кормушками и поилками.

При использовании культурных пастбищ делают ограждения: столбы, 7 рядов проволоки, ширина между рядами 10, 15, 17, 20 см, два верхних ряда из колючей проволоки. Ворота шириной 4 м.

На постоянных пастбищах хорошо иметь лесозащитные полосы, особенно в степях. Летом овец размещают в облегченных постройках – пасут овец на удаленных от населенных пунктов пастбищах.



Рис.7 Летом пастьба овец начинается с рассветом

Летом пасут овец, когда еще не спала роса, а осенью, когда трава немного согреется и испарится роса. С целью лучшего использования

пастбища и борьбы с гельминтозами пастбища разбивают на загоны – с учетом вегетации травостоя и циклов развития превалирующих гельминтов.

Между пастьбой овцам дают длительный отдых. На зимних пастбищах пастьбу прекращают за 2 недели до окота и возобновляют через 2 недели после окота. В жару можно практиковать ночную пастьбу. Поят овец до пастьбы и вечером после нее, пасут с 8 до 11, а с 11 до 17 - отдых и далее до 22 часов. Осенью и весной выгоняют несколько позже, все зависит от погодных условий. Ветеринарный осмотр и обработки проводят, пропуская овец через раскол.

2. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ И ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НИМ ТРЕБОВАНИЯ

При выборе участка для строительства овцеводческой фермы необходимо учитывать размер земельной площади хозяйства, водные и транспортные магистрали, генеральный план застройки, величину самой фермы и планируемой связи ее с другими производственными объектами.

В целях предохранения овец от инфекционных заболеваний участок выбирают вдали от проезжих дорог.

Овчарни должны быть сухими, светлыми, с хорошо действующей вентиляцией, достаточно дешевыми и удобными для использования. Овчарни строят различных типов: саманные, бревенчатые, кирпичные. Наиболее распространенными являются помещения на 250, 800 и 1000 овцематок. При строительстве овчарен нужно стремиться полностью использовать местные строительные материалы (глину, камыш, саман и т.д.).

Современная овцеводческая ферма – это единый комплекс зданий и сооружений, куда входят: овчарни для маток при ягнении с тепляком; помещения для племенных баранов (баранники); овчарни для содержания различных половозрастных групп овец; пункт искусственного осеменения; стригальный пункт; здания и сооружения ветеринарного назначения; цеха переработки кормов; склады кормов; контора и бытовые помещения.

Овчарни должны быть одноэтажными, прямоугольными, располагают их против направления холодных ветров. С подветренной стороны овчарни делают открытый баз, площадь его должна быть в 2-3 раза больше площади овчарни (не менее 5м² на овцу). От складов хранения кормов овчарни располагают не ближе 30м. Изоляторы и другие ветеринарные постройки располагают не ближе 300м от овцеводческих помещений, изолятор обычно рассчитывают на размещение от 2 до 7% поголовья животных.

Крышу овчарен устраивают из различных материалов: соломы, камыша, дерева, шифера и т.д. Если в овчарне потолок легкий или его совсем нет, то крыша должна быть теплой. На юге России широко распространены крыши из снопов камышей или соломы, пропитанные раствором глины. Такие крыши отличаются большой прочностью, дешевизной, они хороши в гигиеническом противопожарном отношении. В северных районах для утепления овчарни устраивают потолки из досок, горбыля, сверху которых укладывают слой сухих листьев или соломы толщиной 20см. в таких овчарнях тепло и достигается хорошая вентиляция воздуха через потолок.

Внутренние размеры овчарни: ширина 12-18м, высота стен в потолочном перекрытии – не менее 2,4м, а в помещениях с бесчердачным перекрытием – 1,5-2,0м. В центральной части - высота не менее 3,0м. Пол обычно глинобетонный. Ворота шириной 3,0м и высотой 2,4м устраивают в торцевых стенах и в одной из продольных стен овчарни с подветренной стороны, оборудуя их тамбурами длиной 3,0м. В воротах должны быть калитки размером 1,7 x 0,7м для прохода обслуживающего персонала.

Внутри овчарен для маток оборудуют родильное отделение, помещения для сакманов и не обьягнвившихся 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 течении 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 обьягнившимися матками, старшие группы, матки с ягнятами (8-10-дневные) постепенно переводятся в правую часть овчарни, в помещение для содержания маток с ягнятами, где группируются в секции в начале 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 течении 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.



Рис.8 Индивидуальные клетки для маток с новорожденными ягнятами

Кормление маток в период ягнения и содержания с ягнятами (в возрасте до 25 дней) производится только внутри овчарни из стационарных кормушек, в остальной период – на выгульно-кормовой площадке. Раздача кормов производится вручную тележками на конной тяге, а в индивидуальных клетках – ручными тележками. 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 отражены в таблице 1.

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 45дн.	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 запастись кормом на 4-5 суток, что сокращает затраты труда.

Поение овец внутри овчарни осуществляется из автоматических поилок АП-1А, а в индивидуальных клетках – из угловых наливных поилок ПО-1, на выгульно-кормовых площадках – из групповых поилок ПО-2, заполняемых вручную с помощью резиноканевых рукавов от водозаборных кранов. Нормы расхода воды на одно животное в сутки: для взрослых овец – 4-5л, молодняка – 2,5-3л.

Уборка навоза из помещения и выгульно-кормовой площадки осуществляется бульдозером.

Для размещения овец предусматривают следующие оптимальные размеры площадей в расчете на одно животное:

а) в закрытых овчарнях: на овцематку при весеннем ягнении – 1-1,2м², на барана-производителя при групповом содержании – 1,8-2м², при индивидуальном – 3-4м², на молодняк в возрасте до года – 0,7-0,8м².

б) в базах-навесах: взрослым овцам – до 0,5м², молодняку в возрасте до 1 года – 0,3-0,4м².

Площадь постоянного тепляка должна составлять 2-2,5м² на одно животное.

Помещения для сакманов. Переносными щитами разделяют их на групповые отделения. Для подкормки ягнят концентратами и витаминными кормами внутри них выгораживают отделения-столовые, для маток ставят комбинированные кормушки.

Температура воздуха в овчарне для взрослых овец и молодняка после отъема -3-12°С, в родильном отделении – 12-16°С, относительная влажность не должна превышать 75-80% . предельно допустимые концентрации вредных газов: углекислого газа – 0,25%, аммиака – 20 мг/м³, для ягнят -10 мг/м³, сероводорода - 10мг/м³.

Помещения для суягных маток. Здесь животные отдыхают только в ночное время и в непогоду. Для выгула овец и кормления их на открытом воздухе при каждой овчарне огораживают баз с навесом, под которым ставят кормушки и водопойные корыта.

При дефиците или удаленности пастбищ овец в некоторых хозяйствах в пастбищный период содержат в летних лагерях, устраиваемых на выпасах (или вблизи них), недалеко от водопоя.

Летний лагерь представляет собой выровненную площадку, огороженную жердями или переносными щитами, рассчитанную на соответствующее поголовье овец. В лагере устраивают крышу-навес для укрытия овец от полуденной жары и непогоды. Для подкормки или откорма овец под навесом устанавливают комбинированные ясли. Площадь лагеря перегораживают переносными щитами на загоны для отдельного содержания в каждом различных групп овец (маток с ягнятами, откормочных животных, ремонтного молодняка).



Рис.9 Летний лагерь для овец

В Забайкалье, Башкортостане и других районах овец в зимнее время содержат в катонах – это базы, огороженные переносными щитами, открытые, имеющие форму замкнутого круга. Катоны возводят из деревянных щитов, решеток высотой до 3-4м.

Различают два вида катонов: читинский (шатровый) и оренбургский (в виде юрты). Катоны, вместимостью 650 взрослых овец, имеют диаметр в основании 16 м, у оренбургского катона открытое отверстие вверху до 2 м. Помещение имеет одни двухстворчатые ворота шириной 2,5-3 м. На подстилку овцам используют солому, навоз убирают из катона раз в год. в катоне на взрослую овцу требуется 0,4 м², на одну голову молодняка – 0,25 м² площади пола. Когда овцы находятся в катоне, температура воздуха в нем, как правило, выше наружной на 10-12°С. Отверстие в крыше обеспечивает хорошую вентиляцию и сырости в катоне не бывает. В дневное время ворота в катоне открыты, и овцы целый день находятся на пастбище или в базу, где их кормят и поят.

В Нижнем Поволжье, Калмыкии широко распространены базы-навесы, кутаны. По форме и площади кутаны схожи с катонном. Стены их делают обычно из самана, камыша или из камня, высотой 1,5-1,8 м. Базы-навесы – это закрытые с трех сторон овчарни. На время сильных морозов, буранов открытую сторону навеса от ветра и снега закрывают камышовыми матами, тюками соломы и др.

3.ГИГИЕНА ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ

Подготовка овец к осеменению. Начинать подготовку овцематок к осеменению нужно сразу же после отбивки ягнят, которую следкет производить при достижении ягнятами 4-месячного возраста. Всех ярок и овцематок, пригодных к воспроизводству, нужно выделить и из них формировать отдельные отары.



Рис.10 Отара ярок на пастбище

Всех выделенных для осеменения животных следует в профилактических целях обработать против чесотки (организовать купание овец) и перегнать на пастбища с хорошим травостоем, а при необходимости подкармливать концентрированными кормами.



Рис.11 Соль-лизунец в рационе у овец

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 многие хозяйства получают от каждых 100 овцематок по 130 и более ягнят. Такие показатели получают благодаря выполнению комплекса хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий в кормлении и содержании овцематок.

За 2-3 месяца до случного периода составляется план подготовки и проведения случки. В плане предусматривается количество маток, идущих в случку, нужное количество семени и в соответствии с планом племенной работы 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.

Для поения животных на пастбищах устанавливают корыта. Поят овец 2 раза в сутки.

Если трава недостаточно отросла и матки не получают с ней нужного количества питательных веществ, их подкармливают скошенной травой(суданская трава, горохово-овсяная смесь) из расчета по 1-1,5 кг в сутки на овцу и концентрированными кормами. Такое кормление и содержание овцематок обеспечивает хорошую их упитанность.

Подготовка баранов-производителей к случной кампании. Одновременно с подготовкой овцематок нужно готовить к случной кампании

и баранов-производителей. В тонкорунных стадах овец бараны-производители должны быть, как правило, элитными.

В качестве пробников нужно использовать баранов не ниже первого класса. На одну отару овцематок в 700 голов следует иметь 7-8 пробников.

Грубошерстных и полугрубошерстных баранов-пробников в отарах тонкорунных овец быть не должно.

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 пробникам нужно назначить усиленное кормление.

В неслучной период (зимой) кормовой рацион для баранов-производителей должен состоять примерно из 2-2,5 кг хорошего сена, 1-1,5 кг сочного корма и 0,4-0,6 кг овса или комбикорма на одну голову.

Летом баранам дополнительно к пастбищному корму следует скармливать по 0,5 кг концентратов в сутки на голову.

За 1,5-2 месяца до начала случки количество концентрированных кормов необходимо постепенно увеличивать до нормы случного периода.

В случной период для баранов весом 80-100кг при трех садках в день суточный рацион должен быть примерно таким: сена 1,0-1,5 кг, овса 0,8-1 кг, жмыха 0,2 кг, отрубей 0,1 кг, красной моркови 0,2-0,5 кг, соли 15-20 г и кормов животного происхождения 0,2 кг.

Правильная подготовка овцематок и баранов-производителей к случке и искусственному осеменению – главное в борьбе с яловостью маточного поголовья и увеличении выхода молодняка. Однако большое значение в этом имеет организация в проведении случки и искусственного осеменения. Средняя нагрузка на одного барана при искусственном осеменении в тонкорунном овцеводстве – примерно 600-700 овцематок, а в крупных промышленных овцеводческих хозяйствах до 1500 овцематок.

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 ежедневно рано утром в течение 1,5-2 часов. Осеменять следует в одну охоту 2 раза – утром и вечером.

4.ЯГНЕНИЕ (ОКОТ) ОВЦЕМАТОК И ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА

Ягнение овцематок следует проводить в специально устроенных тепляках или в хорошо устроенном родильном отделении. Тепляк должен быть сухим, чистым, светлым, достаточно просторным и хорошо защищенным от сквозняков. В нем необходимо утеплить потолок, установить двойные рамы в окнах и поставить водопойные корыта для поения маток. На одну овцематку следует предусмотреть по 1,5м² площади тепляка.

В середине тепляка нужно оставить проход шириной 1,5-2м, а по правой и левой сторонам оборудовать клетки. У выхода из тепляка в кошару целесообразно отгородить приемное отделение, а также родильное отделение для ягнения маток, а затем уже установить клетки для маток с ягнятами до 3-дневного возраста.

По другой стороне коридора следует оборудовать оцарки для группового содержания маток с ягнятами по 2-3 в каждом и одну клетку-изолятор для размещения подозрительных в заболевании овцематок и ягнят.

Во многих хозяйствах тепляки не организуют, а устраивают родильные отделения. На одной из сторон кошары щитами отгораживается родильное отделение примерно 1,5-2м в ширину и 3-3,5м в длину. Рядом с родильным отделением отгораживается так называемые «пятерки», т.е. оцарки, рассчитанные на 5 овцематок с ягнятами. В родильном отделении и в оцарках устанавливаются обогревательные лампы – инфракрасный термоизлучатель ЗС-3 на 500ватт, или ИКЗ-220-500, или ИКЗК-220-250.

Родившегося ягненка подсаживают под лампу, где он обогрывается, обсыхает. Через 2-3 часа матку вместе с ягненком переводят в «пятерки» 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.



Рис.12 Сакман с новорожденными ягнятами

В период ягнения в кошаре устанавливают круглосуточное дежурство. Один из чабанов следит за ягнением и сразу же после него, убедившись, что новых родовых потуг нет, производит санитарную обработку овцематки и ягнят, обрезает или обрывает и дезинфицирует пуповину, тщательно обстригает шерсть вокруг вымени. Если матка после появления первого ягненка не успокаивается, от нее ожидают второго ягненка, который может появиться через 10-15 минут.

Нормальное ягнение у овец (от появления пузыря с околоплодными жидкостями до полного выхода плода) продолжается около 30-40 минут, а у маток, первый раз ягнящихся, - 50 минут.

Как только овцематка облизнет ягненка или он обтерт пучком чистой и сухой соломы, его подсаживают к вымени матери для сосания. Перед

сосанием из сосков выдаивают первые струйки молока и помогают ягненку взять в рот сосок.

При нормальном ягнении послед отделяется через 1-1,5 часа после родов. При задержании последа более 4-6 часов, что редко бывает, овцематкам оказывают помощь – вводят подкожно синестрол в дозе 1мл 2-3 раза с интервалом в 12 часов или инъецируют 0,25%-ный водный раствор прозерина 1-2 дня по одному разу в день в дозе 1-1,5мл.

Для восстановления водного обмена у овцематки ей через 30-60 минут после ягнения выпаивают подсоленную воду из расчета 200г соли на ведро воды. Чтобы овцематка лучше пила воду, добавляют немного отрубей.

Одной подсосной овцематке в сутки скармливают: 1,5-2 кг сена, 3-4 кг кукурузного силоса, 1 кг яровой пшеничной соломы, 0,3 кг смеси концентратов (овес, ячмень, горох). Важно, чтобы в рационе были минеральные подкормки (соль, мел, костная мука и др.).

У молодняка тонкорунных и полутонкорунных пород при достижении 8-10-дневного возраста нужно обрезать хвосты. Эту операцию обычно выполняют чабаны. Делается это для того, чтобы предохранить шерсть от загрязнения, т.к. длинный хвост при пастьбе ягнят по молодой траве, особенно ранней весной, часто загрязняется жидким калом, в результате чего загрязняется шерсть. 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%-ным 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. Ярочек с густой и длинной шерстью на спине, как правило, оставляют на племя. Помимо

хороших свойств руна ярки должны отвечать требованиям по типу телосложения и происходить от высокопродуктивных отцов и матерей. Последующий отбор проводят после отбивки. Ориентируются на те же признаки отбора. Отъем ягнят проводят чаще всего в 4-месячном возрасте. Живая масса их при отбивке от матерей должна быть не менее 25 кг. После отбивки молодняк нужно разделить по полу и сформировать отару ярочек и отару баранчиков. Лучших баранчиков целесообразно выделить в ремонтную группу. Остальных баранчиков обычно кастрируют.

Общий принцип отбора племенных ягнят состоит в учете происхождения, продуктивности родителей, живой массы, типа телосложения, состояния здоровья, продукции шерсти, складчатости кожи, наличия остевых волос и оброслости тела.

Ягнят с пороками шерсти, с грубым костяком, слабой конституцией или недостатками экстерьера, а также баранчиков-крипторхов выбраковывают на откорм.

Как правило, молодняку отводят лучшие пастбища. Однако один лишь выпас, даже по хорошему пастбищу, не удовлетворяет всех потребностей молодого растущего организма ягнят в питательных веществах, поэтому их необходимо подкармливать концентратами. Лучше всего молодняку скармливать смесь зерновых кормов (овса, кукурузы, ячменя) с пшеничными отрубями и жмыхами. Важно знать правила пастыбы при обилии в травостое бобовых трав. Нельзя пасти овец на таких угодьях натошак, пока не сошла роса, и после дождя. В противном случае овцы могут заболеть тимпанией. Молодняку в возрасте 4-9 месяцев на одну голову в сутки требуется 4 кг зеленой массы.



Рис.13 Молодняку отводят лучшие пастбища

Зимой молодняк также должен получать разнообразные высококачественные корма. Нельзя допускать скудного его кормления, так как задержку роста и развития в последующем невозможно компенсировать. 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 100-120г суточного прироста живой массы. Примерная схема подкормки ягнят приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Примерная схема подкормки ягнят, г

Возраст, мес.	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

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. 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.

Зимой ремонтный молодняк содержат в сухих и достаточно утепленных кошарах и базах. В хорошую погоду молодняк может находиться на базах круглосуточно и в кошару его загоняют только при снегопадах, сильных ветрах, очень низких температурах и в сырую погоду. Кроме того, ремонтных ярок ежедневно прогоняют по расчищенной от снега дороге на расстояние 1—1,5 км от кошары и обратно. Такой моцион будет способствовать хорошему развитию организма будущих маток.

При хороших условиях кормления и содержания половая зрелость наступает рано – в 6-8 месяцев. Но случать их ранее 12-18мес. не рекомендуется, т.к. до этого времени организм их еще не сформировался и не окреп. Ярка к случке должна достигнуть не менее 40 кг живой массы, баранчик – 50 кг. Чтобы случка была плодотворной, на каждые 20-30 ярок надо иметь одного барана-производителя. Чтобы не допускать родственного спаривания, через каждые 2-3 года баранов заменяют новыми, из другого завода.

5. ГИГИЕНА СТРИЖКИ ОВЕЦ

Стрижка овец — очень важный производственный процесс, особенно в тонкорунном и полутонкорунном овцеводстве, где шерсть служит основным видом продукции.

Сроки стрижки зависят от природноклиматических и хозяйственных условий, от породы овец.

Стрижку овец начинают с наступлением устойчивой теплой погоды. Взрослых овец тонкорунных и полутонкорунных пород стригут один раз в год – весной. Грубошерстных овец стригут два раза в год – весной и осенью, первый раз их стригут в 4-6-месячном возрасте.

Тонкорунных и полутонкорунных овец начинают стричь в годовалом возрасте, но можно стричь и в 4-6-месячном возрасте, получая при этом поярковую шерсть. Однако стрижка тонкорунного молодняка допускается только в том случае, если длина шерсти не менее 5 см. тогда состригаемая с ягнят шерсть будет не короче 3,5 см, т.е. будет отвечать требованиям стандарта на поярковую шерсть.

Весной овцы с неоднородной шерстью подвержены естественной линьке. В это время шерсть подрунивается, т.е. связь руна с кожей овцы ослабевает, это значительно облегчает стрижку, а руно хорошо снимается. Опоздывание со стрижкой ведет к потере части шерсти, причем наиболее ценной части шерстного покрова - пуховых волокон.

В степных частях Северного Кавказа, в Поволжье и в Центральном Черноземном районе стрижку овец проводят в мае, а в Сибири – в конце мая, начале июня. Неостриженные овцы плохо переносят высокие температуры воздуха, плохо поедают корм, худеют.

Стрижку овец обычно проводят в стригальных пунктах. Помещение для стрижки должно быть светлым, сухим, с хорошей вентиляцией. Стригальный пункт разгораживают переносными щитами на три отделения.

В первом отделении у торцовых ворот размещают 300-400 овец, предназначенных для стрижки. Во втором отделении стригут животных. А третье отделение отводят для классировки и упаковки шерсти. В третьем отделении устанавливают классировочные столы длиной 2,5м, шириной 1,5м и высотой 0,7-0,8м, крышкой стола служит металлическая сетка, которую можно заменить решеткой из деревянных реек. Под столом расстилают мешковину, на которой после встряхивания остаются комочки земли, навоза и мелкие клочья шерсти. Рядом с классировочным столом размещают весы для взвешивания рун.



Рис.14 Классировка шерсти

Вблизи пункта стрижки должно находиться помещение для укрытия неостриженных овец от дождя. Стрижку овец проводят на деревянном полу или из досок делают деревянные сплошные настилы длиной 1,7-2м и шириной 1,2-1,4м на одного стригателя. В пункте должны быть фартуки, халаты для стригалей, тазы, мыло, полотенца, аптечка.

Перед стрижкой овец выдерживают на голодной диете (12-14 часов), т.к. накормленные овцы плохо переносят стрижку и нередко бывают случаи заворота кишок и др.

Отару овец пригоняют на пункт обычно накануне вечером. Стрижку начинают с наименее ценных животных, чтобы стригали приобрели некоторый навык в работе.

Существуют два способа стрижки – электромеханический (машинный) и ручной (ножницами). По производительности труда более эффективна машинная стрижка, стригальной машинкой можно остричь за день 40-50 овец (тогда как ножницами -20-25 овец) и шерсть остригается ровнее и получается более длинной.



Рис.15 Ручной (ножницами) способ стрижки

Стрижка может вестись на полу, стеллажах, в станках. В настоящее время широкое применение находит 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.



Рис.16 Оренбургский метод стрижки овец

По окончании стрижки овец руно расстилают концами штапелей вверх, расправляют его так, чтобы шерсть лежала ровным слоем. Затем руно встряхивают и освобождают от пыли, сора, мелких кусков грязи. После этого отделяют загрязненные и пожелтевшие куски шерсти. Если их не удалить, а оставить в руно, то при хранении чистая рунная шерсть от соприкосновения с грязной утратит нормальный цвет и пожелтеет.

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 заболеть. Остриженные овцы очень чувствительны к холоду, и, попав под дождь или град, могут заболеть и погибнуть. В жаркую погоду их нужно оберегать от ожогов кожи на спине, поэтому в очень жаркие дни их лучше оставить в овчарне. Если после стрижки находят повреждения кожи (ссадины, порезы), то их смазывают раствором креолина или другой дезинфицирующей жидкостью.

6. НАГУЛ И ОТКОРМ ОВЕЦ

По содержанию белка, незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ баранина не уступает говядине, а по калорийности превосходит ее. Кроме мяса от овец получают большое количество сала. Хорошую баранину и много сала получают от овец курдючных пород.



Рис.17 Баранина

Нагул овец проводится в хозяйствах, где имеется достаточное количество пастбищ. Нагул проводится в течение всего пастбищного периода. На нагул ставят выбракованных маток сразу после отъема от них ягнят, валухов после стрижки.



Рис.18 Нагул овец

В практике овцеводства в зависимости от условий применяют два типа нагула овец:

- интенсивный — в течение 60 дней с добавлением к пастбищному корму концентратов или скошенной травы. Среднесуточный прирост молодняка при такой организации должен быть 200-250 г, а живая масса при реализации 35-40 кг;
- умеренный — в течение 90-100 дней пастбищного периода. Он широко распространен в зонах, где хозяйства обеспечены достаточным количеством пастбищ.

Время снятия с нагула определяют по живой массе, состоянию упитанности животных и наличию кормовых угодий для продолжения нагула.

Особенно эффективно нагуливать и организовывать откорм овец в весенне-летний период, когда основным кормом является зеленая трава. Сухое вещество зеленого корма богато протеином и минеральными веществами. Зеленый корм, благодаря сочности и нежности, а также

содержанию ароматических веществ, очень хорошо поедается всеми животными. Органические вещества, содержащиеся в нем, перевариваются овцами в среднем на 75-80%. Зеленый корм служит хорошим источником витаминов — в первую очередь провитамина А.

Овец, предназначенных для нагула и откорма, стригут в первую очередь и не позднее, чем за 1,5 месяца до сдачи на мясо.

Откорм овец проводят в хозяйствах с недостаточным количеством пастбищ. Овец содержат в специально оборудованных помещениях, на фермах-площадках или специализированных межхозяйственных предприятиях. На площадках одновременно откармливают до 5-20 тысяч голов. На откорм ставят молодняк живой массой не менее 18 кг.

Откормочные площадки используются круглый год. Существуют площадки двух типов: площадки с щелевыми деревянными полами и обычные, в которых овцы содержатся на земляных полах с подстилкой из соломы. Площадь пола на площадках упрощенного типа рекомендуется иметь 5-8 м² на одно животное, на площадках круглогодичного использования на взрослую овцу отводится 3 м², на молодняк до 8-месячного возраста – 2 м².



Рис.19 Овчарня для откорма овец

Под навесами и в овчарнях в летнее время площадь пола должна составлять 0,3 м² на одно животное. Фронт кормления для взрослых животных – 35 см, молодняка – 25-30 см.

Откорм может быть разной интенсивности. Интенсивность откорма измеряется величиной среднесуточного прироста живой массы. Установлено, что чем интенсивнее откорм, тем ниже затраты корма на 1 кг прироста. Так, при суточном приросте массы ягненка более 200 г затраты корма на 1 кг прироста составляют 5-6 ЭКЕ, при приросте 100-120 г они возрастают до 10, при 60-80 г — до 14-15 ЭКЕ. Разумеется, что в последнем случае откорм становится невыгоден.

Откорм сверхремонтного молодняка начинают сразу же после отъема его от маток в возрасте 3,5-4 мес. Продолжительность интенсивного откорма, рассчитанного на получение среднесуточного прироста живой массы 200-250 г, составляет 2 месяца, после которого ягнята в возрасте 5-6 месяцев могут быть реализованы на мясо живой массой 35-40 кг.

В хозяйственном плане более целесообразным следует считать умеренно-интенсивный откорм в течение 3-4 месяцев с получением 120-150 г среднесуточного прироста. Это обеспечивает реализацию 7-8-месячных ягнят живой массой 35-45 кг. Откорм взрослых овец длится 1,5-2 мес.

Заключение

Овцеводство является неотъемлемой частью народного хозяйства нашей страны. Эта подотрасль животноводства обеспечивает потребности населения в традиционных видах сырья и продуктах питания, необходимых в суровых природно-климатических условиях отдельных территорий нашей страны.

Овцы, в отличие от других сельскохозяйственных животных, лучше используют пастбища и пожнивные остатки. Это объясняется тем, что они ниже скучивают траву и поедают большое количество видов растений. Они успешно находят себе корм после того, как пастбища были использованы крупным рогатым скотом.

Основное назначение овцеводства — производство шерсти, которая благодаря особым техническим свойствам представляет собой незаменимое сырье для изготовления различных изделий: одежды, тканей, ковров, валяной обуви и т. д.

Мясо, жир и молоко овец имеют важное значение для питания населения, особенно в республиках Средней Азии и Закавказья. Если в целом по стране производство баранины составляет 6—8% от общего производства мяса, то в этих районах оно достигает 40—50%. Овечье молоко используют, в основном, для производства высококачественных сыров и брынзы.

Только строгое соблюдение технологии кормления, содержания овец и полное выполнение ветеринарно-санитарных требований обеспечивает производство высококачественной продукции овцеводства с наименьшими экономическими затратами.

В настоящее время овцеводство становится прибыльной и конкурентоспособной отраслью животноводства.

Библиографический список

1. Ерохин, А.И. Овцеводство [Текст]: учебник / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; под ред. А.И. Ерохина. – Москва : МГУП, 2004. – 480с.
2. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник / И.И.Кочиш, Н.С.Калюжный, Л.А.Волчкова [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2013.- 464с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13008>
3. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф.Кузнецов, Н.А.Михайлов, П.С.Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2013.– 457с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6600>
4. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство [Текст]: учебник / В.А. Мороз. – Ставрополь: АГРУС, 2005. – 496 с.
5. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Г.Сарычев, В.В.Кравец, Л.Л.Чернов. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 367с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71729>
6. Сельскохозяйственная энциклопедия [Текст] /гл.ред. В.В.Мацкевич, П.П.Лобанов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Советская энциклопедия, 1972. – Т.3. Клетка – Молоко. – 1184с.
7. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь [Текст] / редкол.: В.К.Месяц [и др.]. – Москва : Советская энциклопедия, 1989. – 656с.
8. Справочник пород и типов сельскохозяйственных животных, разводимых в Российской Федерации. Словарь терминов по разведению, генетике, селекции и биотехнологии размножения сельскохозяйственных животных. Перечень российских и международных организаций в сфере животноводства [Текст] / И.М. Дунин, А.Г. Данкверт, А.С. Ерохин[и др.]. - Москва : ФГБНУ ВНИИплем, 2013. - 560 с
9. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 744с.

Учебное издание

Гигиена содержания овец

Учебное пособие

Составитель: Иванова Надежда Васильевна

346493, Донской ГАУ, пос. Персиановский
Октябрьский (с) р-он, Ростовская обл.
Усл. печ. л. 2 Тираж 100 экз. Заказ № 5826
Издательско-полиграфическое предприятие
ООО "МП Книга", г.Ростов-на-Дону, Таганрогское шоссе, 106

