

«Овцеводческая ферма на 300 овцематок со шлейфом»

2011 год

Введение	
Часть первая	
1. Предпроектные предложения	
1.1. Предпроектные предложения по строительству овцефермы на 300 овецематок со шлейфом	
1.2. Технологические требования к помещению и оборудованию	
2. Корма для овец	
2.1. Годовая потребность в кормах	
2.2. Источники покрытия потребности в кормах	
2.2.1 Искусственные посевы многолетних и однолетних трав	
2.2.2. Выращивание зеленой массы в смешанных посевах кормовых культур	
3. Воспроизводство стада	
3.1. Сроки случки и ягнения маток	
3.2. Подготовка баранов и маток к случке	
3.3. Искусственное осеменение овец	
3.3.1. Ручная случка	
4. Зимнее содержание маток	
5. Ягнение маток и выращивание ягнят	
6. Откорм и нагул ягнят	
6.1. Откорм молочных ягнят	
6.2. Откорм ягнят после отбивки в сочетании с интенсивным нагулом	
6.3. Откорм ягнят в летний период	
6.4. Откорм ягнят в зимний стойловый период	
Часть вторая	
1. Характеристика исходных пород для скрещивания	
2. Схема скрещивания	
3. Целевой стандарт и модель животных	
4. Особенности селекции (отбора) овец мясного типа	
6. Приложения. Внутрикошарное оборудование	



Введение

Анализ практики овцеводства в различных странах свидетельствует, что, в зависимости от условий, объективных и субъективных факторов конкретного рынка, прибыльными могут быть различные направления этой сферы животноводства. Так, в большинстве европейских стран производство овечьей шерсти принадлежит к числу убыточных, в то время как эффективность овцеводства обеспечивается развитием мясного направления.

По оценкам, до 90 % общей стоимости производимой продукции овцеводства в Европе составляет молодая баранина и мясо ягнят; при этом упор делается на реализацию мясных ягнят (до 80% в общем объеме производства овечьего мяса).

Традиционно основные направления продуктивности в овцеводстве подразделяются на:

- тонкорунное и полутонкорунное;
- шубное и мясо-шерстное;
- каракульное и мясо-сальное.

Климатические особенности нашей страны требуют возведения капитальных строений для содержания животных. Высокой оказывается и себестоимость производимых кормов. При производстве шерсти совокупность этих факторов, непосредственно влияющих на себестоимость конечной продукции, приводит к низкой рентабельности; выпускаемая шерсть не может конкурировать по цене с импортной.

Одновременно, сравнение сложившегося на рынке соотношения цен на шерсть и мясо овец подтверждает целесообразность развития мясного направления овцеводства. Но разведение овец мясных пород в нашей стране развито крайне слабо. Предлагаемым проектом предусмотрено продуктивное разведение овец Романовской породы, что отражает объективную потребность в развитии потенциально прибыльного шубного и мясо-шерстного направления овцеводства.

Романовская порода овец – результат 200-летнего творческого труда отечественных овцеводов – считается лучшей в мире для производства шубных овчин. Родиной породы является бывшая Ярославская губерния. Романовских овец традиционно разводили ради овчинно-шубного производства (дубленки, полушубки, кожи и изделия из шерсти: носки, валенки, варежки и так далее), а также из-за превосходной мясной продуктивности.

Романовская овчина отличается мягкой шерстью, с косицами, которые на концах завиваются кольцами. Пух овчины имеет светло-серый цвет, а осевой волос – черный. Это сочетание дает особый цвет, характерный для породы – иногда его называют голубым. Ягненок романовской овцы при рождении имеет черный цвет; к возрасту двух-четырёх недель у него начинает отрастать светло-серый пух, и в возрасте 3 – 4 месяцев животное приобретает свойственный породе стальной (темно-серый) окрас.

Другое отличие романовской породы – исключительно высокая плодовитость овец. За одно ягнение 100 маток в среднем дают приплод от 200 до 250 ягнят. При условии, что часть маток в стаде ягнится дважды в год, этот показатель может подниматься до 350 ягнят на 100 маток в год.

Показатель молочности породы находится в диапазоне от 78 до 140 кг от одной овцы. Средняя продуктивность за 90-дневный период лактации составляет 105 – 110 кг, но может доходить и до 150 кг у отдельных особей. Матки с двойнями, как правило, имеют молочную продуктивность на 20 – 25 процентов выше маток с одиночками.

Количество ягнят у одной матки бывает различным. Среди романовских овец достаточно распространены матки, дающие за одно ягнение по 3 – 4 ягненка; приплод может достигать 5 – 6 ягнят и более (до 9). Таким образом, каждая матка романовской породы ежегодно может приносить до 80 кг баранины (из расчета, что убой ягнят производится в 7-месячном возрасте) и

2 – 3 овчины высочайшего качества. Выход мяса на одну овцематку составляет 40 кг в убойной массе.

Селекционная работа при развитии шубного овцеводства велась в направлении увеличения веса овец. Для этого осуществлялся целенаправленный отбор животных, совершенствовались условия их содержания и кормления в целях определения оптимальных параметров, позволяющих достигать наиболее высоких показателей продуктивности. На сегодняшний день достигнуты следующие показатели:

- средний вес барана романовской породы находится на уровне 60 – 70 кг; лучшие представители породы достигают веса 80 – 90 кг;
- средний вес матки доходит до 50 – 70 кг;
- с одного барана получают до 2 – 3 кг шерсти, а с матки – от 1,6 до 2 кг.

В настоящее время овцы романовской породы распространены в Костромской, Ярославской, Ивановской, Тверской, Ленинградской, Нижегородской, Свердловской областях и далее – до северных районов Новосибирской области включительно.

Овцы романовской породы обычно содержатся по стойлово-пастбищной системе. В зависимости от климата и погодных особенностей региона изменяется продолжительность каждого из периодов; продолжительность стойлового периода может колебаться в пределах от 150 до 180 дней, пастбищного – от 170 до 200 дней.

Для романовских овец предпочтительно мелкогрупповое содержание, как пастбищно-стойловое, так и стойлово-выгульное. Они адаптированы к холоду, спокойно переносят значительные температурные колебания. Суягность у маток может совмещаться с периодом лактации (вскармливания ягнят). Противопоказано крупногрупповое содержание животных этой породы. При создании условий следует учитывать, что они не переносят сквозняков и сырости.

С точки зрения условий кормления, романовские овцы отличаются от иных пород более высокой интенсивностью обмена веществ и, соответственно, повышенной потребностью в питательных веществах. На одну основную овцу необходимо 7,5 ц кормовых единиц с содержанием в одной единице не менее 100 г перевариваемого протеина.

Селекция в шубном овцеводстве с точки зрения перспективы ведется в направлении отбора и подбора по таким параметрам как многоплодие, скороспелость и увеличение веса в сочетании с шерстяной или шубной продуктивностью.

Исходя из описанных условий и предпосылок, настоящий проект предусматривает разведение овец романовской породы в стаде численностью 300 овцематок со шлейфом.

Технологический раздел проекта содержит описание условий содержания поголовья 300 овец, с учетом полного технологического цикла воспроизводства, выращивания ремонтного и племенного молодняка, откорма и реализации на мясо сверхремонтного молодняка в год рождения, а также требований к кормам и особенностям кормления овец разных половозрастных групп.

Селекционный раздел включает характеристику исходных пород, схему скрещивания и стандарт производимых овец интенсивного мясного типа, а также особенности селекции овец мясного направления продуктивности и описание организации племенной работы в малочисленном стаде.

Раздел первый

1.1. Предпроектные предложения строительства овцефермы на 300 овец со шлейфом

Первая очередь проекта включает плановую разработку проекта комплексной застройки площадки, отведенной под содержание 300 маток овец романовской породы с учетом полного технологического цикла воспроизводства, выращивания ремонтного и племенного молодняка, откорма и реализации на мясо сверхремонтного молодняка в год рождения. Классификация половозрастных групп приведена в таблице 1.

Таблица 1

Перечень возрастных групп

N/N n/n	Предусматривается след. классификация	
1	2	
1.	Бараны: -производители в возрасте ст. 1,5 лет; - пробники в возрасте ст. 1,5 лет	
2.	Матки : - холостые- не осемененные после отъема ягнят - суягные – осемененные первой половины - осемененные второй половины - подсосные- матки с ягнятами до отбивки	
3.	Ремонтный молодняк – баранчики и ярочки после отбивки	
4.	Откормочное поголовье (взр. поголовье, сверх ремонтный молодняк)	
5.	Валухи.	

1.2. Технологические требования и рекомендуемые условия разведения овец романовской породы

Романовская порода овец – многоплодная, полиэстричная. Матка способна к оплодотворению практически в любой сезон, однако лучшими сроками случки считаются апрель – май и вторая половина августа – начало сентября. Соответственно, при таких сроках ягнение наступает, соответственно, в сентябре – октябре и январе – феврале. Если применяется стойлово-пастбищный режим содержания, при подобных сроках случки и ягнения к моменту выхода на пастбище ягнята подрастают и успевают достаточно окрепнуть.

Срок суягности (плодоношения) составляет от 143 до 148 дней. Если обеспечены хорошие условия содержания и кормления, матка способна ягниться дважды в год, и в среднем 100 маток дают приплод от 250 до 300 ягнят за год. Если по достижении возраста 9 – 10 месяцев ярка набрала живую массу до 40 – 45 кг, возможна ее случка в год рождения. Для оплодотворения маток в овцеводстве применяют вольную случку, ручную случку и искусственное осеменение.

В овцеводческой практике распространены две основных системы содержания овец: круглогодичная стойловая (стойлово-выгульная) и стойлово-пастбищная. Стойловая используется в тех регионах, где хорошо развито производство кормов и отсутствуют зимние пастбища. Для этой системы характерен продолжительный стойловый период; содержание и

кормление животных осуществляется в оборудованных помещениях и на выгульно-кормовых площадках.

Выгульная площадка (баз) – это открытая огороженная площадка, обустроенная вплотную к овчарне. Оптимальное расположение – с подветренной (лучше южной) стороны. Площадь выгульной площадки определяется из расчета 3 – 5 кв.м на одно животное. Баз должен быть огорожен и оборудован поилками и кормушками, размещенными на площадке с твердым покрытием. Ширина покрытия – 1 м; высота ограждения – не менее 1,2 – 1,5 м. Ограждение выполняется сплошным. Если к кормушкам имеется свободный доступ (при ненормируемом кормлении), общая длина определяется из расчета две овцы на одно место; общая длина поилок – из расчета 50 овец на одно место.

При строительстве овцефермы в обязательном порядке предусматриваются:

- помещения для отдельных половозрастных групп овец (в соответствии с приведенной классификацией), оснащенные набором стойлового оборудования (кормушки, поилки, щиты);
- раскол для бонитировки животных (для плеферм);
- родильное отделение (теплек);
- помещение для проведения искусственного осеменения, оснащенное соответствующим оборудованием;
- навес или отдельное помещение для хранения минеральных добавок и концентратов;
- площадка или сарай для хранения грубых кормов (солома, сено);
- площадка для хранения сенажа в рулонах;
- площадка для хранения соломы на подстилку;
- прифермские загоны (базы) для содержания и выгула;
- площадка для хранения навоза;
- санпропускник и дезбарьер;
- площадка для специальной техники, оборудованная навесом.

Помещения, предназначенные для содержания овец, называют овчарнями, или кошарами. Для размещения овчарни следует выбирать сухой участок с водопроницаемой почвой, желателен возвышенный участок с низким уровнем грунтовых вод. Оптимальным можно считать расположение на небольшом склоне, поскольку оно обеспечивает отток талой и дождевой воды как от помещений овчарни, так и с окружающей территории. Строят овчарню не ближе чем в 150 – 300 м от жилых помещений и проезжих дорог общего пользования. Расстояние до иных построек животноводческого назначения должно составлять не менее 150 – 200 м.

Здание овчарни, как правило, имеет Г-образную или П-образную форму. При проектировании обязательно закладывают возможности для свободного маневрирования специализированного транспорта и техники для уборки помещений и раздачи кормов. Вдоль наружных стен овчарни предусматривается прокладка ливневых каналов, обеспечивающих отток воды и жижи. Помещения для кормов и хранения инвентаря располагают в одном из торцевых отсеков овчарни.

Для того, чтобы обеспечить одновременное содержание в овчарне овец разных половозрастных групп, помещение разделяют на секции. Число секций должно соответствовать числу выделенных групп. При этом предельное количество животных в одной секции не должно превышать:

- баранов-производителей – 25;
- баранов-пробников – 50;
- маток – 50 – 75;
- животных на откорме и ремонтного молодняка – до 250.

Отдельное помещение выделяется для проведения искусственного осеменения. Оно располагается рядом с тепляком (родильным отделением) и разделяется на два смежных сектора. Один из них – манеж – оборудуется полкой-столом для работы осеменатора и станком для взятия семени у баранов; второй является лабораторией для разбавления семени, а также местом для хранения материалов, инструмента. В лаборатории устанавливают стол для проведения исследований качества спермы. В этом помещении предусматриваются также секции для проведения искусственного осеменения маток и их выдержки.

Для оборудования родильного отделения (тепняка) выделяют до 30% общей площади овчарни. Это помещение разделяется сборно-разборными щитами на групповые секции для ягнения. На одну овцу предусматривается от 2,2 до 2,5 кв.м площади. Для крепления перегородок устанавливаются временные столбы, изготовленные из железных труб диаметром 50 – 70 мм и длиной 1,2 м. Ограждения секций выполняются в виде решеток, имеющих длину от 1 до 4 м при высоте от 50 до 70 см. Более короткие щиты высотой от 1 до 1,2 м используют для обустройства в тепляке индивидуальных секций, именуемых клетками, или кучками. Клетки рассчитаны на содержание 4 овец, имеют размеры 2,5 х 2,5 м и располагаются в несколько рядов, разделенных проходами. В каждой клетке-кучке по центру устанавливается емкость для воды, а с внутренней стороны калитки – кормушка для сена.

В родильном отделении обязательным является оборудование для нагрева воды. Над каждой клеткой устанавливают лампу-излучатель, чтобы обеспечить оптимальный микроклимат в родильном отделении. Рекомендованная высота размещения лампы: 1,2 – 1,4 м от уровня пола.

Группы маток с выращиваемыми ягнятами (сакманы) в овчарне располагаются в специальных секциях (оцарках). Оцарки разделяются такими же перегородками, как и секции в тепляке; в перегородках по направлению выхода животных устанавливаются калитки. Части конструкции скрепляются между собой и прикрепляются к столбам-опорам при помощи шпагата. Площадь одного оцарка рассчитана на содержание 10 – 12 голов при норме от 1 до 1,5 кв.м на одну овцу с ягненком. В оцарке устанавливается односторонняя кормушка длиной 2,5 м и водопойное корыто длиной 1 м. Допустимо объединять два оцарка для содержания больших сакманов. В таком оцарке оборудуют столовые для ягнят посредством щитов с лазами; ширина столовой составляет 1,5 – 2 м. Все деревянные части конструкций должны быть тщательно оструганы.

Если оцарки располагаются вдоль наружных стен овчарни, между перегородкой оцарка и стеной оставляют расстояние 0,2 – 0,3 м и заполняют его сухой соломой. Это предотвращает контакт ягнят с холодной поверхностью наружной стены. Секции для содержания больших сакманов (маток с ягнятами в возрасте старше 10 – 15 дней) располагают на южной стороне овчарни.

Перечень и количество технологического оборудования, необходимого для организации ягнения маток, приведен в таблице 2.

Таблица 2

**Потребность в технологическом оборудовании
для ягнения овец**

N/N n/n	Наименование оборудования	Размеры в см			Всего
		длина	ширина	высота	
1.	Ограждающие щиты	300		100	90
	//	400		100	14
	//	200		100	78
	//	100		100	108
2.	Щиты с лазами для ягнят	300		100	8
3.	Кормушки комбинированные двусторонние	250	65	75	40

4.	Кормушки комбинированные одно-сторонние	250 300	40	80	16 20
5.	Водопойные корыта //	150 100	40	глубина 20-25 20-25 40	22 12
6.	Рештаки для концевых кормов	250	30	90	8
7.	Столбы из железных труб	120	диаметр 50-70мм		160
8.	Лампы термоизлучатели				24

Отдельное помещение (баранник) выделяется для баранов-производителей. Баранник включает три части: клетки (индивидуальные или групповые) для баранов-производителей и манеж для взятия спермы; секция для баранов-пробников; секция для ремонтных баранов.

Расчет площади овчарни производят, исходя из следующих нормативов:

- для племенных овец: от 1 кв.м площади пола для молодняка до 2- 2,5 кв.м для взрослых особей;
- для молодняка до года в групповых секциях: от 0,5 до 0,6 кв.м на одну особь;
- для откормочного поголовья: 0,5 кв.м.

В зависимости от климатических условий территории, где возводится овчарня, ее стены делают сплошными или каркасными. При строительстве могут быть использованы различные материалы; пол, как правило, выполняется из утрамбованного грунта. Встречаются овчарни с железобетонными или глинобитными полами, но такие условия хуже для содержания поголовья. Овчарни в холодных регионах сооружают с утепленными потолками. Внутренняя высота помещения от пола до перекрытия потолков, при условии содержания овец на навозе и регулярности его очистки до 2 раз в год, – не более 2,4 м. Чтобы обеспечить достаточное освещение, в овчарне предусматривают окна. Их рекомендованная площадь по отношению к площади пола находится в диапазоне 1:15 – 1:50.

Овчарня в обязательном порядке оборудуется вентиляцией. Исключены сквозняки; допустимая подвижность воздуха в помещениях – от 0,3 – 0,5 м/сек. Воздух в овчарне должен быть чистым; предельно допустимые концентрации вредных газов составляют:

- углекислый газ – 0,25%;
- аммиак – 20 мг/м³ (для ягнят – 10 мг/м³);
- сероводород – 10 мг/м³.

Максимальная относительная влажность воздуха составляет 70 – 75%.

Помещение овчарни должно быть светлым, достаточно просторным. Для ягнения овец необходимы теплые помещения. Минимальные нормы температур для разных помещений овчарни:

- в зоне родильного отделения – от +10 до +16 °С;
- в помещении для баранов и маток с ягнятами в возрасте старше 20 дней – от +4 до +6 °С;
- в манеже и бараннике – от +16 до +18 °С.

В помещениях, где содержатся матки без ягнят, ремонтный и откормочный молодняк, валухи, нормативы температуры не установлены.

Замеры всех указанных параметров выполняются на высоте 0,75 м от уровня пола.

Поение животных в стойловый период осуществляется с использованием групповых поплавковых автопоилок, подключенных к стационарному водопроводу. При этом необходимо обеспечить, чтобы температура воды для поения в овчарне не опускалась ниже +10 °С. На пастбищах оборудуют водопойные пункты; нельзя допускать, чтобы овцы пили из прудов и

других стоячих водоемов. Поилки для баранов-производителей и маток должны иметь длину по фронту не меньше 0,4 м; для поголовья на откорме и ремонтного молодняка предусматривается поилка длиной от 0,2 до 0,3 м.

Нормы потребления воды на технологические нужды*

Группа животных	Норма потребления воды, л/гол.	
	всего	В т.ч. на поение
Овцы взрослые	8	6
Молодняк (ягнята до года)	4	3

* при повышении температуры воздуха более +30 °С потребление воды увеличивается на 25%.

В качестве подстилки, как правило, используется солома; возможно применение сухого торфа. Категорически не допускается использование древесных опилок. При содержании в клетках и секциях норма соломенной подстилки в сутки составляет для овец и баранов не менее 0,2 кг в сутки, при условии, что толщина первоначального слоя – от 0,15 до 0,20 м. Общий выход навоза в течение стойлового периода рассчитывается с учетом используемой подстилки.

Выход мочи и кала на одну овцу в сутки

Группа животных	Суточный выход	
	Моча, л/гол	Кал, кг/гол
Овцы взрослые	1	2,5
Молодняк	0,5	1,5

2. Корма для овец

Основную часть структуры кормового баланса при организации рациона овец составляют зеленая масса трав и продукты их переработки: сено, сенаж, силос.

2.1. Зеленая масса трав

Это наиболее дешевый корм, доступный в летнее время. Для того, чтобы использовать его с максимальной эффективностью, необходимо применять оптимальные приемы организации выпаса овец. Если в регионе, где развивается овцеводство, отсутствуют естественные пастбища и луга, следует заниматься целенаправленным созданием и поддержанием высокоурожайных культурных пастбищ. При правильном использовании таких угодий на них сохраняется хороший травостой, имеющий высокую кормовую ценность.

Питательность травы неоднородна и зависит от ряда факторов, в частности – от фазы вегетации. По мере развития травы в ней сокращается содержание протеина и возрастает количество лигнина и клетчатки. Одновременно снижается перевариваемость содержащихся в таком корме питательных веществ.

В среднем сухое вещество зеленой массы трав содержит до 20 – 25% сырого протеина, 25 – 30% легкоперевариваемых углеводов, 4 – 5% сырого жира, 9 – 11% минеральных элементов и 10 – 15% хорошо перевариваемой клетчатки. Зеленая масса трав, кроме того, содержит провитамины А и D, различные витамины. Органическое вещество зеленой массы усваивается организмом овцы на 75 – 80%, а концентрация энергии в 1 кг сухого вещества составляет от 8,4 до 10 МДж.

Таким образом, свежая трава – отличный корм, обеспечивающий полноценное питание овец всех половозрастных категорий и производственных групп.

2.2. Сено

Традиционный корм, составляющий значительную долю в рационе овец. На качество сена в значительной мере влияет выбор правильного времени и соблюдение технологии его заготовки. Лучшее сено получается из бобовых культур и злаково-бобовых смесей, заготовленных в период бутонизации и в начале фазы цветения.

Сено по своим питательным свойствам практически не отличается от свежей травы и в значительной мере зависит от фазы вегетации растений во время заготовки. Соответственно, меняется и степень усвоения органического вещества животными. Так, органическое вещество клеверного сена, заготовленного в начале цветения, с содержанием 12,4% клетчатки и 6,8% лигнина, усваивается овцами на 64,5%, в то время как усвоение клеверного сена поздней уборки, с содержанием 27,6% клетчатки и 12,9% лигнина, составляет 50,9%, что на 13,6% ниже предшествующего показателя.

Использование сена невысокого качества снижает продуктивность овец. Причина этого явления заключена, во-первых, в сокращении энергетической ценности такого корма, а во-вторых, - в низкой перевариваемости сырой клетчатки, из-за чего активность микрофлоры рубца не может поддерживаться на требуемом уровне, и потребление грубого корма падает.

Традиционный способ заготовки сена – полевая сушка. При заготовке хорошо использовать косилки-плющилки, заметно сокращающие как время сушки, так и потери питательных веществ при этом. Современный способ заготовки предусматривает прессование сена, которое затем досушивается активным вентилированием. Такое сено удобнее при раздаче, а рациональное использование технологического оборудования помогает максимально сохранить питательные вещества в этом продукте.

2.3. Силос

Как и сено, это неотъемлемый компонент зимнего рациона кормления овец. Оптимальное его количество определяется в зависимости от различных факторов, в числе которых – количественный и качественный состав иных используемых кормов, физиологическое состояние животного, его возраст и так далее. В сбалансированном по основным параметрам питания овец качественный силос может составлять:

- для суягных и подсосных маток – от 40 до 50% по питательности (это 2,5 – 3,5 кг для суягных овец и 4,4 – 5 кг для лактирующих);
- для ремонтного молодняка – от 30 до 40%.

Продуктивность животных возрастает при использовании в кормлении злакового, злаково-бобового, кукурузного силоса.

Для силосования оптимальной является влажность сырья на уровне от 65 до 75%; силосование растений с влажностью, превышающей 80%, не допускается. При обычном силосовании зеленая масса консервируется за счет действия молочной кислоты, являющейся продуктом жизнедеятельности молочнокислых бактерий в анаэробной среде. Если силосование проведено в оптимальных условиях, потери питательных веществ сырья находятся в пределах от 12 до 15%. Если при заготовке силоса применяются химические консерванты, потери питательных веществ (особенно протеина и сахаров) можно значительно снизить, что повышает качество питания животных.

2.4. Сенаж

Сенаж – это корм, приготовленный из зеленой массы трав, провяленной до 50 – 55% влажности и консервированной в герметических условиях. Внешне сенаж представляет собой сыпучую массу, состоящую из измельченного сырья; он удобен при раздаче, которую легко механизировать.

Сырьем для сенажа выступают злаковые, злаково-бобовые, многолетние бобовые культуры. На его качество влияют два основных фактора: состав и качество исходного сырья и организация процесса сенажирования, включающего несколько последовательных операций: скашивание, плющение, провяливание, сгребание травы в валки, подбор травы из валков, измельчение, закладка в хранилища, изоляция от доступа воздуха. В сравнении с силосом, сенаж содержит больше сахаров и меньше органических кислот и может применяться в качестве основного корма при составлении рациона овец.

2.5 Концентрированные корма

В рационе овец, в основном, используются зерновые концентраты. Их применяют для того, чтобы сбалансировать рацион по энергии. Рекомендованный удельный вес концентратов для различных половозрастных групп составляет:

- глубоко суягные матки – от 20 до 30% от общей питательности;
- лактирующие матки – от 20 до 35%;
- ремонтный молодняк – от 20 до 25%;
- откормочный молодняк – от 25 до 40%.

В качестве источника энергии наибольшую ценность представляют кукуруза, ячмень и пшеница, у которых концентрация обменной энергии достигает 12,8 – 14,9 МДж в 1 кг сухого вещества. Это актуально, в частности, при интенсивном выращивании и откорме ягнят; при раннем их отъеме потребность в концентрированных кормах может достигать 60 – 70%.

С точки зрения шерстной продуктивности, особую ценность представляют серосодержащие аминокислоты, источником которых является подсолнечный жмых или шрот. Богатый источник лизина – соевый жмых или шрот.

В целом, при составлении рациона животных необходимо придерживаться рекомендаций, разработанных для кормления овец, принадлежащих к различным производственным группам конкретной породы. Для обеспечения полноценного питания животных, подбора оптимального с точки зрения содержания питательных веществ и их усвоения рациона, требуется грамотный подход к созданию кормовой базы, а также продуманное использование производимых для кормовых целей продуктов химической и микробиологической промышленности, включая различные ферменты, минеральные и синтетические азотистые вещества, витамины и так далее.

Основной аспект в производстве кормов и составлении рационов – их экономическая эффективность, которая непосредственно связана с уровнем мясной и шерстной продуктивности при минимальной себестоимости готовой продукции.