ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ бюджетное ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КОНСПЕКТ ЛЕКЦИИ**

**ТЕМА «КОРМЛЕНИЕ ОВЕЦ»**

Ставрополь, 2023 г.

**Вопросы лекции**

1. **Особенности кормления и продуктивность овец.**
2. **Кормление холостых и суягных овцематок: нормы, корма, рационы и техника кормления.**
3. **Кормление лактирующих овцематок: нормы, корма, рационы и техника кормления.**
4. **Кормление баранов – производителей: нормы, корма, рационы и техника кормления.**
5. **Кормление ягнят. Кормление ремонтного молодняка: нормы, корма, рационы и техника кормления.**
6. **Откорм молодняка и взрослых овец.**

**1. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ**

Важнейшей особенностью овец является большая пластичность и огромный потенциал адаптивности к различным условиям. Специфика кормления обусловлена особенностями овец. Овцеводство отличается от других сельскохозяйственных отраслей разнообразием получаемой продукции. Поэтому нормированное кормление овец проводят с учетом направления продуктивности: шерстное, шерстно-мясное, мясо-шерстное, шубное (романовское), мясосальное (курдючное), каракульское.

Главный вид продукции овец – шерсть. Шерсть является производным белка, и поэтому уровень протеинового питания овцы очень высокий. Всякий недостаток в рационах протеина сказывается на качестве шерсти, смушки, овчины.

В связи с шерстной продуктивностью особое внимание уделяют минеральному питанию овец, особенно содержанию Р и S в расчете на 1 к. е. содержание Р в рационах должно составлять 4-4,5г.

В шерсти S содержится около 5%. Ее содержание в рационах в среднем должно быть 3-3,5г на 1к.е. В качестве дополнительных источников серы можно скармливать в расчете на 1 овцу в сутки, г: сернокислого натрия – 2-3, серноватистокислого натрия – 3-4, элементарной серы – 1. Контролировать обеспеченность серой особенно необходимо при дефиците в рационе серосодержащих аминокислот.

Овцы относятся к жвачным, травоядным животным. Они едят в 1,5-2 раза больше видов растений, чем крупный рогатый скот, – это множество трав (культурных и естественных), корнеклубнеплоды, зерно, семена многих других растений, кустарники, корни, древесная кора, мох, солома, мякина и др. На пастбище они предпочитают низкий, но густой травостой, а в кормушках – мелкостебельчатую растительность. Для овец более пригодно луговое и степное сено, чем посевное. Овцы не только неприхотливы к качеству пастбищ, но они успешно поедают горькие, сильнопахнущие и колючие растения, многие из которых являются сорняками, что повышает эффективность использования земли, особенно площадей не пригодных для посева с.-х. культур и выпаса других животных. Особенно активно полынь и солонцовая растительность поедается овцами в осенний период, при этом овцы поправляются, шерсть у них становится гладкой, кроющий волос блестит, проходит насморк.

Овец нельзя выпасать на низинных сырых и болотистых участках, так как это приводит к заражению гельминтами и развитию гнили копыт.

Поедаемость корма овцами сравнительно невелика – на 100 кг живой массы около 3 кг сухого вещества. Это объясняется тем, что у овец медленнее идет эвакуация корма из пищеварительного тракта вследствие замедления перистальтики кишечника. Поэтому повысить уровень питания овец можно, увеличив концентрацию сухого вещества рациона, а не за счет поедаемости корма.

**Режим кормления овец.** У овец вырабатывается стойкий условный рефлекс на режим кормления, поэтому данному вопросу следует уделять особое внимание.

Пастьба. За исключением ранней весны и поздней осени (холодная роса) овец выпасают до восхода солнца. Овцы плохо переносят зной, поэтому в жаркие дни пастьбу прерывают с 10-11 часов до 14-16 часов. Вечером пасут до темноты, иногда до 1 часа ночи.

В пастбищный период повышается потребность в поваренной соли, поэтому помимо рассыпной соли в составе рационов необходимо давать соль-лизунец.

Поение. На пастбище овец поить необходимо 2 раза в сутки, если сочная трава или прохладно, то можно поить 1 раз. Поение производится до пастьбы, так как поение после пастьбы приводит к заболеваниям ЖКТ. В жаркие дни необходимо применять дополнительное поение в середине пастьбы.

После пастбищного содержания на зимний рацион овец также переводят постепенно в течение 7-10 дней.

Примерный режим кормления:

6-9 часов – грубый корм (сено, солома);

9-11 часов– грубый корм или силос;

11-12 ч.– водопой

12-13ч.– концентраты (вся суточная норма);

16-18ч.– грубые корма.

Последствиями неполноценного и несбалансированного кормления овец могут стать нарушения обмена веществ в организме, ухудшение общего состояния здоровья, появления различного рода внутренних незаразных болезней, снижение устойчивости организма к возбудителям инфекционных и инвазионных болезней, ухудшения роста и качества шерсти – основной продукции овцеводства.

Для определения отклонений состояния здоровья и продуктивности следует постоянно контролировать показатели полноценности рационов. При этом учитывают как само кормление, так и ответные реакции организма. Для контроля полноценности кормления применяют зоотехнические и ветеринарно-биохимические методы. Анализ кормов и рационов – основной приём контроля полноценности кормления с сопоставлением фактической питательности рациона с нормами содержания энергии, питательных и биологически активных веществ в сухом веществе корма.

Важным показателем полноценности кормления овец являются затраты корма на 1 кг шерсти. Снижение затрат свидетельствует о полноценности и хорошем использовании питательных веществ рациона.

При контроле полноценности кормления овец учитывают показатели воспроизводства: оплодотворяемость маток, качество новорожденных ягнят, их развитие в первые 2...3 месяца жизни, а также аборты (выкидыши), послеродовые осложнения, количество мертворожденных и др. Эти нарушения могут быть признаком дефицита энергии в рационе, витаминов. Особенно витамина Е, йода и других минеральных веществ.

О неполноценности кормления судят по настригу и качеству шерсти. Так в результате временного голодания или неполноценного кормления на соответствующей высоте штапеля образуются утонения длиной 0,5-1см (перехват). При длительном недокорме, особенно суягных и лактирующих овцематок шерсть утоняется на большой длине –голодная тонина. Цена такой шерсти ниже на 5-15%.

Периодический осмотр поголовья овец позволяет выявить признаки, характерные для недостаточности какого-либо вещества в рационе. При дефиците меди замедляется рост и ухудшается качество шерсти – она взъерошенная, теряет извитость, крепость (войлочная шерсть). У ягнят наблюдается слабость, нарушение координации движений, судорожные подергивания головой, иногда волочение задних конечностей.

Обращают внимание на кожный и шерстный покров, состояние копытного рога, поведение в стойле, на пастбище, на прогулке. Выявляют отклонения в системе пищеварения, системе органов дыхания, а также состояние глаз и носа. Так недостаток каротина и витамина А приводит к потере аппетита, образованию на коже слоистых чешуек, особенно в области шеи, холки, вдоль спины; поражению глаз (припухшие веки, слезотечение, непрозрачность роговицы и т.д.) к появлению слизистых и слизисто-гнойных выделений из ноздрей; воспалению копытного венчика, трещинам.

Дефицит витамина Е вызывает у ягнят дистрофию, мышечную слабость (особенно мышц шеи), хромоту, параличи задних конечностей.

Дефицит витамина Д, кальция и фосфора вызывает у ягнят икс-образную постановку конечностей и четкообразные утолщения на ребрах.

У ягнят, выращенных на заменителях молока встречается дефицит витамина В2 (рибофлавина). У них снижается масса тела, наблюдаются слезотечение, воспаление пуповины, взъерошенность шерсти, бронхопневмония, дистрофические изменения печени и почек.

Овцы испытывающие недостаток в рационе кобальта становятся восприимчивы к паратуберкулезу и особенно селенозу (отравление селеном и его производными).

Ранние последствия неполноценного и несбалансированного кормления овец можно установить по биохимическим показателям крови, мочи, шерсти и др.

**2. КОРМЛЕНИЕ ХОЛОСТЫХ И СУЯГНЫХ ОВЦЕМАТОК: НОРМЫ, КОРМА, РАЦИОНЫ И ТЕХНИКА КОРМЛЕНИЯ**

Правильное кормление холостых маток является хорошей подготовкой их к случке (осеменению), потому что оплодотворяющая способность и плодовитость во многом обусловлены упитанностью в период осеменения. Недостаточное или неполноценное кормление холостых маток в период подготовки их к случке и во время случной компании приводит к снижению плодовитости, повышению процента мертворожденных ягнят, ухудшению жизнеспособности приплода после рождения, Поэтому холостых маток кормят строго по нормам, которые зависят от направления продуктивности и живой массы.

Общий уровень кормления холостых маток в расчете на 100 кг живой массы должен оставлять не менее 1,8...2,0 ЭКЕ в сутки. На 1 ЭКЕ рациона должно приходиться переваримого протеина не менее 90 г, кальция – 6, фосфора – 4, серы – 3... 4.

За 1...1,5 месяца до случки применяют метод «подсиливания» холостых маток, повышая общий уровень кормления на 0,2...0,3 ЭКЕ в сутки: включение в рацион концентратов, что способствует активизации функции половых желез и создает более благоприятные условия для развития яйцеклеток и их оплодотворения, что в значительной мере повышает плодовитость маток.

При осеменении в летний период маток обеспечивают вволю зеленой травой и подкармливают концентратами (ячмень, пшеница, кукуруза в виде дерти, комбикорм и др. – 0,2...0,4 кг на голову в сутки.

При осеменении в зимний период суточный рацион маток содержит 1,5...2,0 кг сена хорошего качества; 1...2 кг силоса; небольшое количество концентратов (0,2...0,3); 10 г поваренной соли. При недостатке в корме минеральных веществ, вводят добавки – мел, костную муку, кормовые фосфаты, элементарную серу, соли микроэлементов.

Беременность у овец продолжается в среднем 152 суток. Хорошая упитанность маток в период суягности – необходимое условие для нормального развития плода и рождения крепких жизнеспособных ягнят с хорошим «запасом» кожи и густой шерстью. У суягных маток с недостаточной упитанностью в ранний период беременности происходят отмирание и рассасывание эмбрионов, в результате из двойни вынашивается только один ягненок, а матки с одним зародышем остаются яловыми. От упитанности в суягный период в сильной степени зависит и последующая молочность.

Основной задачей правильного кормления суягных маток является получение жизненного потомства и высоких настригов шерсти.

Суягных маток кормят строго по нормам, которые зависят от периода суягности (первые 12...13 недель и последние 7...9 недель), живой массы и направления продуктивности. При этом нормы кормления молодых маток должны быть увеличены на 20-25% по сравнению с нормами для полновозрастных животных. Высокопродуктивным элитным маткам максимальные нормы увеличивают на 10-12%.

Общий уровень питания суягных маток составляет в среднем 2,0...3,2 ЭКЕ на 100 кг живой массы. На 1 ЭКЕ рациона должно приходиться 90... 100 г переваримого протеина, 6...7 г кальция, 4...5 г фосфора, 3...4 г серы.

В первые 12...13 недель суягности масса эмбриона увеличивается незначительно и составляет всего около 10% от массы ягненка при рождении. В этот период не наблюдается заметного повышения обмена веществ в организме матери. В структуре рационов в зимний период грубые корма (сено, солома и др.) занимают 40...45%; сочные (силос, корнеплоды и др.) – 40...45% и концентра-

ты (овес, ячменная, кукурузная, пшеничная дерть, отруби, комбикорм) –10.. .15% от суточной потребности суягных маток в ЭКЕ.

Примерный рацион: сено злаковое, разнотравное, – 1,0...1,5 кг; часть сена может быть заменена яровой соломой в количестве 0,5-0,6 кг (лучше просяной, овсяной, ячменной); силос кукурузный и свекла – 2,0...2,5 кг; ячменная дерть – 0,1...0,2 кг; соль поваренная – 10 г.

Если суягность приходится на осенние месяцы, можно использовать пожнивные остатки, отаву сенокосов, естественных и культурных пастбищ, посевы озимых культур. Зеленые пастбища в полной мере могут обеспечить потребность овцематок в питательных веществах. Если же осень сухая и на пастбищах овцы не наедаются, их следует подкармливать сеном, силосом и концентратами.

В последний период суягности потребность маток в энергии увеличивается на 30...40%, в переваримом протеине – на 40...60%, а также возрастает потребность и в других веществах.

В зимних рационах во второй период суягности концентрированные корма должны составлять не менее 30%, грубые корма 30...35%; сочные – 30...35% по питательности. Зимой можно использовать веточный корм заготовленный в июне-июле. Можно давать хвойный лапник.

Во второй период суягности рационы маток шерстных и шерстно-мясных пород могут состоять из 1,5-1,7 кг сена целинного и 0,25-0,5 кг – люцернового, 2,5-3 кг травяного силоса и др. сочных кормов. Вводить концентраты следует лишь при использовании большого количества силоса или злакового сена.

Овцам романовской породы во второй период суягности можно давать в сутки по 3-4 кг вико-овсяного силоса, 0,5 кг свеклы, 1-1,5 кг клеверного сена и 200-400 г концентратов.

Во избежание выкидышей необходимо внимательно следить за качеством кормов, исключая испорченные, пыльные, мерзлые, загнившие.

**3. Кормление лактирующих овцематок: нормы, корма, рационы и техника кормления**

Средняя продолжительность периода лактации у овцематок составляет 12...17 недель. Молочность маток во многом зависит от полноценного сбалансированного кормления и тесно связана с плодовитостью, а также породностью овец.

Лактирующих (подсосных) овцематок кормят строго по нормам, которые зависят от направления продуктивности, живой массы и периода лактации (первые 6...8 недель и вторая половина).

Общий уровень питания маток шерстных пород составляет в первую половину лактации 3,9 ЭКЕ, во вторую – 2,9 ЭКЕ, романовской породы – соответственно 4,6 и 3,2 ЭКЕ на 100 кг живой массы. На 1 ЭКЕ должно приходиться в среднем 90...100 г переваримого протеина.

После ягнения на полный рацион маток переводят постепенно. В первые 2...3 суток после окота в зимний период дают только хорошее злаковое или злаково-бобовое сено, гранулированную кормосмесь или травяную муку, затем постепенно в состав рациона вводят концентрированные корма, позже сочные корма.

Через 1...1,5 недели после окота в структуре рационов грубые корма должны занимать 25...30%; сочные – 25...30% и концентрированные – 35...40%.

Суточный рацион для подсосной матки должен включать следующие оптимальные количества кормов, кг: сено бобовое – 0,6-0,8, сено злаковое – 0,6-0,8, силос высокого качества – 3,5-4, кормовая свекла – 1,5, комбикорм – 0,4-0,6. Допускается применение рационов сенажного типа – сенаж 75% по питательности. Высокую эффективность имеет использование кормов в составе сбалансированных рассыпных, гранулированных или брикетированных кормосмесей.

При весеннем окоте маток первая половина лактации обычно совпадает с пастбищным кормлением. В этот период помимо травы в состав рациона включают концентраты по 0,3...0,4 кг и соль поваренную. Во вторую половину лактации матки, потребляя 8...9 кг хорошей травы в день на пастбище, обеспечивают свою потребность в питательных веществах.

**4. Кормление баранов – производителей: нормы, корма, рационы и техника кормления**

Неполноценное и несбалансированное кормление приводит к снижению половой активности племенных баранов и снижению качества спермы. Баранов-производителей в неслучной период поддерживают в состоянии средней упитанности. За 1,5...2 месяца до начала случной компании (созревание спермиев длиться 40-50 суток) их постепенно переводят на усиленное кормление.

Племенных баранов кормят по нормам, которые зависят от живой массы, направления продуктивности и интенсивности использования. Особое внимание уделяют уровню протеинового и фосфорного питания. В 1 ЭКЕ рациона баранов в неслучной период должно содержаться не менее 95 г переваримого протеина, в случной – 100-140 граммов и фосфора 3-4 г.

Структура рациона может быть такой, зимой: сено 35-40%, сочные корма – 20-25%, концентраты 40-45% от суточной потребности в ЭКЕ; летом: трава – 35-45%, сено – 15-20% и концентраты – 35-40%.

В качестве источника полноценного протеина и витамина Е баранам в случной период скармливают до 1,2 кг в сутки овса. В этот период хорошо себя зарекомендовывают просо (0,3 кг), которое увеличивает производительность половых желез; ячмень (0,2 кг), придающий выносливость в период интенсивного использования; горох (0,5 кг) для улучшения качества семени. Для стимуляции половой деятельности в случной период баранам так же дают свежее обезжиренное молоко (1...1,5 л), 2...3 куриных яйца, кровяную муку (20...30 г), а также 200...300 г обезжиренного творога на голову в сутки. Кроме того, в рационе конечно же должно быть сено злаково-разнотравное и бобовое (1,5...2 кг) и сочные корма, например, морковь в количестве до 0,5 кг. В летний период сено и морковь заменяют травой, норма концентратов прежняя. Зеленую массу и хорошее сено обычно скармливают вволю.

**5. Кормление ягнят. Кормление ремонтного молодняка: нормы, корма, рационы и техника кормления**

Период развития ягнят условно подразделяют на подсосный (молочный) период – до отъема и период роста и полового созревания – от отъема до 1,5-летнего возраста. Существует 3 способа выращивания ягнят в подсосный период: традиционный (отъем в 3-4,5 месяца), ранний (отъем в 60, 45 и 14-суточном возрасте), искусственное выращивание (с 3-суточного возраста).

Первое кормление ягнят молозивом проводят не позже, чем через 30 минут после рождения. При традиционной технологии в первые 3-4 недели жизни ягнята питаются только молоком матери. При выращивании под маткой 3 и более ягнят с 10 суток их надо подкармливать коровьим молоком.

У новорожденных ягнят пищеварительный тракт развит слабо, наиболее активное его развитие происходит в первые два месяца жизни, поэтому уже с 2-3 недельного возраста ягнят постепенно приучают к другим кормам. В этот период лучшим кормом для них служит овсянка, затем отруби пшеничные, шроты, зерно кукурузы, ячменя и смесь концентратов. Зерно дают в плющенном или измельченном виде по 50 г на голову в первый месяц жизни, к 3-4-месячному возрасту доводя суточную дачу до 250-300 г.

С 15-20-дневного возраста ягнятам можно давать хорошее бобовое сено вволю (30-50 г) и силос. Далее с месячного возраста рацион дополняют кормовой свеклой, морковью без сокращения количества концентрированных кормов (их можно смешивать). Высококачественные зеленые корма включают в рацион ягнят с 8-недельного возраста. К 4-месячному возрасту хорошо развитые ягнята поедают по 2 кг зеленого корма в сутки. К отъему (4 месяца) ягнята будут иметь живую массу около 30 кг.

После отбивки от маток ягнят кормят по нормам, разработанным отдельно для ярочек и племенных баранчиков.

У ягнят, полученных в зимнее время, переходный период совпадает с началом пастбищного сезона. Племенному молодняку выделяют лучшие пастбища с обязательной подкормкой концентрированными кормами (350-400 г на голову сутки), количество и состав которых определяют с учетом качества травостоя. При отсутствии хороших пастбищ ремонтный молодняк переводят на стойлово-пастбищное содержание. В зимний период рацион молодняка составляют: 0,7-1 кг сена, 2-2,5 кг силоса, 0,25-0,3 кг концентратов. Условия кормления и содержания должны обеспечивать получение среднесуточных приростов живой массы не менее 150-120 г.

**6. Откорм молодняка и взрослых овец**

Если ягнята предназначены для реализации на мясо, то целесообразно их откорм вести интенсивно, что характеризуется среднесуточным привесом. Чем интенсивнее откорм, тем ниже затраты корма на 1 кг прироста. Желательно в сутки получать не менее 200 г прироста, что даст возможность реализовать откормочный молодняк в год их рождения, что экономически более выгодно.

Для откорма в стойловый период используют в основном грубые и сочные корма с небольшой добавкой концентратов. В среднем на голову в сутки требуется:1,5 кг сена, 2 кг сочных кормов и 250 г концентратов. Сено лучше давать высокопротеиновое, так как привесы молодняка увеличиваются за счет мышечной ткани. Из концентратов наиболее высокие результаты дает ячмень в сочетании с жмыхом в соотношении 3:1.

Нормы кормления молодняка овец при откорме дифференцированы в зависимости от породных особенностей животных, живой массы и среднесуточных приростов.

В зависимости от возраста и породных особенностей потребление сухого вещества откармливаемым молодняком колеблется от 3,5 до 4,2 кг в расчете на 100 кг живой массы. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества должна составлять 0,95-1,2 ЭКЕ.

При интенсивном откорме молодняка овец содержание переваримого протеина в рационах в расчете на 1 ЭКЕ должно составлять 100-125 г в начале и 80-95 г в конце откорма.

Нормы потребности откармливаемого молодняка в минеральных веществах и витаминах в основном соответствуют установленным нормам по этим веществам для ремонтного молодняка.

Кроме молодняка, для производства баранины используют для откорма выбракованных взрослых овец-овцематок, валухов.

Нормы кормления взрослых овец дифференцированы в зависимости от породных особенностей животных, живой массы и среднесуточных приростов при стойловом и летне-пастбищном содержании.

При зимнем пастбищном содержании овец в холодную погоду нормы кормления повышаются примерно на 20%.

В зависимости от живой массы и породных особенностей потребление сухого вещества откармливаемыми овцами колеблется от 3,25 до 4,0 кг в расчете на 100 кг живой массы. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рациона должна составлять 0,9-0,72 ЭКЕ.

В связи с окончанием роста взрослые овцы не испытывают повышенную потребность в протеине. Поэтому в период откорма овец содержание переваримого протеина в расчете на 1 ЭКЕ рациона колеблется от 80 до 90 г в зависимости от породных особенностей животных.

Нормы потребности откармливаемых взрослых овец в минеральных веществах и витаминах в основном соответствуют установленным нормам по этим веществам для овцематок.

Для откорма используют выбракованных взрослых овец и валухов, сверхремонтный молодняк текущего года рождения после отбивки от маток, ягнят раннего отъема при интенсивном кормлении заменителем овечьего молока. Применяют стойловый откорм и нагул на пастбище.

Наиболее эффективен нагул овец бывает при формировании отар с учетом возраста и пола. Отдельно формируют отары взрослых валухов, 1,5-летних валухов, выбракованных маток, молодняка текущего года рождения.

Размер нагульных отар зависит от пола, возраста и упитанности овец, а также от характера пастбища, водопоя, качества травостоя, рельефа местности и др. В степных зонах страны размер нагульных отар следующий: валухов – 1000-1200 голов, выбракованных маток – 800-1000 и валушков текущего года рождения – 700-800 голов. Если в хозяйстве пастбищные участки небольшие, пастбища с плохим травостоем и овцы истощенные, то величину отар уменьшают на 25-30%.

На откорм взрослых овец идут выбракованные матки и валухи. Валушков ставят на откорм (нагул) в возрасте 7-9 месяцев реализуют на мясо.

Откорм их проводят преимущественно нагулом, но можно откармливать и в стойле, при сбалансированном кормлении. С учётом этой потребности и выделяют участки для нагула. Правильная организация нагула требует, чтобы использование каждого загона для сравнивания продолжалась не более 4-7 дней. На пастбищах рекомендуется делать постоянные изгороди, а при отсутствии их на границах загонов расставляют вешки или другие отличительные приметы.

После нагула к откорму при стойловом содержании прибегают обычно в хозяйствах с недостаточным количеством пастбищ, а также в связи с необходимостью повысить массу и упитанность животных, не доведённых при нагуле до убойных кондиций. Откорм проводят на рационах, включающих различные виды силоса, корнеплоды и другие сочные и зелёные корма, а также бобовое сено и концентраты.

В зависимости от сезона года рацион для откармливаемых овец может меняться. Например, откорм ягнят, отнятых от матерей в начале лета целесообразнее проводить на зелёной массе бобово– злаковых культур. При этом потребность в концентратах уменьшается почти на 30%, составляя 25-30% от общей питательности. Если ягнята в начале откорма имеют живую массу 26-28 кг, то для достижения ими 40 кг нужно около 80-90 дней. При постановке ягнят массой 30-32 кг на откорм в конце лета и начале осени для получения живой массы 40-45 кг потребуется 70-80 дней (суточный прирост живой массы 150-170 г). При среднесуточном приросте живой массы взрослых овец 90-100 г на 1 кг прироста расходуется 13-14 корм.ед., а при 150-170 г – 10-10,5 корм.ед.

На эффективность проведения откорма молодняка влияют такие факторы как нормы кормления и питательная ценность рациона, виды применяемых, кормов, породный состав, пол, возраст откармливаемого молодняка, условия содержания животных. Низкая питательная ценность рационов приводит, как правило, к увеличению затрат переваримой энергии и протеина на 1 кг. прироста, а, следовательно, к увеличению затрат кормов, удлинению сроков откорма.

Для откорма молодняка применяют сухие кормосмеси, состоящие из концентратов, травяной муки и измельченных грубых кормов, отходы растениеводства или пищевой промышленности. Доля концентрированных кормов составляет обычно не менее 30-40%, и только на заключительном этапе откорма в некоторых странах их содержание увеличивают до 70-75% и более. Применение умеренно-концентратных рационов позволяет экономить зерно, снижать себестоимость молодой баранины без существенного снижения прироста убойной массы туш.

Откорм молодняка в овцеводстве обычно ведут в специально отведенных и оборудованных помещениях, на площадках.

Промышленный откорм овец на фермах-площадках.

А откорм ставят молодняк живой массы не менее 18 кг. Продолжительность откорма сверх ремонтного молодняка – не более 135-150 дней. Живая масса ягнят к моменту реализации должна достигать 38-42 кг и более.

В зависимости от конструкции откормочных площадок размер группы определен до 250 голов при содержании в секциях на сплошных полах и до 120 – на решетчатых. Разница в живой массе молодняка одной группы не должна превышать 3 кг, взрослых овец – 5 кг.

Размещают животных на площадках упрощенного типа из расчета 5-8 м2 площади база на одно животное; молодняка текущего года рождения 8-месячного возраста – 2 м2. Под навесами и в овчарнях в летнее время площадь пола должна составлять 0,3 м2 на одно животное. На площадках с решетчатыми полами при постоянном наличии кормов в кормушках и свободном водопое на 0,4 м2 пола размещается один ягненок в возрасте до 8 мес.

Фронт кормления при откорме взрослых животных не менее 35 см молодняка – 25-30 см. при кормлении овец гранулированными или сухими сыпучими кормосмесями из самокормушек и свободном доступе к корму в течение суток фронт кормление составляет 10-12 см. Для контроля за ходом откорма производят ежедекадное взвешивание овец (не менее 25 голов из группы) и определяют расход кормов на полученный прирост живой массы.

В сутки скармливают: взрослым животным до 6 кг зеленой массы и 0,5 кг концентрированных кормов; молодняку в первый период откорма (до 6-месячного возраста) – 3 и 0,3 кг соответственно, во второй период– 4 кг зеленой массы и 0,4 кг концентрированных кормов.

Среднесуточный расход гранулированных кормосмесей за весь период составляет в среднем: при откорме взрослых овец – 2,5-2,7 кг, молодняка с 3 до 5-месячного возраста – 1,2-1,4; с 5 до 8-месячного возраста – 1,8-2,0 кг на голову. Диаметр гранул в пределах 4-14 мм.

Нормированное кормление животных зеленой массой, рассыпными и гранулированными кормосмесями на фермах-площадках проводят с применением кормушек ясельного типа, в который корм раздают ежедневно. Для кормления овец гранулами вволю используют бункерные круглые или прямоугольные самокормушки, объем которых позволяет создать запас гранул в кормушке на 5-7 дней.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. В чем особенности кормления овец?
2. Каким образом обеспечивается рост и развитие ягнят?
3. Как отличается кормление овец разных типов продуктивности?

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Токарев, В. С. Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие ; ВО – Бакалавриат, Специалитет. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 592 с. – URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1013694.
2. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учеб. пособие ; ВО – Бакалавриат, Магистратура/Фаритов Т. А. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 304 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/210464.
3. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие; ВО – Бакалавриат/Хазиахметов Ф. С. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 364 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/206411.
4. Кормление животных : метод. указания по выполнению курсовой работы для студентов заочной формы обучения направлений 36.03.02 – Зоотехния и 35.03.07 – Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, А. М. Андрушко, И. Г. Сердюков ; СтГАУ. – Ставрополь: АГРУС, 2017.
5. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет) : Т. 1/под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макарцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. – М.:РГАУ – МСХА, 2010. – 341 с.
6. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: ""Зоотехния"" (бакалавриат) и ""Ветеринария"" (специалитет) : Т. 2/под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макарцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. – М.:РГАУ –МСХА, 2010. – 565 с.