Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра зоотехнии

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных»

**на тему:**

**«Нормированное кормление ягнят»**

Выполнила: студентка 33 группы

факультета технологий животноводства и

ветеринарной медицины

Носкова Юлия Валентиновна

Научный руководитель: кандидат

биологических наук, доцент кафедры

Рузанов Владимир Евсегнеевич

Смоленск 2009

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ

1. КОРМЛЕНИЕ ЯГНЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

1.1 Кормление и содержание ягнят до 4 месячного возраста

1.2 Кормление ягнят с 4 до 8 месячного возраста

1.3 Кормление молодняка старше 8 месячного возраста

1.4 Характеристика кормов

1.4.1 Сено

1.4.2 Травяная мука

1.4.3 Сенаж

1.4.4 Силос

1.4.5 Концентрированные корма

1.4.6 Гранулированные и брикетированные корма

2. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ КОРМОВ

2.1 Общие положения по качеству кормов

2.2 Производственная оценка качества кормов

2.2.1 Органолептические показатели

2.2.2 Показатели безопасности качества корма

3. КОРМЛЕНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

4. СОСТАВИТЬ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ОВЦЕМАТКИ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ ПРИ ДВУХ ЯГНЯТАХ В ЗИМНИЙ СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ, ПОНЯТИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**ВВЕДЕНИЕ**

Главные задачи в овцеводстве сохранение генетического фонда животных, улучшение и совершенствование породных качеств овец, всех племенных животных [3].

Также в овцеводстве является полное использование биологического потенциала мясной продуктивности разводимых пород овец. При этом следует учитывать, что технологические приемы, обеспечивающие увеличение производства баранины и повышение ее качества, требуют более совершенных методов организации производственных процессов, улучшения условий кормления и содержания овец [4].

Самым эффективным с экономической точки зрения оказался отбор по мясной продуктивности, следовательно, направление селекции в стаде необходимо сдвинуть в сторону усиления мясности. Отбор по настригу шерсти занимает второе место, поэтому он также будет способствовать повышению эффективности овцеводства. Роль овцеводства для нашей страны невозможно переоценить. Для некоторых территорий это основная традиционная отрасль, а часто и единственный вид трудовой занятости населения. В условиях рыночной экономики для восстановления отрасли необходимо более полное и рациональное использование кормовых угодий, других ресурсов. В стране более 80 млн. га пастбищ, сенокосов, залежных земель. Последние годы большая часть этих естественных угодий практически не используется и деградирует.[12]

Резко сократилось производство шерсти. Именно в нашей стране отмечен наивысший его спад. В России, по статистическим данным, производится всего лишь 22 квадратных сантиметра шерстяных тканей в год на одного человека. (Для сравнения: в Италии - 10 метров).

Однако потенциал отечественного овцеводства и козоводства огромен и, можно сказать, уникален, - отмечали участники международной конференции. Сейчас появились предпосылки для его «реанимации»[12].

Согласно докладу Еврокомиссии, на мировых сельскохозяйственных товарных рынках ожидается рост спроса и продаж в период 2006-2013.

Производство говядины и ягнятины в ЕС-27 снизится к 2013 году. Напротив, уровень производства домашней птицы увеличится на 7 % к 2013 году до 11,86 миллионов тонн. Производство свинины повысится на 3 % до 22,54 миллионов тонн. Производство говядины по прогнозу составит 7,76 миллионов тонн в 2013 году, что на 6% ниже, чем в 2006 году. Основной причиной снижения производства в течение этого периода послужит отсутствие стимула к интенсивному производству говядины, наряду с ожидаемым повышением затрат на корма. Производство баранины к 2013 году уменьшится на 5 % по сравнению с 2006 годом до 1,06 миллиона тонн [12] Потребление мяса в 2013 году на душу населения прогнозируется в 86,8 кг, немногим больше, чем в 2006 (85 кг) [12].

Важное слагаемое успеха наряду с восстановлением численности овец - совершенствование и эффективное использование генетического потенциала отрасли.

Минсельхоз России и Россельхозакадемия разработали и утвердили концепцию развития животноводства страны на период до 2010 г. Она основывается на результатах исследований и анализе состояния животноводства, обобщении достижений науки и передового опыта. В концепции сформулированы основные пути выхода отрасли из кризиса. Ее реализация обеспечит стабилизацию, а затем динамичный рост численности овец, производства шерсти, другой продукции отрасли [12].

Потребление на душу населения в России в год составляет 18 кг.

**Медицинские обусловленная норма потреблении баранины на душу населения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Год** | **Потребление баранины** |
| **1995** | **1.90** |
| **2000** | **1.00** |
| **2003** | **1.00** |

В настоящее время существует ряд передовых стран по производству баранины. Например, в производстве бараньего мяса молодых и зрелых животных занято в Соединенных Штатах более 100000 человек. Товарное стадо насчитывает примерно 10 миллионов голов, а ежегодное производство превышает 151,36 миллиона килограммов. Наиболее развитые рынки американской баранины - Канада и Мексика [10].

Разработка правил и установок, в соответствии с которыми функционирует мясная индустрия Coeдинeнных Штатов, лежит на Министерстве сельского хозяйства (USDA). USDA осуществляет надзор за системой контроля качества мяса, а также оценку и сертификацию всех перерабатывающих предприятий, имеющих отношение к экспорту мяса.

В общем, задача кормления ягнят в том, чтобы обеспечить мировую потребность в баранине в настоящее время на мировом рынке. Чтобы достигнуть этой цели необходимо совершенствовать технологии, предназначенные для условий выращивания, кормления и содержания ягнят [10].

Цель курсовой работы:

-закрепление знаний, полученных в результате изучения курса «кормление сельскохозяйственных животных»

-выявление норм и потребностей в кормлении ягнят

-рассмотрение вопроса о необходимости выращивания молодняка овец

-определение методики расчета потребности в кормах для ягнят

Задачи курсовой работы

-научиться пользоваться библиографическим материалом

-собрать и проанализировать передовой опыт

-оценить результаты исследования

-выявит объект и предмет исследования

-сделать выводы о рассмотренном вопросе

**1. КОРМЛЕНИЕ ЯГНЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД**

Органы пищеварения у овец приспособлены к перевариванию объемистых кормов. По своей природе овцы— пастбищные животные, они хуже, чем другие животные, переносят длительное стойловое содержание и лучше всех используют даже скудные, с бедной растительностью пастбища. Благодаря крепким и сильным конечностям овцы во время пастьбы могут делать длительные переходы [19].

В зимний период основным кормом для овец служит сено. Лучшим по питательности является сено клеверное или других бобовых культур, богатых белковыми и минеральными веществами. Хороший корм и сено злаковых трав. Но сено кислое (осока, ситники и др.) совершенно непригодно для овец, особенно для молодняка. Длительное кормление таким сеном может вызвать падеж поголовья [19].

Хорошо поедают овцы полынное и мелкостебельное суходольное сено. Непригодно для них сено лесное и грубостебельное (хвощи, камыши). Средняя суточная норма сена для овцематки—2 кг. Треть—пятую часть сена можно заменить мягкой соломой или мякиной. Лучше других животных овцы поедают овсяную, пшеничную яровую солому, а также солому бобовых трав. Солому и полову остистых злаков надо предварительно запаривать. Тонкорунным и полугрубошерстным овцам нельзя давать гречишную солому [16].

Очень хорошо овцы поедают веточный корм в виде веников из веток березы, липы, акации. Веники (молодые побеги с листьями) заготовляют в июне—июле.

Лучшим концентрированным кормом для овец считается овес. Ячмень им дают в дробленом виде. Долго кормить овец одним ячменем нельзя, от него овцы быстро жиреют. Молодняку и подсосным овцематкам в качестве концентратов лучше всего давать отруби. Как высокобелковый корм овцам можно скармливать муку из гороха, вики и других бобовых культур. Корнеплоды особенно целесообразно скармливать овцам мясо-шерстного направления, а также овцам романовской породы. Очень полезен сочный корм суягным и подсосным овцематкам, растущему молодняку.

Для того чтобы от овцы получить много шерсти и овчину хорошего качества, необходимо давать ей минеральные корма: поваренную соль, мел, костную муку [17].

При кормлении хорошими грубыми кормами мел и костную муку овцам можно не давать, так как необходимое количество кальция и фосфора они получают из сена. При выпасе овец на хороших пастбищах подкормки мелом и костной мукой также не требуется. [17].

Минеральные корма имеют особенно большое значение при кормлении молодняка, суягных и подсосных овцематок. Годовая потребность на одну овцу: соли—около 3 кг, мела и костной муки— 1,5—2 кг.

В начале зимнего периода овец кормят грубыми кормами высокого качества, чтобы при переходе с зеленого на сухой корм животные не потеряли упитанность. Позже можно использовать менее питательные корма: веники, мякину, яровую солому, низкосортное сено, а наиболее ценные корма оставить на самое холодное время, что обычно совпадает со второй половиной суягности овцематок [17].

Для кормления валухов (кастрированные баранчики) и яловых овцематок можно использовать менее ценные корма. Примерные рационы для овец приведены в табл. 5.

При скудном кормлении суягных овцематок тормозится развитие плода, ягнята рождаются слабыми, сами овцематки становятся маломолочными. Недостаточно полноценное кормление подсосных овцематок также снижает их молочность, что сказывается на развитии ягнят, так как в первые 3—4 недели ягнята питаются только молоком матери. Романовским овцематкам, имеющим 3—4 ягнят, норму концентрированных кормов увеличивают до 600 г в день. [17].

Таблица1−.Примерные суточные рационы для овец (килограммов на одну голову)

|  |  |
| --- | --- |
| Матки | Корма рациона |
| сено | солома | корцентраты | сочные корма | Соль поваренная |
| Матки в первую половину суягности: мясошерстные | 1,5 | 0,5 | 0,2 | 2,3 | - |
| романовские | 1,5 | 0,5 | 0,25 | 2,8 |  |
| Матки во вторую половину суягности: мясошерстные | 2 | - | 0,25 | 2,8 | 11 |
| Романовские | 2 | - | 0,3 | 3,5 | 11 |
| Подсосные матки:мясо-шерстные с одним ягненком | 2 | - | 0,3 | 3 | 14 |
| то же, с двумя ягнятами | 2 | - | 0,5 | 3 | 14 |
| романовские с одним ягненком | 2 | - | 0,3 | 4,5 | 14 |
| то же, с двумя ягнятами | 2 | - | 0,5 | 4,5 | 14 |
| то же, с тремя ягнятами | 2 | - | 0,6 | 5 | 15 |

Во вторую половину подсоса происходит закономерное снижение молочности овцематок, поэтому количество кормов им можно уменьшить на 15—20% по сравнению с нормой, потребляемой овцематкой в первую поло вину подсоса [20].

Кормление ягнят. С 15-дневного возраста ягнятам можно давать листочки хорошего веточного корма и сено. Начиная с 2—3-недельного возраста их надо приучать к концентратам, которые лучше делать в виде смеси из овсянки, пшеничных отрубей, молотого гороха, ячменя. С этого же возраста ягнятам дают измельченные корнеплоды, а с 3—4-месячного возраста—силос [16].

С 3—4-недельного возраста ягнят выпускают на пастбище. Днем их 1—2 раза подкармливают, а на ночь оставляют с овцематкой. В этот период ягнятам дают минеральную подкормку.

Отнимают ягнят от овцематки, как правило, в возрасте 3—4,5 месяцев. После отъема кормить ягнят надо особенно хорошо: на каждого ягненка давать по 200— 300 г комбикорма, по 1,5—2 кг хорошего сена, по 2—2,5 кг сочного корма. При кормлении одним сеном замедляется рост молодняка, шерсть растет медленно и бывает плохого качества [16]

Кормят ягнят четыре раза в сутки: в 6 часов утра— сено, в 10 часов—после поения—концентраты и сено, в 3—4 часа дня—сочные корма и сено, в 7—8 часов вечера—концентраты и сено.

Откорм овец. Чтобы получить баранину хорошего качества и в большом количестве, овец надо специально откармливать. Откормленный 5—6-месячный ягненок весит 40—45 кг.

Ягнят, предназначенных на забой, усиленно подкармливают еще во время подсосного периода, а отбивку их от овцематок проводят в четырехмесячном возрасте. Для откорма достаточно 2—3-месячного улучшенного кормления. Откармливают молодняк на сене, сочных кормах и концентратах. В последний период откорма каждому животному дают в день по 600 г концентратов кроме грубых кормов. Лучше всего откармливать молодняк ноябрьского-декабрьского окота [17].

Молодняк позднезимнего и весеннего окота специально откармливать нецелесообразно. Таких ягнят после отъема оставляют на пастбище, подкармливают концентратами (по 100—200 г в сутки) и к концу осени, в возрасте 8—9 месяцев, забивают. Живой вес их в это время около 50—55 кг.

Для откорма в стойловый период используют в основном грубые и сочные корма с небольшой добавкой концентратов. На одного ягненка в среднем за сутки расходуется 1,5 кг сена, 2 кг сочных кормов и 200 г концентратов. Жирную баранину и сало можно получить при откорме взрослых овец: старых или яловых овцематок и валухов [19].

Овца, откармливаемая зимой, хорошо и в большом количестве поедает сено. Если заготовлено луговое сено из злаковых и бобовых трав, то откорм будет проходить быстро и с хорошими привесами. Солому и мякину при откорме применять не следует.

Из концентрированных кормов наиболее высокие результаты дает ячмень. Взрослой овце в период откорма дают по 1,5—2 кг сена, 2—2,5 кг сочных кормов, 200—300 г концентратов в день [20].

Техника кормления овец. Кормят овец, как правило, в специально оборудованном загоне. На свежем воздухе овцы охотнее поедают корма. Суточную норму кормов надо разделить на три-четыре раза. При частом скармливании овцам небольших порций лучше проходит процесс переваривания, меньше остается не съеденных кормов [16]

Порядок скармливания кормов может быть такой:

сначала дают концентраты, потом сочные и в последнюю очередь грубые корма. Если основными кормами являются грубые корма, то порядок раздачи может быть такой: вначале дают грубый корм, потом сочный, после чего овец поят; после питья им дают концентраты, а потом снова грубый корм. При правильном режиме кормления овцы все время остаются спокойными. На ночь они должны быть хорошо накормлены [16].

Корма надо раздавать в кормушку. От этого экономятся корма и не засоряется шерсть. Не следует подпускать овец к стогу сена.

Лучше всего сделать комбинированную кормушку. С одной стороны можно сделать кормушку для молодняка, прибив планки с расстоянием между ними 25 см, с другой стороны—для взрослых овец—расстояние между планками—35 см. На расстоянии 20—25 см от пола с обеих сторон кормушки прибивают корытца для концентратов. В середине кормушки дно делают из плотных досок с наклоном в направлении к корытцам. При таком использовании кормушек удается свести до минимума потери кормов [20].

Следует иметь в виду, что мелко размолотое зерно овцы едят неохотно, оно забивает им ноздри, а во рту образуется вязкая масса, которую трудно глотать.

Корнеплоды лучше скармливать в резаном виде, посыпанными концентратами, или их дают вместе с сеном.

Кормушки должны быть чистыми, так как овцы плохо едят загрязненный корм [17].

Рис1. Комбинированная кормушка

Часы для кормления овец можно установить следующие: в 7—8 часов—раздача грубого корма, в 11—12 часов—раздача грубого, сочного и концентрированного корма, поение, в 15—16 часов—раздача грубого корма, в 19—20 часов—раздача концентрированного и грубого корма. Поение овец проводится в самое теплое время дня. Откармливаемые овцы и подсосные овцематки не должны ощущать недостатка в питьевой воде [17].

**1.1 Кормление и содержание ягнят до 4 месячного возраста**

Таблица 2−. Подкормки для ягнят до 4 месячного возраста

|  |  |
| --- | --- |
| Минеральные вещества | Рецепты |
| i | ii | iii |
| Соль попаренная | 60 | 50 | 49 |
| Диаммоний фосфат | 29,8 | — | — |
| Костная мука | — | 39,9 | — |
| Обесфторенный фосфат | — | — | 40,9 |
| Сернокислый магний | 5 | 5 | 5 |
| Сернокислый натрий | 5 | 5 | 5 |
| Сернокислый цинк | 0,04 | 0,04 | 0.04 |
| Сернокислый марганец | 0.04 | 0,04 | 0,04 |
| Хлористый кобальт | 0,012 | 0,012 | 0.012 |

Развитие ягнят после рождения зависит от условий кормления маток и их молочности. Новорожденные ягнята в первые 2—3 недели питаются практически одним молоком и потребляют его по 1,5—1,2 л в сутки.

Показателем достаточного питания ягнят в этот период служит их живая масса. Ягнята шерстных и шерстно-мясных пород, например, за 2 недели после рождения в 2 раза увеличивают живую массу, а среднесуточный прирост, как правило, составляет 200 г и более [20].

Для стимулирования развития у ягнят преджелудков, особенно рубца, их необходимо в более раннем возрасте приучать к растительным кормам. Для этого с 7—10-суточного возраста в специально отведенных местах подвешивают пучки люцернового сена, потребление которого даже в небольших количествах стимулирует развитие пищеварительного тракта и будет способствовать большему поеданию корма в дальнейшем [16].

С 10—15-суточного возраста ягнятам необходимо давать концентрированные корма. Хорошей подкормкой является плющеный овес или овсяная дерть в смеси с пшеничными отрубями, а также комбикорма. ВНИИОК в подсосный период рекомендует использовать комбикорма с содержанием в 1 корм. ед. 120—125 г переваримого протеина [15]

В среднем по периодам выращивания ягнятам необходимо скармливать такое количество концентратов: в первый месяц — 50 г в сутки, во второй — 100 г, в третий — 150 г и в четвертый — 250 г.

Рост и развитие молодняка во многом определяются методом его выращивания. Лучшим является кошарно-базовый метод. Сущность его состоит в том, что в дневное время маток содержат и кормят в базу, а ягнят оставляют в овчарне. В первые дни маток запускают в овчарню для подсоса через 3 ч, а спустя 20—25 дней — через 4 ч. При том методе хорошо поедают корма не только ягнята, но и матки [16].

При выходе на пастбища (апрель — май) поедаемость концентрированной подкормки уменьшается. Это связано с тем, что на пастбище ягнята потребляют достаточное количество питательных веществ, поедая сочную зеленую траву. При таких условиях ягнятам за подсосный период вполне достаточно скормить 12—13 кг концентратов, чтобы получить к отъему в 4-месячном возрасте хорошо развитых животных с живой массой не менее 25—27 кг [21].

**Состав минеральных смесей, %**

В связи с тем что в наших кормах наблюдается недостаток фосфора, а в некоторых случаях серы и кальция, то особое внимание необходимо уделять сбалансированию рационов по этим элементам.

ВНИИОК рекомендует минеральные смеси для ягнят. До 4-месячного возраста ягнятам следует скармливать 3 — 5 г такой минеральной смеси, а более старшим — по 5 — 10 г [4]

**1.2 Кормление ягнят с 4 до 8 месячного возраста**

Отнимают ягнят от маток обычно в возрасте 4 мес. Однако часто в конце июня — начале июля пастбища выгорают. У маток в этот период резко сокращается молочность, ягнята слабеют, наблюдается падеж. Все это заставляет отнимать ягнят от маток в более раннем возрасте — в 2,5 — 3 мес. Маток угоняют на отдаленные участки, а молодняк пасут на посевных участках или ставят на стойловое выращивание на фермы-площадки.

Молоко, продуцируемое маткой за 4 месяца, распределяется по периодам лактации следующим образом: в 1-й месяц — 37—40%, во 2-й — 30—32, в 3-й — 18—20 и 4-й — 10%. В 12-недельном возрасте ягненок удовлетворяет свои потребности в питательных веществах за счет материнского молока только на 5—10%. [15] При составлении рационов для ягнят раннего отъема корма должны быть высококачественными, иметь высокую концентрацию питательных веществ и энергии в сухом веществе [6].

Выращивание ягнят с 4- до 8-месячного возраста в большинстве хозяйств страны совпадает с пастбищным содержанием. Среднесуточный прирост ягнят в 120— 150 г обеспечивается при использовании хороших пастбищ и подкормке ягнят концентрированными кормами в количестве 0,2—0,3 кг на голову в сутки [6].

При отсутствии пастбищ молодняк содержат на фермах-площадках, где они согласно нормам кормления получают по 3—4 кг зеленой массы и 0,3—0,4 кг концентратов на голову в сутки или 0,4—0,6 кг гранулированных кормосмесей.

**1.3 Кормление молодняка старше 8 месячного возраста**

Выращивание ягнят после 8-месячного возраста во многих овцеводческих зонах совпадает со стойловым содержанием. У ягнят в этом возрасте при хороших условиях кормления и содержания среднесуточный прирост составляет 100—120 г. Для получения такого прироста в рационы необходимо включать 0,6—0,8 кг хорошего сена, 2,0—2,5 кг силоса, 0,2—0,3 кг концентрированных кормов для ярочек и 0,4—0,5 кг для племенных баранчиков [12].

Эффективно кормление молодняка овец гранулированными кормосмесями. Питательность 1 кг гранул должна быть 0,60—0,65 корм.ед. На 1 корм.ед. должно приходиться 100—110 г переваримого протеина (для баранчиков — 120 г), 4,0—4,5 г фосфора и 3,5—3,7 г серы. Соломы в гранулы для ярок можно вводить до 30%, концентрированных кормов — 15—25%, для баранчиков — 40%. Гранулированных смесей молодняк съедает 1,2—2,0 кг. Их используют и как подкормку к рационам, состоящим из натуральных кормов (концкорма + травяная мука, концкорма + солома и другие комбинации) [12].

Хорошим кормом являются полнорационные рассыпные смеси. В зависимости от набора кормов в них можно включать 8—12% соломы, 19—20% сена бобовых и злаковых, 50—55% силоса, 10—15% концкормов и до 1% минеральных добавок. В зависимости от пола, возраста и продуктивности животных состав кормосмесей можно изменять с учетом норм и рационов.

Кормление разных половозрастных групп овец должно быть дифференцировано с учетом направления отрасли, уровня продуктивности, массы, возраста и физиологического состояния животных. Эти различия отражены в нормах кормления [5].

В новой системе нормированного кормления для определения энергетической потребности животного и оценки энергетической питательности корма принята обменная энергия, выраженная в мегаджоулях.

Нормированное кормление овец предусмотрено по обменной энергии, кормовым единицам, сухому веществу, сырому и переваримому протеину, макроэлементам (кальцию, фосфору, магнию, сере, поваренной соли), микроэлементам (железу, меди, цинку, кобальту, марганцу, йоду), каротину, витаминам D и Е (для баранов) [3].

Кроме этого, необходимо также нормировать аминокислотное и углеводное питание, особенно молодняка.

Нормы рассчитаны для животных пользовательных стад в условиях стойлового содержания. При пастбищном содержании и для кормления племенных и высокопродуктивных овец нормы следует увеличить на 15—20% [8].

**1.4 Характеристика кормов**

В структуре кормового баланса для овец основную часть составляют зеленый корм (трава), сено, сенаж, силос, травяная мука.

Трава. Это наиболее дешевый корм, богатый каротином, углеводами, протеином и минеральными веществами. Суточная потребность в траве составляет, кг: для валухов, маток, молодняка старше года — 7—10, ягнят в возрасте 2—4 месяцев — 2—3,5, 4—8 месяцев — 4,5—6 (в зависимости от качества травостоя и массы животных) [13].

В летний период необходимо максимально использовать траву при пастьбе на естественных или культурных пастбищах или культур зеленого конвейера. БелНИИЖ рекомендует следующую примерную схему зеленого конвейера: озимая рожь — с 20/IV по 20/V; долголетние культурные пастбища (при 3—4 стравливаниях) — с 20/V по 20/1X; многолетние травы (злаково-бобовые смеси) — с 10/VI по 15/VII; смеси однолетних кормовых культур (овес, люпин, горох и др.) —с 10/VIII по 15/1X; отава многолетних трав — с 15/VIII по 25/1X; пожнивные посевы рапса и др.— с 25/1X по 20/X; площади после уборки зерновых и кормовых культур — с 20/VIII по 20/X.

Культурные пастбища используют в течение 5—7 лет под выпас в сочетании с сенокошением [1].

Для пастбищного использования целесообразно высевать сложные травосмеси из 4-5 компонентов с включением 1-2 бобовых и 2-3 видов злаковых трав, районированных или перспективных для определенной почвенно-климатической зоны. Для повышения эффективности использования пастбищ необходимо:строго придерживаться схемы пастбищеоборота, предусматривающей ежегодную очередность стравливания загонов под выпас и сенокошение; периодически предоставлять отдых отдельным участкам для самообсеменения;

применять загонную пастьбу, которая повышает продуктивность пастбищ (на 20—25 %) и резко снижает затраты труда;

рассчитывать нагрузку овец на 1 га пастбища.

В некоторых районах, например в Восточной Сибири, создают для овец зимние пастбища из посевов овса, овсяно-гороховой смеси, рапса.

В южных областях Казахстана, Киргизии, республиках Закавказья имеются сезонные пастбища: весенне-осенние (в полупустыне), летние (в горах) и зимние (в пустыне), что позволяет почти круглый год содержать овец на подножном корме [5].

**1.4.1 Сено**

Основной традиционный корм для овец — сено. Они охотно поедают мелкостебельчатое, хорошо облиственное сено, но наибольшее предпочтение отдают сену из бобовых трав (люцерны,

К плохим видам сена относятся лесное и осоковое. Нельзя скармливать сено с примесью ковыля, остяки которого засоряют шерсть.

Для обеспечения нормального пищеварения и обмена веществ необходимо в рационы овец включать сено от общей питательности не менее 15—20 % или 0,5—0,7 кг суягным, 0,8—1 кг подсосным маткам, 0,4—0,5 кг молодняку. Качество сена зависит от ботанического состава травостоя, сроков и способов уборки, хранения [9].

**1.4.2Травяная мука**

Ценный кормовой продукт, получаемый из искусственно высушенной травы,— травяная мука. В 1 кг ее содержится 0,6—0,7 корм, ед., 13—19 % сырого протеина и до 200 мг каротина.

Наилучшие культуры для приготовления травяной муки или резки — люцерна, клевер или бобово-злаковая смесь. Муку вводят в рацион овец в размере 10—15 % по питательности, в состав кормосмесей — до 20—40 % по массе, в состав комбикормов — до 20 % взамен зерновых компонентов.

В зависимости от качества травяные корма искусственной сушки разделяют на три класса [6].

**1.4.3 Сенаж**

Он представляет собой консервированный в герметических условиях (без доступа воздуха) корм, приготовленный из скошенной травы и провяленной в поле до 50—55 %-ной влажности. Раздачу мелкоизмельченной сыпучей массы можно легко механизировать. Сенаж используют для кормления всех групп овец [8].

Основные требования при заготовке высококачественного сенажа: уборка трав в оптимальные фазы вегетации (бобовые — в период от бутонизации до начала цветения, злаковые — от начала до полного колошения); провяливание травы в валках до влажности 50—55%; измельчение массы до размера частиц не более 3 см и тщательное уплотнение ее; быстрое заполнение емкости и надежная изоляция корма от воздуха, Нарушение указанных требований приводит к самосогреванию массы и порче корма. Сенаж должен отвечать следующим требованиям [8]

**1.4.4 Силос**

Это один из распространенных видов сочных кормов для овец. В сбалансированном рационе он может составлять (% от общей питательности): для маток 40—50 (2,5—3,5 кг для суягных и 3—4,5 кг для подсосных); для ремонтного молодняка 30—40 (1,5— 2 кг для ярок и 2—2,5 кг для баранчиков).

Силос готовят в основном из кукурузы, а также из подсолнечника, горохоовсяной смеси, бобово-злаковых трав. При силосовании трав используют химические консерванты — жидкие органические кислоты (пропионовую, муравьиную, уксусную) и их смесь— концентрат низкомолекулярных кислот (КНМК), а также сухие препараты (бензойную кислоту, пиросульфит натрия) [9].

**1.4.5 Концентрированные корма**

Овцам скармливают главным образом злаковые зерновые (овес, ячмень, кукуруза, пшеница) и в ограниченном количестве жмыхи и шроты. Концентраты используют для балансирования рационов по энергии, протеину в основном в составе комбикорма.

Концентраты вводят в рационы овец в следующих количествах (% от общей питательности): суягным маткам 15—20 (0,2—0,3 кг); подсосным 25—30 (0,4—0,6 кг); баранам-производителям в неслучной период 40—45 (0,6—0,7 кг); в период подготовки и в случной в зависимости от нагрузки до 55—60 (1 —1.3 кг); молодняку в возрасте с 4 до 6 месяцев 35—40 (0,35—0,5 кг); с 6 до 8 месяцев 25—35 (0,3— 0.5 кг); ягнятам до отъема по поедаемоети; откормочному поголовью 25—40 (0,3—0,6 кг) [6].

При производстве комбикормов применяют балансирующие добавки (белково-минеральные, белково-витаминно-минеральные, премиксы и др.) — однородную смесь измельченных до необходимой величины высокопротеиновых кормов, микродобавок.

Рационы составляют из кормов, типичных для данной зоны, с учетом перспективы развития кормовой базы, технологий приготовления и скармливания кормов, а также себестоимости и урожайности кормовых культур. В каждой зоне должны быть определены система содержания и тип кормления овец. Последний характеризуется соотношением основных видов кормов по питательности (структурой рационов). Рационы должны быть сбалансированы по всем показателям и удовлетворять потребности животных в энергии, протеине, легкопереваримых углеводах, аминокислотах, витаминах, минеральных веществах (макро- и микроэлементах) [6].

Дефицит кормового протеина в рационе овец в размере 20—25 % можно восполнить азотистыми небелковыми веществами (мочевина и аммонийные соли), руководствуясь соответствующими рекомендациями.

Небелковые азотистые вещества в кормлении жвачных животных можно использовать путем приготовления высокопротеинового концентрата из зерна и мочевины, получаемого методом экструзии. Он представляет собой сплав желатинированного крахмала и мочевины.

Карбамидный концентрат (АКД) должен соответствовать требованиям ТУ 8-22-4—77 и иметь следующие физико-химические показатели: влажность не более 12 %, протеиновый эквивалент (общий азот X 6,25) не менее 40 %, растворимость в воде через 60 мин не более 70 %, степень декстринизации концентрата на основе кукурузы или сорго не менее 70 %, на основе ячменя или пшеницы не менее 40 % [8].

При недостатке в рационе овец макро- и микроэлементов вводят соответствующие минеральные добавки.

Наиболее целесообразно минеральные вещества скармливать в виде смесей, основу которых составляет поваренная соль [6].

**1.4.6 Гранулированные и брикетированные корма**

Существенно улучшить использование питательных веществ можно более совершенными методами приготовления кормов в рассыпном, гранулированном и брикетированном видах. Это позволяет эффективнее использовать малоценные грубые корма (солому, стержни початков, лузгу подсолнечника и др.), продукты химической промышленности (мочевину, аммонийные соли, минеральные добавки); обеспечивает полную поедаемость кормов и дает возможность механизировать их раздачу.

Гранулы — это прессованные смеси, состоящие из размолотых грубых кормов, концентратов, кормовых добавок. Их лучше скармливать овцам на откорме а остальным группам — в сочетании с натуральными кормами (сеном, сенажом, силосом, травой) в соотношении 60—70 и 40—30 % по питательности соответственно. Из прессованных кормов для овец наиболее приемлемы брикеты, так как компоненты в них вводят в виде резки, т. е. сохраняется физическая форма корма [9].

Состав и питательность кормосмесей варьируют в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния животного.

По данным ВНИИОК, в рассыпные кормосмеси следует включать, % по массе: соломы 18—20 для маток и 10—12 для молодняка; сена бобово-злакового и травяной муки 20—25; силоса 45—-50; концентратов 10—15; минеральных добавок 1»

Суточная дача смеси составляет, кг: для суягных 3,5—4 кг; для лактирующих 5—5,5; для молодняка 2,5—3. Длина частиц корма должна быть не более 3 см [9].

При кормлении овец полнорационными гранулированными смесями следует исходить из того, что питательность 1 кг гранул (по данным ВНИИОК) должна быть для маток с учетом их физиологического состояния 0,5—0,55 корм. ед. для холостых и в первую половину суягности; 0,55—0,6 во вторую половину суягности, 0,6— 0,65 в период лактации, а для молодняка — 0,6—0,7 корм. ед. В расчете на 1 корм. ед. должно содержаться переваримого протеина не менее 90—100 и ПО—120 г соответственно для маток и молодняка. В 1 кг корма должно быть соответственно не менее 2,5—3 и 3—4 г фосфора и 1,8—2 и 2,5—3 г серы, БелНИИЖ рекомендует для взрослых овец гранулированную кормосмесь следующего состава, в % по массе: солома — до 45, зерновая дерть злаковых — 35; травяная мука — 18; соль поваренная — 0,5, мочевина — 1; диаммоний-фосфат — 0,5. На 1 т корма вводят 4 г хлористого кобальта. В 1 кг такой смеси содержится 0,58 корм, ед., 70 г переваримого протеина, 3,5 г кальция, 3,8 г. Фосфора [9].

**2. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ**

1. Разработаны Всероссийским государственным научно -исследовательским институтом контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов и Всероссийским научно - исследовательским институтом ветеринарной санитарии, гигиены и экологии

2. Подтверждены Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации [9].

3. Введены в действие взамен "Ветеринарно-санитарных требований к кормам для непродуктивных животных", утвержденных ГУВ Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ 26.10.94 N 13-7-2/174.

4. Срок действия. Без ограничения срока действия.

Настоящий нормативный документ распространяется на корма для непродуктивных животных, в том числе полнорационные и дополнительное питание в виде "лакомств", используемые для кормления собак, кошек, декоративных птиц, аквариумных рыб [9].

Документ предназначен для организаций, осуществляющих государственный ветеринарный надзор, регистрацию и сертификацию в области кормопроизводства на территории Российской Федерации, а также для импортируемых кормов.

Документ разработан на основе Методических указаний Минсельхозпрода России, Минздрава РФ, директив ЕЭС, правил "Федерации

Европейских институтов по контролю за качеством кормов", "Программы по

сертификации кормов для домашних животных" Канадской ассоциации ветеринарной медицины, а также других нормативных документов, которыми руководствуются ассоциации изготовителей кормов в странах Европы, США и Канады [9].

**2.1 Общие положения по качеству кормов**

Корма для непродуктивных животных по содержанию в них воды и методу консервации классифицируются на сухие (5-12% воды), полувлажные (15 - 20% воды), консервированные (72-85% воды) и замороженные (60 - 70% воды).

Сухие корма выпускаются в виде гранул, хлопьев, печенья, порошка консервированные в виде фарша, гомогенной массы, кусочков в соусе или желе [9].

По содержанию питательных веществ корма разделяют на полнорационные, в том числе диетические, лечебные и используемые как дополнительное питание ("лакомства").

Полнорационными называют такие корма, использование которых полностью обеспечивает физиологические потребности животных.

Лечебные корма должны применяться только по назначению ветеринарного врача.

Дополнительное питание ("лакомство") не предназначено для использования в качестве единственного продукта в рационе, так как может быть несбалансировано по содержанию питательных веществ.

Основными требованиями к кормам являются их безопасность (отсутствие острых токсических свойств и возможных негативных последствий после их применения) и питательность, обеспечивающая физиологические потребности организма животных (для полнорационных кормов) [9].

**2.2 Производственная оценка качества кормов**

**2.2.1 Органолептические показатели**

Производственная оценка качества кормов производится по органолептическим показателям, к которым относятся: внешний вид, цвет, запах, размер гранул. Органолептические показатели позволяют идентифицировать корма и требования к ним должны быть отражены в нормативной документации или спецификации производителя.

Эти показатели должны характеризовать специфичность корма, удовлетворять привычкам и виду животных. Корм не должен иметь посторонних (не свойственных данному корму) запахов, включений и других видимых дефектов.

Органолептические показатели каждого вида корма определяют в соответствии с нормативной документацией на этот корм или спецификацией производителя (для импортных кормов) [9].

**2.2.2 Показатели безопасности качества корма**

К показателям безопасности относятся: токсичность, микробиологические показатели (общая бактериальная обсемененность, наличие условно-патогенной и патогенной микрофлоры), содержание солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов нитритов -вредных примесей, способных вызвать негативные последствия после их воздействия на организм животных. При анализе кормов по этим показателям используют методики, утвержденные Госстандартом Российской Федерации, Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода Российской Федерации и Министерством здравоохранения Российской Федерации, а при необходимости, методы, приведенные в нормативной документации на корма [6].

Питательность кормов определяется содержанием в них питательных веществ (белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов, витаминов и др.) и должна полностью обеспечивать физиологические потребности организма животных (для полнорационных кормов).

Показатели питательной ценности корма позволяют идентифицировать полнорационный корм. Несоблюдение норм по содержанию питательных веществ в полнорационном корме может вызвать негативные последствия для животных [6].

Подтверждение при контроле корма фактического содержания питательных веществ указанному изготовителем на этикетке или в сопроводительной документации (далее-декларированному) позволит не допускать к реализации фальсифицированные корма, защитить потребителя от недобросовестного изготовителя и необходимо для оценки стабильности производства [6].

**3. КОРМЛЕНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ**

Выращивание и откорм молодняка овец. Для пастьбы молодняка нужно отводить лучшие пастбища. Однако только 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 [7].

Зимой молодняк также должен получать разнообразные высококачественные корма. Нельзя допускать скудного его кормления, так как задержку роста и развития в последующем невозможно компенсировать. Молодняку нужно давать 1,0—1,5 кг в день на голову хорошего сена, а также корнеплоды и концентраты (табл. 2).

Таблица 2. Примерные рационы кормления молодняка, кг

|  |  |
| --- | --- |
| Корм | Возраст молодняка, месяц |
| 6—8 | 8—10 | 10—12 |
| Сено | 1,0 | 1,2 | 1,5 |
| Свекла, картофель | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Концентраты | 0,2 | 0,25 | 0,3 |
| Веточный корм | — | 1,0 | 1,0 |

Таблица 3. Примерные рационы для откорма овец в среднем на голову в сутки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Молодняк | Взрослые овцы |
| шерстный | мясо-шерстный | романовский | шерстные | мясо-шерстные | романовские |
| Сено, кг | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Солома¹, кг | — | — | — | 0,5 | 1,0 | 0,5 |
| Картофель, свекла, кг | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Концентраты, кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Постановочная живая масса, кг | 25—27 | 28—30 | 23—25 | 43—45 | 50—52 | 40—42 |
| Планируемый прирост, г | 130-150 | 150-170 | 150-170 | 170-180 | 160-180 | 160-180 |

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 [4].

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 [4].

Обычно молодняк, особенно валухов, откармливают и забивают. Самым распространенным и дешевым способом откорма является нагул на естественных пастбищах, лучше на бобово-злаковых.

Чтобы максимально использовать высокую энергию роста животных в молодом возрасте, целесообразно сочетать нагул (начальный этап) с заключительным откормом в стойле. В этом случае сроки откорма сокращаются [4].

Задача приготовления кормов к вскармливанию заключается в том, чтобы уменьшить потери энергии корма путём повышения его питательной ценности, поедаемости, переваримости и усвоения животными. Обработка кормов в процессе приготовления предупреждает заболевание животных, уничтожает вредное влияние некоторых кормов на качество продукции [8].

Обработка кормов значительно расширяет возможности использования различных кормовых смесей с применением в качестве компонентов малоценных грубых кормов, отбросов и отходов сельскохозяйственного производства, предприятий общественного питания, и пищевой промышленности, технических и других производств. Кормосмеси охотнее и полнее поедаются животными. В результате продуктивность животных увеличивается на 7...10 %, а расход корма на единицу продукции снижается на 15...20 %. Это позволяет экономить зерно и комбикорма [5].

Различают механические, тепловые, химические и биологические способы приготовления кормов.

В современных механизированных кормоцехах на крупных животноводческих фермах и комплексах широко применяют комбинированные способы обработки кормов, сочетающие механические операции с тепловой, химической и боилогической обработкой [8].

К механическим способам приготовления кормов относятся очистка, мойка, протряхивание, просеивание, отсеивание, резание, дробление, раскалывание, разминание, истирание, плющение, прессование, гранулирование, брикетирование, смешивание, дозирование и др. Такие способы приготовления кормов наиболее широко применяются как в мелких, так и на крупных комплексах, в кормоцехах и на комбикормовых заводах [8].

Тепловые способы обработки (запаривание, заваривание, сушка, выпаривание, поджаривание, выпечка, пастеризация и др.) также применяют для приготовления всех видов кормов [8].

Химические способы (гидролиз, обработка щёлочью, кислотами, каустической содой и аммиаком, известкование, консервирование и др.) используют реже из-за трудностей, связанных с использованием и хранением активных веществ [8]

Биологические способы (силосование, заквашивание, осолаживание, дрожжевание, проращивание и др.) основаны на воздействии на корм молочнокислых бактерий, дрожжевых клеток и других микроорганизмов и ферментов. Эти способы получили широкое распространение, так как они позволяют улучшить питательную ценность, поедаемость и сохранность кормов [8].

Овец первыми переводят на пастбищное содержание. Делают это постепенно, в течение 7-8 дней, чтобы избежать поносов и вздутия рубца. Начинают с 30 мин, постепенно увеличивая время выпаса. Перед выгоном овцам дают сено, солому, веточный корм. Животных нельзя выпасать на сырых заболоченных пастбищах: возможны заболевания копыт и заражение глистами [6].

За 2-3 недели до выхода на пастбище овцам выстригают шерсть вокруг глаз и на внутренней поверхности бедер, проводят расчистку и обрезку копыт. Овец приучают к строгому режиму дня.

Овец можно пасти с другими видами животных. Чабан должен находиться впереди отары, тогда у овец есть ориентир движения, и они лучше используют пастбища. Как лидера берут козла, дрессированных собак. Овцы на пастбище образуют плотную группу (дистанция между животными не более 1,7 м). Они скучиваются, чтобы защититься от неблагоприятных погодных условий [8].

**4. СОСТАВИТЬ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ОВЦЕМАТКИ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ ПРИ ДВУХ ЯГНЯТАХ В ЗИМНИЙ СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Требуется о норме | Корма | Итого в рационе |
| Сено злаковое, разнотравное, кг | Дерть ячменная, кг | Силос кукурузный | Мука травяна, клеверная,кг | Соль поваренная,г | Хлористый кобальт,г | Всего | +-Абсолют. | +-% |
| Содержание в рационе | - | 1 | 0,3 | 2,5 | 0,4 | 16 | 13 | - | - | - |
| ЭКЕ | 2,2 | 0,69 | 0,34 | 0,63 | 0,36 | - | - | 2.01 | -0,19 | -8,7 |
| Обменная энергия, мДж | 22,0 | 6,85 | 03,5 | 6,2 | 3,4 | - | - | 20,01 | -1,99 | -9,1 |
| Сухое вещество,кг | 2,2 | 0,85 | 0,2 | 0,25 | 0,9 | - | - | 2,2 | 0 | 0 |
| Сырой протеин, г | 320 | 95 | 33,9 | 62,5 | 68,4 | - | - | 259,8 | -60,2 | -19,1 |
| Переваримый протеин, г | 210 | 56 | 25,5 | 35 | 37,6 | - | - | 154,1 | -55,9 | -26,6 |
| Соль поваренная, г | 15 | 8,3 | 0,6 | 2,2 | 0,3 | 16 | - | 27,4 | +12,4 | +82,6 |
| Кальций, г | 13,2 | 0,83 | 0,6 | 10.5 | 5,6 | - | - | 17,53 | +4,33 | -32.8 |
| Фосфор, г | 7,6 | 1,2 | 1.17 | 2.25 | 1,16 | - | - | 5,78 | -1,82 | -23.95 |
| Магний, г | 1,8 | 0,23 | 0.3 | 12.5 | 1,2 | - | - | 14.23 | +12,43 | +82,6 |
| Сера, г | 5,6 | 0.12 | 0,39 | 1 | 0,9 | - | - | 2,41 | -3,19 | -59,96 |
| Каротин, мг | 20 | 15 | 0,15 | 50 | 68 | - | - | 113,15 | +93,15 | +456.7 |
| Витамин D,мЕ | 900 | - | - | 105 | 32 | - | - | 137 | -763 | 84,8 |
| Сырая клетчатка, г | - | 276 | 14,7 | 187.5 | 82.8 | - | - | 285 | - | - |
| Сахара, г | - | 21 | 0,6 | 15 | 8 | - | - | 23.6 | - | - |

**АНАЛИЗ РАЦИОНА**

Структура рациона:

Грубые корма…………………………………………………………51,7

Сочные корма………………………………………………………31,2

Концентрированные корма………………………………………… 17

Тип кормления-сенно-силосный

Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества корма

|  |  |
| --- | --- |
| Корма ЭКЕ/кг | Имеется в рационе ЭКЕ/кг |
| 0,91 | 0,09 |

Массовая доля сырого протеина в сухом веществе рациона

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Корма ЭКЕ/кг | Имеется в рационе ЭКЕ/кг | Баланс |
| 14,5 | 11,8 | -2,7 |

Массовая доля сырой клетчатки в сухом веществе

|  |  |
| --- | --- |
| Корма ЭКЕ/кг | Имеется в рационе ЭКЕ/кг |
| 4,4 | 12,9 |

Сахаро-протеиновое соотношение

|  |  |
| --- | --- |
| Корма ЭКЕ/кг | Имеется в рационе ЭКЕ/кг |
| 0,8:1 | 0,15:1 |

Обеспеченность 1 ЭКЕ переваримым протеином, каротином

|  |  |
| --- | --- |
| Корма ЭКЕ/г | Имеется в рационе ЭКЕ/мг |
| 94,4 | 76,6 |
| 10 | 60,5 |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Цели курсовой работы достигнуты полностью.

Производство шерсти, мяса, из года в год в России уменьшается, хотя спрос растет.

Система нормированного кормления молодняка овец включает в себя:

-наборы качества кормов

-все корма перед вскармливанием подготавливают с целью повысить поедаемость и перевариваемость

Нормы кормления ягнят зависят

-от массы

-от возраста

-от вида животных

-от типа кормления

|  |  |
| --- | --- |
| Типы кормов | Периоды кормления |
| Летний | Зимний |
| Грубые | 20 | 25-30 |
| Сочные | 45 | 25-30 |
| Концентрированные | 35 | 40-50 |

Тип кормления в зимний период- сенно-силосный. Уровень протеинового питания молодняка овец должен быть около 110 г на 1ЭКЕ рациона. Питательность корма в этом случае балансируют в соответствии с нормами потребности в питательных веществах.

Оценка полноценности кормления осуществляется по ряду показателей:

-зоотехнический

-биохимический

-ветеринарно-клинический

Полноценность кормления молодняка овец в зимний период достигается при включении в рацион высококачественного сена в количестве 0,8-1,2 кг, хорошего силоса-2-2,5, концентратов-0,3-0,5 кг на голову в сутки. Эффективность выращивания повышается при использовании гранулированных или брикетированных кормосмесей.

Составление, анализ и сбалансирование рациона производится двумя методами:

-последовательного приближения

-по программе «рацион»( КОРАЛЛ)

В качестве источников информации по написанию курсовой работы были использованы

-журнальные статьи с глубиной погружения 1-2 года………………….5

-ГОСТы…………………………………………………………………….4

-Справочники……………………………………………………………...7

-учебники…………………………………………………………………..5

и систематизировать материал по кормлению ремонтного молодняка. На основании сделанных мною выводов можно рекомендовать:

-обобщить передовой опыт по кормлению молодняка крупного

-рогатого скота в прилегающих районах Смоленской области

-накапливать

-встретиться с ведущими учеными в области кормления овец

-посетить Всероссийский выставочный центр (г.Москва)

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ, ПОНЯТИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

**Гранулированные корма *-*** мучнистые кормовые смеси (комбикорма, травяная мука), сформованные в плотные кусочки — гранулы, форма гранул — округлая, цилиндрическая, кубическая. Г. к. лучше, чем мучнистые, сохраняют питательные вещества и витамины, не слёживаются, не смерзаются, удобны для транспортировки и механизированной раздачи, быстро поедаются и хорошо усваиваются животными..

**Грубые корма-**корма, получаемые из стеблей злаковых и бобовых культур, обычно это солома и мякина

**Дерть-**зерно, измельчённое зернодробилками или на мельницах без специальной очистки. Используется в кормлении с.-х. животных. Поедается и переваривается лучше, чем цельное зерно. Особенно целесообразно измельчать зерно с твёрдой оболочкой — ячмень, просо, сорго, сухую кукурузу, вику, горох и др

**Качество корма**-качество сырьевых источников, из которых изготавливается корм, рецептура, по которой он изготавливается, оборудование, на котором он производится

**Комплексная питательность**-присутствие в кормах энергии, питательных и биологически-активных веществ, обеспечивающих полное удовлетворение всех потребностей организма животных, которым скармливается корм в составе рациона.

**Концентрированные корма-**концентраты, корма с высоким содержанием питательных веществ. К К. к. относят зерновые корма (злаковые и бобовые), некоторые отходы технических производств, комбикорма-концентраты, а также животные корма. В рационах свиней и птицы К. к. составляют основу.

**Обменная** **энергия** сельскохозяйственного животных, количество **энергии** в усвоенных организмом питательных веществах корма. Критерий энергетической оценки питательности кормов.

Сырой протеин включает комплекс азотистых веществ (белков и амидов), определяемых расчетным путем — умножением количества общего азота на коэффициент 5,83—6,25, характеризующий содержание азота в протеине. В группу амидов (азотистых соединений небелкового комплекса) входят аминокислоты, азотосодержащие глюкозиды, органические азотистые соединения и в небольшом количестве — аммонийные и азотнокислые соли (нитраты).

**Сенаж-** консервированный в герметических условиях корм, приготовленный из трав, провяленных до влажности 50—55%. Сырьём для С. служат травы естественных сенокосов и посевные (бобовые, убранные не позднее начала цветения, злаковые — в фазе колошения).

**Сено —** высушенные стебли и листья травянистых растений, скошенных в зелёном виде, до достижения ими полной естественной зрелости. Применяются в качестве продукта питания для сельскохозяйственных животных в тех районах, где климатические условия не позволяют круглогодичное использование свежих кормов.

**Сбалансированный рацион**-это рацион, обеспечивающий всеми питательными веществами, необходимыми для удовлетворения суточных потребностей животного, а также энергией, обеспечивающей протекание жизненных процессов

**Сухое вещество корма**- образуется после полного удаления влаги из пробы корма. В состав сухого вещества входят минеральные и органические соединения

**Травяная мука-** витаминно-белковый корм, полученный из искусственно высушенных трав. Производство организуют в колхозах и совхозах. Сырьё —сеяные многолетние и однолетние травы, луговые травы с большим содержанием бобовых и др.

**Усваиваемость питательных веществ**- определяется отношением количества усвоенных питательных веществ к количеству поступивших питательных веществ

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Аникин А.С. Новая классификация кормовых средств в России/А.С. Аникин, Н.Г. Первов, М.П. Кириллов // Зоотехния.-2009.-№8.-С. 12-14

2. Ануфриев А.Ф.Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы [Текст]/учебник/А.Ф. Ануфриев.-М.- 2004.-С.21-22

3. Баканов В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]/:учебник/ В.Н.Баканов. –М., Агропромиздат, 1989.-С.36-43.

4. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]/ учебник/ Г.А. Богданов. -М., Колос, 1981.-С. 53-54.

5. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление [Текст]/ учебник/ Л.Г.Боярский.- М.,2001.-С.38-42.

6. ГОСТ 23637-90.Сенаж. Технические условия [Текст].- Введ. 2001-10-03.-М.: Госстандарт России: изд-во стандартов, 2001.-С.8

7. ГОСТ 23637-90. Силос из зеленых растений. Технические условия [Текст]-Введ. 1991-01-05.-М: госстандарт России: изд-во Стандарт, 2001.-С.8

8. ГОСТ Р 51095-97. Премиксы. Технические условия [Текст].-Введ. 2002-11-.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандарто,2001.-С.27

9. ГОСТ Р 51551-2000. Белково-витаминно-минеральные и амидо-витаминные добавки. Технические условия[Текст]./-Введ. 2001/01-08.-М.:Госстадарт России: изд-во стандартов, 2001.-С.3

10. Дмитроченко А.П. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]/ методическое пособие/ А.П. Дмитроченко [и др.].- Л., Колос, 1975 .-С.26-29.

11. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных [Текст]/ справочник / Б.Д. Кальницкий.- М., Агропромиздат, 1985.-С.76-81.

12. Коник Н.В. Совершенствование технологии выращивания молодняка мериносовых овец в условиях Поволжья // Зоотехния.-2009.-№6.-С. 24-26

13. Коник Н.В. Использование племенной репродукции ведущих племхозов ставропольской породы овец / Зоотехния.-2009.-№5.-С.5-7

14. Лушников В.П. Пищевая ценность жировой ткани поместного молодняка овец/ Лушников В.П., Суржанская А.Ю.// Зоотехния.-2009.-№2.-С.5-7

15. Матяев В.И. Влияние уровня сырого жира и соотношение жирных кислот в рационах овцематок на молочную продуктивность, состав молока и рост ягнят/ Матяев В.И., Мунин В.В.// Зоотехния.-2009.-№1.С.15

16. Неринг К.В. Полевые кормовые культуры [Текст]/ справочник /К.В. Неринг.- М., 1974.-С.12-14.

17. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве [Текст]/ методическое пособие/ А.И.Овсянников.- М., Колос, 1976.-С.31-36.

18. Попов И.С. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]/учебник /И.С.Попов.- М., Сельхозгиз, 1957.-С.56-71.

19. Синещеков А.Д. Биология питания сельскохозяйственных животных [Текст]/методическое пособие/ А.Д. Синещеков.- М., 1965.-С.89-96.

20. М.Ф. Томмэ Методические рекомендации по изучению состава и питательности кормов [Текст]/ методическое пособие М.Ф.Томмэ.- М., 1975.-С.35-47.