Введение

Козы к корму неприхотливы. Они эффективно утилизируют все виды кормов, используемые для животных, и охотно поедают полынь, колючки, листья кустарников и деревьев. Недостаточное и неполноценное кормление отрицательно влияет на развитие животных, их жизнеспособность, уровень продуктивности и воспроизводительные качества.

Основным преимуществом жвачных животных является сложный желудок, населенный простейшими. Попадая в рубец, корма погружаются в жидкую среду, содержащую большое количества микроорганизмов, микроорганизмы расщепляют молекулы целлюлозы, белков и других составляющих элементов корма, размножаются и используют продукты распада для синтеза своего тела. Образованная микробная биомасса усваивается организмом козлины в нижних участках желудочно-кишечного тракта. Резкие изменения состава рациона, особенно увеличение содержания в нем зерна, отрицательно влияют на баланс микрофлоры рубца, вызывают различные аномалии, болезнь, а в особо острых случаях – даже гибель животных. Скусывание корма коза производит с помощью резцов нижней челюсти и зубной пластинки, заменяющей резцы верхней челюсти. Корм, попав в рот, обрабатывается незначительно и проглатывается. В рубце он накапливается и подвергается предварительной обработке. Во время отдыха коза отрыгивает небольшие порции и тщательно пережевывает и смачивает дополнительно слюной.

Корма, используемые в козоводстве

Для кормления коз используют:

1. *Корма растительного происхождения* – зеленые (пастбищные), грубые корма, силос, корнеплоды, клубнеплоды, лиственное сено, веточный корм, концентрированные корма (зерновые, зерно–бобовые, остатки технических производств). В последнее время ряд кормов этой группы скармливают в виде гранул и брикетов.

2. *Корма животного происхождения* – молочные продукты, сушеная кровь, мясо–костная мука и мука из непищевой рыбы.

3. *Корма промышленного изготовителя* – минеральные добавки, азотосодержащие вещества, концентраты витаминов, антибиотики, гормоны, продукты микробиологической промышленности и различные биологически активные вещества.

Зеленый пастбищный корм

Основной корм для коз – растительность естественных пастбищ. Это не только самый дешевый, но и биологически самый полноценный корм. В 1кг. зеленой травы содержится 40-70мг. Каротина, из которого в организме коз синтезируется витаминами А. При содержании сухостойных коз на хороших пастбищах можно не подкармливать их концентратами. При пастбищном содержании животные подвергаются воздействию целого ряда физических факторов внешней среды, благотворно влияющих на их жизнедеятельность.

В сухом веществе молодой травы содержится 20-25% протеина, 4-5% жира, 35-50% безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), 9-11% минеральных веществ и 10-15% клетчатки.

Из разнообразных видов естественных пастбищ пригодными для содержания и выпаса коз являются альпийские, субальпийские, предгорные и степные пастбища, в том числе полупустынные и пустынные. В лесных районах для содержания коз успешно используют кустарниковые пастбища, мелколесье и лесные поляны. Непригодны для пастьбы коз заболоченные участки, являющиеся рассадниками гельминтозов и копытных заболеваний.

Из естественных «козьих» пастбищ наиболее ценные по кормовому достоинству – горные и высокогорные. Здесь преобладает луговая растительность с сочной широкой листвой и хорошо развитыми побегами.

Степные пастбища разнообразны по составу растительности, кормовой ценности и срокам использования. В степной полосе козоводство развито преимущественно в районе юго-восточных пустынных и полупустынных степей. На пастбищах здесь произрастают главным образом различные виды

полыни, более охотно поедаемые козами осенью, после выщелачивания. На солончаках растут различные солянки.

Сено

Хороший корм для коз – сено из злаковых трав, скошенных в период цветения, правильно убранное и хорошо сохраненное. По степени переваримости такое сено сходно с зеленой травой. Хорошим для коз считается степное и горное сено. В пустынных районах для подкормки коз используют сено из ферулы, шашира, солянок (верблюжья колючка) и полыни. Однако сено из этих растений не следует скармливать маткам в период лактации, так как оно предает горький привкус молоку. Сено с больным содержанием осок, ситников и несъедобных трав ля коз непригодно. Суточная норма дачи сена маткам 1,8-2,2кг., козлам 2,5-3,0кг., козлятам до года 0,8-1,0кг. В рационах коз на долю сена должно приходится не менее 20-25% (по общей питательности).

Сенная мука. Сенаж

Для кормления коз с успехом можно использовать также сенную муку и сенаж. Хорошо поедают они листовое сено (веники), т.е. высушенные в тени об лиственные ветки с молодыми побегами осины, ольхи белой, березы, рябины, тополя, клена, ивы, шелковицы, липы и акации. Листья деревьев этих пород богаты каротином и кальцием. По питательности листья деревьев не уступают хорошему луговому сену. Кроме веников, в козоводстве используют молодые побеги ели, предварительно обваренные в кипятке.

Из числа гуменных кормов козам скармливают гороховую, чечевичную, бобовую и фасолевую солому, а также солому яровых злаковых. Солому озимых хлебов козы поедают не так охотно. Перед скармливанием солому целесообразно измельчать и обрабатывать малыми дозами извести (кальцинирование) или аммиачной водой.

Силос

Для кормления коз его используют в зимнее время и летом при выгорании пастбищ. Силос можно заменить в рационе коз до 50% грубых кормов. Козы охотно поедают силос из бобовых трав, бурьянистых растений, подсолнечника, кормового арбуза, тыквы. Для лучшего усвоения питательных веществ в рационы с большим содержанием силоса рекомендуется включать углеродистые и концентрированные корма, например, на 1кг. кукурузного силоса – 50-80 г. концентратов. В лактационный период козам можно давать до 3кг. силоса, а сукозным маткам во второй половине беременности и 6-12 месячным козлятам

– 1кг. Для кормления коз пригоден только доброкачественный силос. Нельзя давать им кислый силос, который может вызвать расстройство желудочно-кишечного тракта.

Корнеплоды

Корнеплоды – кормовая и сахарная свекла, морковь, брюква, турнепс, а также арбуз кормовой – скармливают козам в сыром виде. Их режут на куски, подсаливают и сдабривают концентратами мелкого помола. Норма скармливания таких кормов взрослым козам 2-4кг., молодняку до года – 1кг.

Клубнеплоды

Клубнеплоды – картофель, земляная груша (топинамбур) – редко используют для кормления коз. Чтобы предохранить коз от желудочных заболеваний, их лучше давать варенными. Суточная норма – 1-2кг. на полновозрастную козу.

Концентрированные корма

Концентрированные корма – зерновые, зерно–бобовые, остатки технических производств – важная составная часть рациона коз. Из зерновых концентратов дают *овес*; он содержит полноценный протеин и богат витамином Е; особенно необходим козам–производителям в предслучной и случной периоды. Хорошим нажировочным кормом служит *ячмень.* При подготовке коз к случке во избежания их ожирения его следует давать понемногу в смеси с другими концентратами. То же самое относится к *кукурузе*. Из зерно–бобовых в козоводстве используют *горох*, *бобы* и *чечевицу*. Зерновые концентраты лучше давать в плющеном и размолотом виде. Расходуют такие корма в зависимости от питательности других компонентов рациона, половой и возрастной группы животных, состояния их упитанности и сезона использования. Племенным козам в случной период дают до 1,2кг. овса, маткам – 0,3-0,5кг. и молодняку – 0,2-0,4 кг. различных концентратов.

Из *остатков технических производств* первостепенное значение имеют жмыхи и отруби. Для кормления коз используют подсолнечниковый, кукурузный, соевый, льняной и хлопчатниковый жмых, причем последний перед скармливанием должен быть подвергнут термической обработке (крутым кипятком) для устранения содержащегося в нем ядовитого вещества – госипола. Жмых богат протеином. Суточная дача его взрослым козам 0,3-0,5кг., молодняку – 0,2-0,3кг.

Легкопереваримым кормом для коз всех половозрастных групп являются отруби. Они содержат много белка и минеральных веществ. Особенно желательны для кормления козлят и подсосных маток. Менее ценна мучная пыль. Эти корма скармливаются отдельно слегка смоченными или ими посыпают сочные и гуменные корма. Кроме того, для кормления коз можно использовать лузгу гречихи, шелуху проса и ячменя, картофельную мезгу и кормовую патоку (мелассу), которая является хорошим средством для сдабривания грубых кормов.

Комбикорма – смесь из различных концентрированных кормов с добавками минеральных веществ. Готовят их на комбикормовых заводах по специальной рецептуре для сельскохозяйственных животных различных видов. Козам можно давать комбикорма, предназначенные для овец. Норма их скармливания взрослым козам 0,3-0,6кг., молодняку до года 0,2-0,4кг.

Гранулированные корма. Гранулы – это цилиндрики, спрессованные из смеси размолотых грубых, концентрированных, минеральных кормов и микродобавок. Их состав зависит от группы животных, для кормления которых они предназначаются. Гранулированные корма для жвачных не должны быть слишком мелкими. Гранулирование способствует хорошему сохранению питательных веществ кормов. Такие корма полностью поедаются козами; при потреблении же натуральных кормов животные оставляют объедки. В состав грану для коз, кроме обычных кормов, могут быть включены побочные продукты хлопководства, овощеводства и садоводства. Гранулированные корма удобно хранить и транспортировать, а их раздачу легко механизировать. Так как гранулированные корма сильно обезвожены, при их скармливании козам последних следует поить вволю.

Корма животного происхождения

Молоко дают козлятам в натуральном виде и в смеси с другими кормами. Обрат (обезжиренное молоко), куриные яйца и кровяную муку для стимуляции половой деятельности вводят в рацион племенных козлов в период случной кампании. Муку из непищевой рыбы для подкормки коз используют редко.

Корма промышленного изготовления

Из кормов этой группы наибольшее распространение в козоводстве получили *минеральные корма* – хлористый натрий (поваренная соль), кальций и фосфор. Минеральные корма необходимы животным для поддержания нормальной жизнедеятельности.

При недостатке в рационе кальция и фосфора сукозные матки приносят нежизнеспособных козлят; молодняк при отсутствии минеральных добавок

плохо развивается; половая потенция козлов–производителей снижается. Из минеральных кормов в рационы коз вводят преимущественно поваренную соль, мел, костную муку, преципитат. При недостатке в воде йода, приводящем к заболеванию щитовидной железы, козам дают йодированную соль. В 1кг. ее содержится 5мг. йодистого калия. Такую соль скармливают в виде лизунца или рассыпной. Суточная норма: на холостую матку 6-8г., на сукозную матку 10г. Подсосным маткам, в зависимости от их молочной продуктивности, дают ее в сутки от 12 до 20г. В качестве профилактического и лечебного средства против гельминтозов применяют брикеты, включающие фенотиазин. Но давать эти брикеты сукозным и подсосным маткам нельзя. Для удовлетворения потребности коз в кальции и фосфоре им скармливают смесь толченого мела с костной мукой: взрослым козам 10-12г. в сутки, том числе сукозным маткам во второй половине беременности 15-20г., молодняку после отбивки от матерей 7-10г. Костная мука может быть заменена 8-10г. обесфторенного фосфора или диаммонийфосфатом.

Кроме перечисленных минеральных веществ, козы нуждаются в *микроэлементах* – сернокислом магнии, сернокислом натрии, сернокислом цинке, сернокислом марганце. Их включают в состав комбикормов на заводах.

Витамины

Дефицит хотя бы одного из этих биологически активных веществ ведет к нарушению обмена веществ. Козы синтезируют многие витамины в своем теле. Например, витамины группы В (кроме B_{12}), С и К.

Витамины D необходимы для формирования костяка. Недостаток ведет к заболеванию рахитом. Этот витамин дешев и доступен. Один час нахождения животного на солнце решат все проблемы. Другим источником витамина D является сено, высушенное на солнце.

Если козы находятся все время в помещении и едят сено, которое хранилось несколько месяцев, добавляете препарат витамина D в корм или воду.

Витамин А – один из тех, за содержание которого в рационе необходимо следить очень строго большую часть года. Хорошими источниками его являются свежее зеленое сено и фураж. В течении 6-8 недель запас витамина А может храниться в печени. Однако следует помнить, что в траве позднего лета витамина А мало, а сено 4-месячного срока хранения его не содержит совсем.

Поэтому с сентября по апрель козам следует давать витаминные добавки с содержанием витамина А.

Дефицит витамина А вызывает потерю аппетита у животных, замедляет рост, слабо развивается скелет козлят, понижается продуктивность, возникают проблемы со зрением (куриная слепота), кожа сухая, растрескивается; имеет место перерасход кормов на единицу продукции; потомство рождается слабым, недоразвитым; отмечается кашель и поражения слизистой носовой полости.

Зеленые корма благодаря наличию в них каротина, который является провитамином А, до самого конца лета являются его отличительным источником.

Основные корма для кормления коз делят на грубые, сочные, концентрированные и зеленые.

Грубые. Люцерновое сено богато протеином и Са. Дополняют концентратами, минеральной подкормкой и получают практически бездефицитный рацион. Злаковое сено имеет уровень содержания протеина и Са меньше, но, тем не менее обеспечивает достаточный уровень питания для сухостойных коз и козлов.

Отруби – диетический корм, богатый белком, рекомендуется всем, но особенно кормящим козам и молодняку. Скармливают в смеси с сочными кормами или в виде влажной мешанины. В виде минеральной балансирующей подкормки включают перемолотые пережженные кости:1 чайная ложка на голову. Скармливать их пойлом не рекомендуется.

Рацион кормления

Рацион кормления – это не наукообразность или ненужная точность. Рацион кормления коз – это вынужденная необходимость для любого владельца использовать наименьшее количество кормов для получения максимального результата (Приложение, таб.№1).

Нормы кормления козлов – производителей

Кормлению козлов–производителей тоже нужно уделять должное внимание, так как от их здоровья и продуктивности зависят их производительность и качество спермы (Приложение, таб.№2).

Нормы кормления племенных козлов можно разделить на два периода: неслучной, когда производители могут получить умеренный по питательности рацион, и случной, в течении которого для стимуляции половой активности и сперматогенеза их питание необходимо усилить.

Нормы кормления для случного периода, в свою очередь, изменяются в зависимости от интенсивности использования козлов.

Козлов–пробников кормят в течение года по нормам для козлов-производителей для неслучного периода. Этими же нормами, но с понижением их на 15-20% руководствуются при кормлении пуховых и шерстных кастратов («серке»), оставляемых для передержки. Кастратов содержат преимущественно на пастбищном корме, сене и соломе. В неслучной период, летом, потребность козлов–производителей в питательных веществах

может быть обеспечена при содержании их на хорошем пастбище с подкормкой концентратами (0,2-0,3кг. в сутки), а в период стойлового содержания – при включении в их рационы грубых и сочных кормов и такого же, как летом, количество концентратов.

Нормы кормления коз

В рационах коз в период стойлового или послестойлового содержания значительное место занимают сено, гуменные корма. Особенно ценно для коз мелкостебелчатое сено бобовых и злаковых, скошенных в период цветения. Козы любят сенную подкормку из солянок, полыни. Однако лакирующим козам их скармливать нельзя, так как молоко приобретает горьковатый вкус. Суточная норма сена для коз составляет: маток – 1,8-2,2 кг. Сенная мука, сенаж, веники (из веток осины, ольхи, березы, клена, ивы) – отличные грубые корма для коз. Веники с листвой необходимо высушивать в тени. Их дают козам в дозе до половины суточной дачи грубого корма. Солому скармливают в виде резки в смеси с концентратами, корнеплодами. Предварительно ее замачивают в соленой воде. При выгорании пастбищ и зимой до 50% рациона может составлять силос (кукурузный, подсолнечный, бобовый). Актирующим коза маткам дают до 3 кг, а во второй половине сукозности – до 1 кг доброкачественного силоса.

Козы хорошо поедают и переваривают капусту, свеклу, морковь, арбуз, картофель, земляную грушу. Суточная дача составляет до 2-3 кг взрослым козам. Концентрированные корма (ячмень, рожь, кукуруза, просо, овес) – важная часть рациона коз. Их лучше использовать в плющенном и молотом виде. Маткам дают в сутки до 0,5 кг концентратов. Жмыхи скармливают козам до 0,5 кг. Хлопчатниковый жмых перед скармливанием подвергают термической обработке. Хорошо козы поедают отруби. В небольших дозах можно использовать гранулы, в которые входят грубые корма в смеси с концентратами и минеральными добавками. Соль поваренную, макро – и микро элементы следует доводить до нормы потребности. В гранулах частицы корма не должны быть слишком мелкие, а содержание соломы не менее 60%. Нормы кормления коз составляют с учетом их пола, физиологического состояния и продуктивности. Кормление взрослых коз в период сукозности, лактации и интенсивного роста пуха и шерсти должно быть таким, чтобы они постоянно имели среднюю высшую упитанность. Для высокопродуктивных коз, а так же имеющих двух козлят, нормы кормления увеличивают на 12-15%. Сукозность маток продолжается в среднем 147 суток с колебанием от 140 до 156. Во время сукозности, особенно во вторую половину и последнюю треть, резко возрастают затраты организма и соответственно потребности его в питательных

веществах. Рацион в эти период должен быть сбалансирован, по всем питательным веществам и включать доброкачественные корма.

Козам нельзя давать картофельную ботву, холодный кислый силос, плесневелое сено. Нельзя пасти коз по траве, покрытой изморосью, холодной росой. Поят их два раза в сутки водой температурой 8-10^{0}С. Молочных коз за 45 дней до окота запускают в сухостой. У коз обычно рождаются 2-3 козленка. Спустя 1,5 ч. после родов матке дают теплую воду и сено.

Нормы кормления козлят

Козлят шерстных и пуховых пород выращивают под матками. С 10–15-дневного возраста молодняк начинают подкармливать на специальных площадках отрубями, овсянкой, жмыхом, ячменной дертью, мелкостебельным сеном, вениками и силосом. В 2-месячном возрасте козленок поедает в сутки 40-80г. концентратов, а в 3-месячном – 120-180г. До отбивки на подкормку козленка расходуется примерно 15-18кг. концентратов, 0,2-0,3ц силоса и 0,5ц сена. В период, когда козлят еще не выпускают на пастбище, им для предупреждения авитаминоза дают красную морковь, дрожжеванный корм, хвою, биомициново-витаминный концентрат (по 1,0-0,5мг в расчете на 1кг живой массы) или рыбий жир (по 4-8г. в сутки). В качестве минеральной подкормки используют соль и смесь мела с костной мукой из расчета по 4-5г. на животное (Приложение, таб.№3).

При выращивании козлят молочных пород без маток их с первых дней рождения кормят молозивом, а затем парным материнским молоком или же его заменителем. В начале козлятам выпаивают молоко из чашки или бутылочки с резиновой соской, а затем приучают пользоваться автоматической поилкой. Важно выпаивать козлятам молоко постоянной температуры из чистой посуды. После выпаивания молока козлятам дают теплую воду. При их кормлении придерживаются следующие схемы (Приложение, таб.№4). Первые пять дней козлят 6 раз в сутки с промежутками между кормлениями в 2,5-3ч. Затем до месячного возраста число кормлений постепенно сокращается, а порции молока увеличивают. После этого дачу молока периодически сокращают. С 10-дневного возраста в рацион козлят вводят овсянку, а с месячного – скармливают другие концентраты и корнеплоды.

С 10-денвного возраста козлят постепенно приучают к потреблению растительных и минеральных кормов на подкормочных площадках, а затем к выпасу возле фермы. С 14 дня жизни козлята получают разбавленную водой и сдобренную овсянкой, пшеничной мукой или отрубями болтушку. С 2-недельного возраста их приучают к поеданию грубых кормов, а с месячного возраста концентратов. Козлят, достигших месячного возраста, можно постепенно переводить на пастбищные корма. По установлении устойчивой теплой погоды 3-4-недельных козлят начинают выпасать вместе с матками

невдалеке от фермы. В этом же возрасте козликов кастрируют. Это обеспечивает получение от них большего количества мяса, пуха и шерсти высокого качества. Козлят-сирот от маломолочных, маститных и многоплодных маток можно выращивать на заменителе овечьего молока. В нем должно содержаться не менее 3,7-4% жира и 5-6 сахаров.

Отъем козлят проводят в 3,5-4-месячном возрасте постепенно, в течении 7-10 дней. К этому времени они должны хорошо поедать траву, концентраты и сено. В период отъема козленок получает в сутки 0,2-0,3 кг дробленого овса и отрубей, кукурузной муки в виде болтушки, после отъема – 0,2-0,3 кг концентратов. Вечером козлят подкармливают на подкормочных площадках силосом, корне–клубнеплодами и концентратами. При скудных пастбищах необходима также подкормка подсосных маток. Водой их обеспечивают вволю.

Приложение

Таблица №1

Примерные рационы для коз

Корма	Требуется в сутки животному массой 40кг.			
	яловому и в первой половине суягности	во второй половине сукозности	в подсосный период	в период доения при 4кг. суточном удое
Трава горного степного пастбища, кг.	-	-	4,0	-
Трава степного разнотравно-злакового пастбища, кг.	-	-	3,0	-
Сено ковыльно-типчаковое, кг.	3,0	1,5	-	-
Сено целинное разнотравно-злаковое, кг.	1,0	-	-	-
Силос кукурузный, кг.	-	1,0	1,0	-
Отруби ячменные, кг.	0,3	0,2	0,3	0,2
Овсяная мука, кг.	-	0,2	0,2	0,4
Отруби овсяные, кг.	-	0,1	0,2	-
Жмых подсолнечниковый, кг.	-	0,3	-	-

Жмых хлопчатниковый, кг.	1,0	2,0	-	6
Свекла сахарная, кг.	16	11	19	15
Мел, г.	8	8	8	8
Диаммонийфосфат, г.	5,0	10,0	10,0	10,0
Поваренная соль, г.	10,0	0,88	1,10	1,64
В рационе содержится:				
Кормовые единицы	0,72	-	1,85	2,01
Переваримого протеина, г.	115	180	226	199

Таблица №2

Нормы кормления козлов – производителей

Живая масса козлов, кг.	Требуется в сутки на одно животное					
	Кормовых единиц	Переваримого протеина, г.	Кальция, г.	Фосфора, г.	Поваренной соли, г.	Каротина, мг.
В неслучной период						
50	1,1-1,4	90-120	6,0-7,0	3,5-4,1	10-15	11-15
60	1,2-1,5	100-130	6,5-7,5	3,8-4,4	10-15	12-18
70	1,3-1,6	110-140	7,0-8,0	4,1-4,7	10-15	14-21
80	1,4-1,7	120-150	7,5-8,5	4,4-5,0	10-15	16-24
90	1,5-1,8	130-160	8,0-9,0	5,0-5,3	10-15	18-27
100	1,6-1,9	140-170	9,0-9,5	5,3-5,9	10-15	20-30
110	1,7-2,0	150-180	9,5-10,5	5,9-6,2	10-15	22-33
120	1,8-2,1	160-190	10,5-11,0	6,2-6,4	10-15	24-36
В случной период (при 2–3 садках в день)						
50	1,6-1,9	175-225	8,5-9,5	6,1-6,8	10-15	15-26
60	1,7-2,0	185-235	8,5-9,5	6,1-6,8	10-15	18-30
70	1,8-2,1	195-245	9,5-10,5	6,8-7,5	10-15	28-35
80	1,9-2,2	205-260	9,5-11,5	6,8-7,9	10-15	32-40
90	2,0-2,3	215-270	10,5-11,5	7,5-8,2	10-15	36-45
100	2,1-2,4	225-280	11,0-12,5	7,5-8,3	10-15	40-50
110	2,2-2,5	235-290	11,5-13,0	8,2-9,3	10-15	44-55
120	2,3-2,6	245-300	12,0-13,5	9,5-10,5	10-15	48-60
В случной период (при 4–5 садках)						
50	1,8-2,2	225-285	11,0-12,5	8,2-9,6	15-20	25-30
60	1,9-2,3	245-340	12,0-13,5	9,2-10,4	15-20	30-36
70	2,0-2,4	265-375	13,0-14,5	10,0-11,2	15-20	35-42

80	2,2-2,6	285-380	14,0-15,5	10,7-11,9	15-20	40-48
90	2,3-2,7	305-400	15,0-16,5	11,5-12,7	15-20	45-54
100	2,4-1,8	320-415	16,5-17,5	13,0-13,5	15-20	50-60
110	2,5-2,9	340-435	17,5-18,5	13,5-14,2	15-20	55-66
120	2,6-3,0	350-445	18,5-19,0	14,2-14,6	15-20	60-70

Таблица №3

Нормы кормления козлят после отбивки от матерей

Возраст (мес.)	Требуется в сутки на одно животное						
	Живая масса животного, кг.	Кормовых единиц	Переваримого протеина, г.	Кальция, г	Фосфора, г.	Поваренной соли, г.	Каротин, мг.
Козочки							
4–6	15-20	0,4-0,55	70-90	3,2-4,2	2,2-2,4	5-8	5-7
6–8	18-22	0,5-0,65	75-95	3,5-4,5	2,4-2,8	5-8	5-7
8–10	22-25	0,6-0,75	80-100	3,8-4,8	2,6-3,0	5-8	6-8
10–12	25-27	0,7-0,85	85-105	4,1-5,1	2,8-3,2	5-8	6-8
12–18	28-35	0,8-0,95	90-110	4,4-5,3	2,8-3,2	5-8	6-8
Племенные козлики							
4–6	18-25	0,7-0,8	90-100	5,4-6,4	2,4-3,1	6-12	7-11
6–8	25-27	0,85-0,99	105-115	5,8-6,8	2,8-3,5	6-12	7-11
8–10	27-32	1,0-1,10	120-130	6,0-7,0	3,1-3,8	6-12	8-12
10–12	32-35	1,15-1,25	135-145	6,2-7,2	3,4-4,0	6-12	8-12
12–18	36-42	1,3-1,4	150-155	6,3-7,3	3,6-4,2	6-12	9-13

Таблица №4

Примерная схема кормления козлят, выращиваемых без маток

Возраст козлят (дней)	Число кормлений в сутки	Расходуют на козлят								
		Цельного молока			Жидкой овсянки		Концентратов		Корнеплодов	
		В одно кормление, г	В сутки	За весь период	В сутки г	За весь период, кг	В сутки г	За весь период кг	В сутки г	За весь период, кг
1	6	80	480	0,48	–	–	–	–	–	–
2	6	100	600	0,60	–	–	–	–	–	–
3	6	120	720	0,72						
4	6	140	840	0,84						
5	6	160	960	0,96						
6-10	5	220	1100	5,50						–
11-20	4	300	1200	12,00	200	2,0	–		–	–
21-30	4	300	1200	12,00	300	3,0	30	0,3	40	
31-40	3	350	1050	10,50	500	5,0	50	0,5	40	0,4
41-50	3	250	750	7,50	700	7,0	100	1,0	60	0,6
51-60	3	150	450	4,50	800	8,0	150	1,5	100	1,0
61-70	3	100	300	3,00	800	8,0	200	2,0	200	2,0
71-80	3	100	300	3,00			200	2,0	250	2,5
81-90	3	100	300	3,00	–	–	300	3,0	250	2,5
Итого		64,6	33,0 или 3,3 сухой овсянки	10,3	9,0					

Примечание: С 11-дневного возраста козлятам дают траву, сено и облиственные ветки. С месячного возраста их выпускают на пастбище.

Заключение

Таким образом, козы по сравнению с другими видами сельскохозяйственных животных неприхотливы к кормам и лучше усваивают питательные вещества рациона, особенно клетчатку. Они могут питаться исключительно грубыми корнями, такими, как ветви деревьев, кустарников.

Животные различных половозрастных групп имеют неодинаковую потребность в питательных веществах. Особенно это важно учитывать в различные периоды физиологического состояния взрослых коз, роста и развития молодняка.

Библиографический список:

1. *Бойков В.И.* Козоводство. Сельхозгиз, 1940. 171 с.
2. *Ерохин А.И., Ерохин С.А.* Современное состояние козоводства в мире// Овцы, козы, шерстное дело. 1999. №3, с 38-40.
3. *Запорожцев Е.Б.* Разделение и содержание коз. – М.: Россельхозиздат, 1983. 84 с.
4. *Запорожцев Е.Б.* Овцеводство и козоводство: Справочник. Разд. 11, М., 1990. С. 234 – 261.
5. *Зеленский Г.Г.* Козоводство. М.: Колос, 1981. 173 с.
6. *Ожигов Л.М., Орехов А.А., Колосов Ю.А.* Овцы и козы. Новочеркасск, 1994. 46 с.
7. Энциклопедия животноводства. Ростов н/Д, 1999. 611 с.

Содержание:

- Введение……. 2
- Корма, используемые в козоводстве……. 3
  - Зеленый пастбищный корм…….. 3
  - Сено……. 4
  - Сенная мука. Сенаж…….. 4
  - Силос…….. 4
  - Корнеплоды……... 5
  - Клубнеплоды……. 5
  - Концентрированные корма…….. 5
  - Корма животного происхождения……6
  - Корма промышленного изготовления…… 6
- Витамины…… 7
- Рацион кормления…… 8
  - Нормы кормления козлов–производителей……. 8
  - Нормы кормления коз……9
  - Нормы кормления козлят…….. 10
- Приложение……12
- Заключение……15
- Библиографический список……16