

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБУ НО «ИКЦ АПК»

**Государственное бюджетное учреждение
Нижегородской области
«Инновационно-консультационный центр
агропромышленного комплекса»**



**КАЛЕНДАРЬ КОЗОВОДА
(практическое руководство)**

г. Нижний Новгород

ncs.ru

Январь

Кормление коз в зимний период.

Козы весьма неприхотливы к еде. Они питаются не только грубыми, сочными и концентрированными кормами, но и с большим удовольствием поедают полынь, колючки, листья кустарников и деревьев. Количество и состав кормового рациона коз зависит от их возраста, пола, периода сукозности, лактации и уровня продуктивности.

Кормление грубыми кормами.

В стойловый период основным кормом для коз является грубый корм. Козы с удовольствием поедают овсяную и ячменную солому, хуже - пшеничную и ржаную.

Очень любят козы веники и веточный корм. В зимний период скармливайте по 3-5 веников в сутки на козу.

Прекрасным кормом для ваших подопечных в стойловый период будет листва древесных пород и молодые побеги ели и сосны, в которых содержится большое количество витаминов.

Но не забывайте, что не стоит давать козам очень много хвои, так как в ней содержится большое количество смолы.

Зерновые корма

Все концентрированные корма необходимо скармливать в соответствии с потребностями ваших животных. Взрослому животному скармливают до 1 кг концентрированных кормов в день, молодняку до 0,5 кг. Старайтесь давать зерно в дробленном или в сплюсненном виде.

Овес - прекрасный корм для молодняка, т.к. способствует его росту.

У самцов овес повышает половую активность.

Ячмень, который является хорошим нажировочным кормом, необходимо давать козам в смеси с другими концентратами. Это связано с физиологической особенностью коз. Несмотря на то, что у данного вида животных слабо развита жировая прослойка, внутренние органы коз быстро осаливаются, что приводит к ожирению и отрицательно сказывается на продуктивности животных. Если вы имеете возможность кормить коз дробленой кукурузой, смешивайте ее с кормами, богатыми белками - бобовым сеном или жмыхом.

Горох, сою, бобы и чечевицу козы поедают только в виде дробленки и муки грубого помола.

Обязательно в зимнем рационе должны присутствовать отруби - это легкопереваримый питательный корм. Особенно они необходимы для подсосных маток и молодняка.

Пищевые отходы

Козы с большим удовольствием поедают различные пищевые отходы.

Но помните, что они должны быть свежими и не содержать костей.

Минеральные подкормки

Данному виду мелкого скота требуются в небольших количествах (кальций – 4 г, фосфор - 2,4 г, поваренная соль - 12-15 г, диаммонийфосфат - 10-12 г, йод - от 0,15 до 0,8 мг на 1 кг потребляемого корма).

Если вы заготовили корма хорошего качества, то в них содержится достаточное количество питательных и минеральных веществ, но желательно, чтобы в кормушках ваших питомцев всегда находилась соль-лизунец с различными минеральными и витаминными добавками.

Зимний рацион и режим кормления

Козы очень чувствительны к нарушению режима кормления и смене рациона. Определенное время кормления способствует улучшению пищеварения. Старайтесь, чтобы каждое кормление длилось не более 2,5 часов. Длительное кормление, заканчивается тем, что козы, насытившись, начинают просто расшвыривать и затапывать корм.

Зимой режим кормления должен выглядеть приблизительно так:

С 7 до 8 часов утра - раздача грубых кормов

С 9-10 часов - раздача сочных кормов (силос, картофель, влажная мешанка, корнеплоды)

С 12-13 часов поение

С 13-14 часов раздача сухих концентрированных кормов

С 17-18 часов грубые корма – сено, солома, веточный корм

Несмотря на внешнюю неприхотливость в кормлении, козы требовательны к чистоте кормушек. Учитывайте их природные особенности. Ясли перед раздачей грубых кормов обязательно очистите от объедков. В кормушку постоянно подсыпайте соль лизунец и минеральные добавки. Зимой наливайте воду только перед поением животных

В рационе коз в период стойлового содержания большой удельный вес занимает сено, солома, мякина. Больше всего козы любят мелкостебельчатое сено бобовых и злаковых трав, скошенное в период цветения и хорошо сохраненное в период уборки. Его суточная норма составляет: для маток - 1,8-2,2 кг, для козлов-производителей - 2,5-3 кг, для молодняка - 0,8-1 кг.

Кормление коз в зимний период.

Кормление племенного козла

В брачный период самца требуется увеличенная норма кормления в зависимости от живой массы. Чтобы накормить самца в период половой активности, ему необходимо давать 1,5 кг ковыльного или злаково-разнотравного сена, 1 кг житнякового сена, 0,6 кг овса, 1 кг силоса (лучше кукурузного). В случной период надо увеличить норму кормления до 2,5 кормовой единицы и до 200-400 г протеина. Для этого вам потребуется сена ковыльного 1,5 кг, злаково-разнотравного 1,5 кг, овса 500г, ячменя-300 г, проса 200 г, силоса 1 кг.

Козлу не стоит скармливать объемистые водянистые корма. Они вызовут нежелательное увеличение его брюха и снижение половой активности.

Таблица 1

**Примерные рационы для коз в стойловый период
(на голову в сутки)**

Показатели	Козлы-производители в случной период ж.м. 60кг	Козоматки ж.м. 40 кг		Козочки ж.м. 27 кг	Козлики ж.м. 35 кг
		Последние 7-8 недель сукозности	Первый период лактации		
Сено злаково-разнотравное, кг	0,7	0,3	0,4	0,2	0,2
Сено бобовое, кг	0,6	0,4	0,5	0,3	0,5
Солома, кг	-	0,3	-	0,2	0,2
Силос кукурузный, кг	-	2,0	2,5	1,5	1,5
Концентрированные корма, кг	0,8	0,2	0,4	0,2	0,25
Шрот подсолнечный, кг	0,05	-	-	-	0,05
Морковь, кг	0,5	-	-	-	-
Соль поваренная, г	15	13	15	10	12
Динатрийфосфат, г	-	12	12	-	-

Рацион содержит:	1,6	1,1	1,5	0,87	1,04
Кормовых единиц	19,7	13,2	17,5	10,3	12,6
Обменной энергии, МДж	1,9	1,54	1,75	1,13	1,39
Сухого вещества, кг	300	170	290	170	230
Сырого протеина, г	194	117	173	100	140
Кальция, г	15	12,4	15,6	9,3	13
Фосфора, г	7,6	5,9	7,1	3,0	4
Магния, г	5,2	5,1	6,8	3,9	4
Серы, г	4,3	3,3	4,5	2,5	3,1
Каротина, мг	90	63	78	33	42

Кормление сукозных маток

Кормите яловых и сукозных маток в первой половине беременности, как животных в обычном состоянии, поскольку затраты питательных веществ на развитие плода невелики. Во второй половине беременности и в период козления давайте им отборные корма. Каждая коза перед ожидаемым сроком окота должна иметь 6-8 недель сухостойного периода. Именно в этот период плод растет наиболее интенсивно и организм матери не может обеспечить и продукцию молока и рост плода. Рацион коз в этот период должен быть сбалансирован по витаминам и питательным веществам. Особое внимание необходимо уделить молодым козочкам, не достигшим трехлетнего возраста, поскольку формирование их организма еще не завершилось. Сразу после появления потомства кормите их пойлом и отрубями, бобовым сеном и небольшим количеством мелко резаной свеклы с морковью. На обычный рацион маток переводят через 5-6 дней после окота.

Кормление молодняка

Первые два месяца жизни козлята должны питаться материнским молоком. В дальнейшем приучайте их к грубым и сочным кормам. В зимний период основным кормом для подросшего молодняка служат грубые корма: сено, солома. Для увеличения скорости роста и получения вкусного мяса периодически подкармливайте молодняк концентратами.

Время принимать окот

За 6-8 недель до предполагаемого окота козу нужно запустить, то есть прекратить доение. В течение последнего срока беременности козлята растут очень интенсивно и им необходимо достаточно места в утробе матери. Как говорилось выше, козе в этот период требуется повышенное количество питательных веществ. Запуск способствует не только хорошему питанию зародышей, но и дает отдых тканям вымени, позволяя продуцировать большее количество молока в ходе последующей лактации.

В ясные дни коза должна находиться вне помещения на прогулке, чтобы в ее теле вырабатывался витамин Д.

Постепенным увеличением количества зерновых кормов в рационе можно удовлетворить ее потребность в питательных веществах.

Козы очень пугливые животные. Поэтому именно в этот период их нужно оберегать от всевозможных стрессовых ситуаций.

Перед родами коза иногда отказывается от корма. Животное проявляет беспокойство, роет подстилку, оглядывается назад, тихо блеет, лижет руки хозяина и тужится каждые 5-10 минут.

По мере приближения окота вымя наполняется, становится упругим и округлым.

У молодой козы вымя может наполниться за месяц до родов.

Наружные половые органы перед родами припухают. Как только начинается окот, из них выделяется пробка шейки матки в виде прозрачной слизи соломистого цвета. Если выделения беловатого или кремового цвета, скорее всего у вашей козочки вагинит и стоит немедленно обратиться к ветеринарному врачу.

За 12-24 часа до родов у козы может понизиться температура тела на 1-2 °С и ее уши могут показаться холодными.

Первые потуги трудно заметить. Взрослые козы, особенно хорошо упитанные, могут проявлять лишь небольшое беспокойство вплоть до родов. Если потуги прогрессируют, коза будет тужиться дальше. Она будет прогибать спину, и поднимать хвост через каждые несколько минут, и это будет происходить чаще по мере усиления потуг. Перед наступлением второй стадии родов коза освободится от содержимого кишечного тракта и мочевого пузыря.

Продолжением второй стадии будет изгнание плода. Большинство коз с началом этой стадии ложатся. Если коза не хочет лечь необходимо заставить ее сделать это.

Вторая стадия обозначается выталкиванием водного мешка через влагалище, шейка матки в это время приоткрыта на три четверти.

Важное значение в ее дальнейшем расширении имеет водный мешок. Не повредите его.

Как только водный мешок разрывается от давления на стороне, противоположной шейки, шейка помогает ему освободиться полностью. С этого момента из влагалищного канала появляются копытца. Нельзя козленка тянуть за ноги, так как это может привести только к сжиманию плода шейкой матки, а возможно и ранит козу.

После того как голова прошла через шейку матки, самое трудное позади. Как только голова вышла необходимо дать козе отдых. Иногда это происходит довольно долго. Затем сокращения продолжаются и давление призвано освободить дыхательную систему от слизи и жидкости.

Последней стадией козления будет выход пупочного канатика, если он еще не разорван.

До тех пор, пока пупочный канатик цел, козленок не будет пытаться дышать самостоятельно, так как он до сих пор получает кислород и питание из организма матери. Если канатик еще цел, разорвите его за несколько сантиметров от тела козленка.

Частичное доение козы поможет ей освободиться от последа.

Если послед не вышел в течение 24 часов, обратитесь к ветеринарному врачу.

Не старайтесь вырвать послед, так как это вызовет кровотечение и послеродовое осложнение.

Удалите послед с места козления. Это необходимо! Если коза съест послед она может очень серьезно заболеть.

Замечено, что после козления матки страдают расстройством желудка. Для предотвращения этого дайте козе настой дубовой коры.

После родов козе требуется большое внимание. Обязательно поменяйте подстилку, дайте козе чистой воды. Если у вас теплый хлев, козлят оставьте с матерью, приготовьтесь к первому кормлению.

Апрель

Выращивание козлят

Действия после родов

Мордочку, ноздри, уши и рот козленка очистить от слизи чистым сухим полотенцем. Дать козе облизать детеныша. И обтереть его досуха. Козе это необходимо для отделения последа, привыкания к потомку, а козленок получит прекрасный массаж и согреется.

Обработайте пуповину дезинфицирующим раствором.

Важно, чтобы козлята после рождения получили достаточное количество молозива, которое содержит в два раза больше питательных веществ, чем цельное молоко. С молозивом козлята получают антитела против тех болезней, которые перенесла матка. Скармливание молозива позволяет очистить желудок от первородного кала, предотвращает кишечные заболевания. Козлят выращивают двумя способами: подсосным и выпаивания.

Подсосный способ

При таком методе уход за козлятами несложен. Рождаются козлята с плохо развитым желудком, объем его очень мал, поэтому единственным доступным кормом является молоко, и сосать вымя приходится часто (5-6 раз за сутки). С третьей недели козлят начинают приучать к поеданию доброкачественного сена и концентрированных кормов. Лучше всего начинать с овсянки, а позднее использовать плющенный овес.

Дачи кормов козлятам необходимо повышать таким образом, чтобы к 5-6-ой неделе жизни они могли самостоятельно кормиться, и их питание не зависело от молока матери. Ежедневно им следует давать 100-150 г овса и вволю сена. Из корнеплодов лучше всего морковь по 150г в сутки. Из минеральных добавок: 5г костной муки и 4-5 г соли.

Выращивая козлят под матками необходимо следить за приплодом и за матерью, особенно первые две недели. Не забывайте о том, что козы чаще всего приносят по двое или по трое козлят за один окот. Поэтому необходимо следить, чтобы каждому козленку доставалось достаточно молока для роста и развития. Самый простой способ проверить достаточно ли питания для каждого козленка в отдельности - это метод взвешивания до и после кормления.

За одно кормление козленок должен получать не менее 20г молозива. Недостаточное питание обязательно скажется на росте и развитии потомства и его будущей продуктивности.

Если молока у матери не хватает козлят необходимо подкармливать сначала коровьим молоком, а затем овсяными смесями-болтушками.

Способ выпаивания

Опыт показывает, что козлята, выращенные под матерью и без матери, ничем не отличаются.

Если при выпойке строго соблюдать санитарно-гигиенические правила, желудочно-кишечных расстройств у них не бывает.

Лучше для выпойки иметь две смены посуды. Из одной выпаивают, другую хорошо моют горячей водой с раствором соды, споласкивают холодной кипяченой водой и затем прожаривают. Молоко для выпойки подогревают до температуры парного +37° С.

Перед кормлением козлятам дают немного побегать. Порции выпаивания молочных кормов в зависимости от возраста изменяются: первые 3 дня - по

240г (20г за одну дачу), с 4-го по 8-й день - 450 г (75 г за одно кормление), к двухнедельному возрасту дачу молока увеличивают до 1 литра. С 14 по 30-й день выпаивают 1 л в сутки (по 250 г – 4 раза). Затем 2-3 недели поят трижды в день молоком, разбавленным кипяченой водой, с добавлением овсяной или пшеничной муки (см. таб.2). В дальнейшем можно перевести козлят на болтушку из пшеничных отрубей.

Бытует мнение, что козлят не следует выпаивать из соски и необходимо приучать пить молозиво прямо из чашки. Это неверно. Козы - жвачные животные с многокамерным желудком и как у всех жвачных у козлят при заглатывании большого количества молозива сразу может произойти попадание его в преджелудки, что может привести к расстройству пищеварения и даже к гибели. Скармливание молозива и молока козленку из соски способствует лучшему перевариванию, так как молоко смешивается со слюной, что способствует лучшей усвояемости молока (рис.1).



Рис.1. Способы выпаивания козленка молоком

Таблица 2

Схема кормления козлят

Возраст (дней)	Кол-во кормлений в сутки	Количество корма в одно кормление, г			
		молоко цельное	овсянка	комби-корм	корне-плоды
1-2	4	200			
3	4	225			
4-5	4	250			
6-10	4	300			
19-20	4	300	50		
21-30	4	300	75	10	
31-40	3	350	170	17	10
41-50	3	250	230	35	20
51-60	3	150	270	50	35
61-70	3	150	270	70	70
71-80	3	150		70	80
81-90	3	150		100	80

Май**Пастбища**

Пастбищное содержание коз очень выгодно для любого хозяина.

Во-первых, свободное движение животных, чистый воздух и солнечный свет благотворно влияет на их здоровье. У взрослых особей улучшается аппетит, обмен веществ, стимулируется половая деятельность, а у молодняка укрепляются мышцы, легкие, сердце, и другие жизненно важные органы.

Во-вторых, хорошее пастбище служит источником дешевого и ценного корма.

Однако, если пастбища плохие, то есть не обильные по травостою, и дающие в течение лета недостаточное количество молодой травы, то животные, как правило, страдают от недоедания. В результате этого падает их продуктивность, устойчивость к различного рода заболеваниям.

Гигиена и использование пастбищ

При организации пастбищного содержания ваших питомцев не забудьте учесть биологические особенности коз. Для коз пригодны сухие, пыльные пастбища, участки с густым и низким разнотравьем.

Ни в коем случае не выпускайте коз на низкие и заболоченные участки земли, так как именно они служат источником заражения глистными заболеваниями. Кроме того сырые участки – это основная причина заболевания копыт у животных.

Прежде чем начать выпас на том или ином участке земли, предварительно внимательно обследуйте его. На пастбище не должно быть мусора, навоза от животных, валежника, хвороста, глубоких ям, а так же опасных в санитарном отношении водоемов.

Подготовка животных к пастбищному содержанию

Перед выгоном на пастбище осмотрите каждое животное индивидуально. Слабых и больных лучше оставьте дома. Обязательно расчистите и обрежьте копыта.

Начните выпас постепенно, чтобы пищеварительная система животных привыкла к зеленой траве. Особенно осторожно переведите на пастбищное содержание молодых, беременных и переболевших животных. С самого начала выпаса установите четкий распорядок дня – козы очень чувствительны к переменам - время выгона, время поения, время загона и подкормки.

Так как молодая трава содержит много воды и мало сухого вещества, необходимо подкармливать животных грубыми кормами, тем более, что козы всегда поедают их с большой охотой. Лучше всего с утра начинать выпас на плохих участках, а затем постепенно переходить на хорошие. Выгон на пастбище начинайте рано с 5-6 часов утра. С 11-12 часов до 14-15 часов дня устраивайте своим подопечным отдых. В это время лучше всего проводить поение коз. Очень важно регулировать движение стада так, чтобы солнце освещало его сзади или сбоку. Утром и вечером организуйте пастьбу по направлению ветра - это поможет вам в борьбе с вредными насекомыми, в середине дня - против ветра, это будет охлаждать животных в жаркие дни. Выпас заканчивайте в 21-22 часа.

Поведение коз на пастбище имеет свои отличительные особенности. В большинстве случаев оно зависит от погоды. Козы плохо переносят перепады температур, особенно зной, поэтому в самые жаркие дни давайте им дополнительное время на отдых (приблизительно с 11 до 16 часов). С наступлением вечерней прохлады выпас можно возобновить. В дождливую погоду козы едят очень медленно. В этом случае не держите их на пастбище целый день, а выгоняйте два раза - утром и вечером.

Козы очень непослушные и игривые животные. При пастьбе не давайте им разбредаться по всей площади пастбищного участка, так как, выбирая лучшую траву, они затопчут большую часть хорошей кормовой травы.

Козы любят пастись в лесу. Они с большим удовольствием поедают молодые побеги деревьев и кустарников. Но лес опасен ядовитыми растениями, такими как ландыш и лютик, а также участками с валежником, который может поранить ноги и вымя животных.

Весной и осенью коз выгоняют на пастбище после высыхания росы. Пастьба по росе, особенно холодной, может вызвать заболевание копыт, аборт у маток и простудные заболевания.

В пастбищный период не забывайте о подкормке для пополнения рациона необходимым количеством сухих веществ и клетчатки.

Летом коз поят два раза - утром и в середине дня. В период пастбищного содержания ваши подопечные должны получать достаточное количество соли. Лучше всего если это лизунец.

Июнь

Поговорим о главном

Доение и молоко

Достоинства козьего молока

Жировые шарики козьего молока мельче, чем жировые шарики коровьего молока, благодаря чему они легче всасываются стенками кишечника. Белки козьего молока благодаря более мелкому размеру казеиновых мицелл под влиянием желудочного сока свертываются в нежные хлопья, подобно белкам женского молока, и легко усваиваются желудком. То же самое относится к глюкозе и лактозе, входящих в состав козьего молока.

По сравнению с коровьим козье молоко более калорийно и содержит больше белков, жира, сухих и минеральных веществ. По цвету козье молоко блее коровьего, так как не содержит пигмент. При опрятном содержании коз их молоко не содержит какого либо постороннего запаха или привкуса. Но если вы выполняете все правила зоогигиены и вкус молока от вашей козы вас не устраивает, то это относится только к индивидуальным особенностям животного. В данном случае стоит подумать о приобретении другой козочки, так как привкус и специфический запах молока – признак наследственный.

Козы практически не болеют туберкулезом. Поэтому их молоко можно употреблять в пищу без дополнительной обработки в свежем виде, когда в нем сохранены витамины, ферменты и другие полезные вещества.

Способы доения

Наиболее гигиеничным является доение с боку. Перед доением вымя тщательно моют теплой водой. Аккуратно, но энергично массируют. Качество козьего молока можно повысить, если выдаивать козу вне помещения или в специально отведенном для доения месте. Доение должно предшествовать кормлению. Умелое выдаивание молока влияет на его качество, главным образом на содержание жира. Так как больше всего жира

содержится в последних порциях молока, то животное следует тщательно додаивать (это поможет избежать маститов вымени) жирность утреннего молока меньше чем вечернего. Помните об этом при его переработке. Лучшим способом доения является доение кулаком. Зимой молочных коз доят два раза в день, летом - три раза.

Устройство станка для доения коз

Коза - мелкое животное. Поэтому лучше всего доить ее в специальном станке с фиксирующим устройством. Станок для доения позволяет получать молоко высшего качества и избегать неудобного положения вашего тела в процессе доения. Разновидности доильных станков показаны на рисунках 2,3,4.

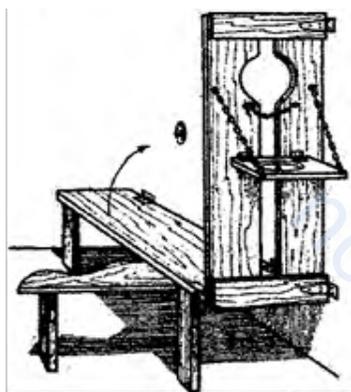


Рис.2 Складной доильный станок

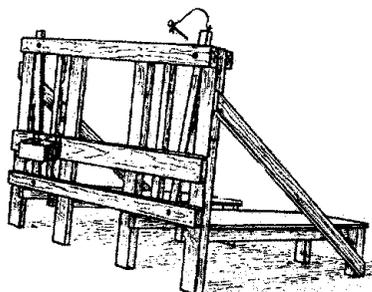


Рис.3. Общий вид доильного станка для двух коз

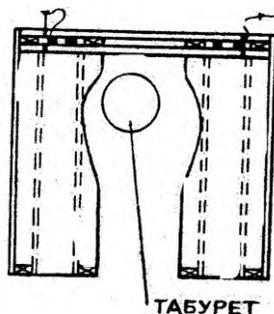


Рис.4 Схема доильного станка для двух коз

Заболевания, часто встречающиеся во время пастбищного содержания коз

Доврачебная помощь

При незаразных заболеваниях козовод может оказать первую помощь сам. Для этого необходимо знать наиболее распространенные заболевания ваших подопечных и способы оказания первой помощи.

Любое заболевание как у человека, так и у животного, легче предотвратить, чем лечить его. Поэтому старайтесь быть внимательнее к своим питомцам. Отмечайте любое изменение в их поведении.

Воспаление вымени

В летний период данное заболевание может возникнуть в результате ушиба, укуса насекомого или простуды.

При лечении животного применяют строгую диету в виде ограничения сочных и концентрированных кормов. Проводят сдаивание молока через каждые 2 часа, втирают в большую долю вымени камфорное масло, а при сильной боли - мыло. Если воспаление вымени произошло вследствие укуса насекомого, протирайте место укуса настойкой календулы, чтобы снять зуд и отечность. Делать это необходимо как можно чаще.

Трещины на сосках

Появляются в результате неопрятного содержания коз, неумелого доения и травмирования.

В настоящее время существует множество специальных кремов для лечения данного заболевания. Но основой является профилактика и выполнение гигиенических правил при доении. Если такая проблема все-таки возникла и вы не имеете специальных средств для обработки вымени, при появлении трещин обмойте вымя раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды), смажьте соски вазелином или детским кремом. Очень хорошим домашним средством является топленое масло.

Колики

Это часто встречающаяся проблема в пастбищный период. Колики возникают в результате скопления газов и вызывают сильные боли и схватки в животе. Животное теряет аппетит, жвачка прекращается, наблюдается сильное выделение пота, задержка кала. При коликах козе каждые 3 часа делают клизмы из настоя ромашки (1 столовая ложка на 0,5 л), помимо этого можно давать козе настой: ромашка - 250 г, глауберова соль - 15г, отростки корня горечавки - 102 г, льняное семя - 25г, живот обвязывают чем-либо теплым или привязывают грелку.

Тимпания

Происходит в результате скопления газов в рубце и нарушения его сокращений. Причиной является поедание бобовых трав в большом

количестве, сочной травы, капустных листьев, особенно мокрых. Помощь животному необходимо оказать немедленно. Внутрь вводят парное молоко или раствор креолина, нашатырного спирта в количестве 0,5 л (одна чайная ложка на 0,5 л воды), живот поливают холодной водой, растирают грубой тряпкой. Вместо раствора нашатырного спирта можно ввести мыльный раствор и делать клизмы.

Понос

Чаще всего встречается у козлят, организм которых медленнее адаптируется к изменениям условий содержания. Но может быть и у взрослых животных. При поносе дают касторовое масло (2-3 чайные ложки). Переводят животных на диету с минимальным количеством зеленых и сочных кормов.

Воспаление копыт

При выпасе в сырую погоду и ходьбе по грязи, отсутствии моциона по твердым поверхностям копытная щель загрязняется. Копыта животных в этом случае необходимо прочищать как можно чаще, следить за отращиванием копытного рога, так как копытная грязь, приставшая к отросшему копыту, размягчает рог и вызывает его гниение.

Больные копыта горячие, животное слегка прихрамывает, старается больше лежать.

При возникновении такого заболевания копытный рог обрезают, промывают дезинфицирующим раствором.

Отравление ядовитыми растениями

Растения, вызывающие возбуждение центральной нервной системы: красавка, беладонна, белена черная, дурман вонючий, вех ядовитый, полынь таврическая, лютики, рогозавник, молочай, куколь, паслена, клещевина, люпин, горчица полевая.

Растения, вызывающие угнетение и паралич центральной нервной системы: бутень, болиголов, аконит, чемерица, табак.

Признаки отравления - слюнотечение, понос, расширение зрачков, приступы буйства.

Главными мерами является прекращение пастбы на участках с данными видами трав.

Август

Заготовка кормов на зиму

Характеристика кормов и способы заготовки.

***Опытные козоводы начинают заниматься заготовкой кормов еще в мае.

Прекрасным витаминным кормом служит крапива. Ее заготавливают до цветения и высушивают пучками в тени. Козы очень любят крапивное сено. По питательности оно приближено к концентратам, так как богато протеином.

Грубые корма.

Из кормов этой группы в козоводстве используют сено, солому, облиственные ветки деревьев. Особенно ценно для коз бобовое сено (люцерна, клевер) и бобово-злаковое вико-овсяное сено. Хорошим кормом является сено луговое, степное, лесное, скошенное до цветения или в его начале. Малоценно для коз болотное сено. При недостатке сена козам в рацион можно ввести солому: гороховую, овсяную или просьяную.

В качестве грубого корма козам можно давать ветки различных деревьев: березы, осины, рябины, акации и т.д. Ветки дуба и ольхи служат для коз лекарственным препаратом, т.к. оказывают закрепляющее действие на желудок и их используют при расстройстве пищеварения.

Заготовленные в июне молодые побеги с листьями связывают в веники и развешивают для просушки под навес.

Козам можно давать ветки сосны, можжевельника и ели. Их хвоя содержит много каротина, но не забывайте о смолах. Норма такого корма не должна превышать 100-200г в сутки.

Сочные корма: силос, корне - и клубнеплоды, сочные плоды.

Козы охотно поедают силос, картофель, капусту, морковь и т.д. Эти корма богаты витаминами и углеводами, обладают молокогонными свойствами. Но нельзя злоупотреблять использованием этих кормов, так как большие дачи красной свеклы, капусты, сырого картофеля вызывают понос у коз. Замороженные корнеплоды можно скармливать только в вареном виде, как и картофель. Свежие корнеплоды перед раздачей чисто моют и нарезают кусочками.

Силос в домашних условиях...

Хорошим кормом для коз является силос. Им можно скармливать подсолнечный, кукурузный, морковно-капустный силос в сочетании с картофелем, свеклой, грубыми и концентрированными кормами. Приучают коз к поеданию силоса постепенно, начиная с 2-3кг.

Лучше всего для коз заготавливать овощной силос из капусты, моркови с ботвой и сахарной свеклы. Эти овощи хорошо силосуются в любых соотношениях.

Приготавливают силос следующим образом. Силосуемую массу измельчают до частиц 1-2см и укладывают в силосную яму, облицованную цементом или деревом, или в бочку (на 100-300 кг). После закладки массу трамбуют до появления сока и герметично закрывают пленкой, слоем соломы, затем землей. При силосовании в бочках растительную массу сверху покрывают опилками деревьев несмолистых пород слоем 5 см, затем замазывают глиной. Продолжительности силосования 1,5-2 месяца.

Сочные корма можно заквасить. Измельченную массу капусты, свеклы, моркови, репы, редьки и т.п. загружают в бочки, посыпая равномерно поваренной солью из расчета 1-2% от массы, уплотняют до появления сока, закрывают сверху деревянным кружком, на который кладут груз. Взрослым козам этого корма в день можно давать до 5кг, молодняку- 2-3кг на голову. При скармливании козам силоса или квашеного корма в рацион необходимо вводить мел в расчете 1-4 г на 100 г корма.

Для обеспечения нормального питания коз в стойловый период необходимо позаботиться заранее. Для того чтобы обеспечить одну взрослую дойную козу кормами на зимний период вам потребуется не менее 260кг лугового или разнотравного сена, 90 кг концентратов, 850 кг сочных кормов (силос, корнеплоды).

Сентябрь

Время случки

Чтобы иметь молоко зимой, коз пускают в случку весной и летом.

Для получения приплода на племя случку планируют на осень.

Хозяину весьма важно знать, когда ожидать окота. С помощью данного календаря, легко определить неделю окота.

Таблица 3

Календарь беременности козы

Дата случки	Дата окота	Дата случки	Дата окота
1.01	30.05	1.07	21.11
8.01	6.06	8.07	5.12
15.01	13.06	15.07	11.12
22.01	20.06	22.07	18.12
1.02	30.06	1.08	28.12
8.02	7.07	8.08	4.10
15.02	14.07	15.08	21.01
22.02	21.07	22.08	18.01
1.03	28.07	1.09	28.01
8.03	4.08	8.09	4.02
15.03	11.08	15.09	11.02
22.03	18.08	22.09	18.02
1.04	29.08	1.10	27.02
8.04	4.09	8.10	6.03
15.04	11.09	15.10	13.03
22.04	28.09	22.10	20.03
1.05	27.09	1.11	31.03
8.05	4.10	8.11	6.04
15.05	11.10	15.11	13.04
22.05	18.10	22.11	20.04
1.06	28.10	1.12	29.04
8.06	4.11	8.12	06.05
15.06	11.11	15.12	13.05
22.06	18.11	22.12	20.05

Охота у коз продолжается 24-36 часов. Козочка может прийти в охоту в возрасте 4 месяцев, но не рекомендуется позволять ей случаться до тех пор, пока она не достигнет живой массы 32 кг.

Некоторые козоводы считают оптимальной живую массу не менее 40 кг и считают это оправданным. В зависимости от содержания, а в особенности от кормления, многие животные достигают данного веса лишь к 7-месячному возрасту. Как правило, случают коз сезонно, о чем говорилось выше. На проявление охоты коз влияет свет, и охота проявляется на 10-ю неделю после наиболее длинного светового дня года. С начала сентября до февраля

наибольшее количество животных приходит в охоту и может быть благополучно оплодотворено.

С начала апреля половые циклы у коз проходят вяло, и с этого времени до следующего сентября козы проявляют мало интереса к случке.

Наибольшее влияние на смещение полового цикла у коз может оказать кормление и содержание. Чем лучше условия кормления, тем раньше наступает случной сезон.

При разведении коз необходимо уметь распознавать признаки охоты. Очень рано или поздно в конце случного сезона эти признаки могут быть слабо выражены.

Продолжительность полового цикла от первого дня одной охоты до начала следующей может варьироваться от 18 до 24 дней.

Охота в середине сезона - с октября по декабрь - сильнее, и случка в данное время может дать больше оплодотворений.

Основные признаки охоты:

1. Наружные половые органы козы припухают и становятся розовыми или красными
2. Коза ведет себя необычно, беспокойно и часто блеет
3. Козу привлекает запах козла и она принюхивается
4. Коза крутит хвостом или часто двигает им из стороны в сторону
5. В начале охоты влагалищные выделения густые и непрозрачные, жидкие и чистые в течении охоты, к концу густые и белые
6. Коза, входящая в цикл половой охоты, часто провоцирует других коз к беспокойному поведению и вызывает вскакивание на себя
7. В ходе охоты у козы, как и у других животных, проявляется рефлекс стояния (коза спокойна). Если вы кладете руку на поясничный отдел, животное прогибает позвоночник и замирает
8. Как только охота идет на убыль, коза вновь проявляет признаки беспокойства.

У некоторых коз признаки охоты проявляются ярче, у других она проявляется более вяло.

Октябрь

Готовимся к зиме

Помещения, кормушки и поилки

Если имеется такая возможность, желательно оборудовать отдельное помещение или загон для каждой половозрастной группы животных.

Помещения для козлят

Помещение для козлят будет необходимо только в течении нескольких месяцев в году, а остальное время оно может использоваться для лечения коз или как место для содержания отъемышей.

Перед тем как поместить в один и тот же загон или помещение другую группу животных, необходимо провести тщательную уборку всех помещений.

Помещение для молочных коз

Помещением для молочных коз может служить стойло и бокс, которые должны быть предохраненными от сквозняков таким образом, чтобы животные могли принимать корм и отдыхать, не подвергаясь риску простудных заболеваний. На каждую молочную козу следует иметь 1,8 м² площади.

Помещение для дойки

Если вы серьезно занимаетесь козоводством и планируете увеличение поголовья коз, то в первую очередь обратите внимание на помещение для дойки, так как оно обходится всего дороже. Стройте его настолько большим насколько позволяют ваши возможности, так как всегда найдется чем его занять.

Допускайте длину молочного станка (см. ноябрь) в два раза больше, чем вы можете выдоить коз: во-первых они лучше привыкнут и во-вторых смогут съесть в два раза больше концентрированных кормов. Приучить коз к дойке может помочь небольшой загон размером 2х3 м, лучше с крышей.

В загоне должна быть кормушка для сена, в углу мостик размером 40х100 см, высотой 25 см и еще одна кормушка.

Когда коза заходит на дойку, перед ней оказывается кормушка, и животное находит там овес, свеклу. Хозяйка садится на табурет подходящей высоты, угол помещения для дойки можно использовать для лечения животных (если заболевание не носит инфекционного характера).

При небольшом поголовье желательно иметь место для одновременного привязывания двух коз.

Помещение для лечения коз

Место для лечения коз должно быть в непосредственной близости от места доения, так как именно во время доения выявляются многие проблемы, связанные со здоровьем животных.

Не следует изолировать животное, если вы можете сразу оказать ему помощь, и уверены, что заболевание не носит вирусный характер. Если же возникают подозрения на заразное заболевание, такое животное подлежит обязательной и немедленной изоляции.

Загон для козления

Предпочтительно запустить животное в этот загон за несколько часов до козления.

Перед окотом загон тщательно убирают и дезинфицируют. Стелют свежую чистую солому. После козления проводят дополнительную уборку загона. Если вы выбрали метод подсосного выращивания, оставьте козлят с матерью в загоне на 3-4 дня, пока молоко козы не станет пригодным в пищу человека. Место для такого загона должно быть теплым, сухим и светлым. Молодняк коз очень чувствителен к перепадам температуры и больше, чем ягнята и телята нуждается в тепле.

Помещение для козла

Козла содержат отдельно от других коз, обеспечивая его собственной поилкой и кормушкой.

Помещение для козла должно быть отгорожено от места нахождения коз изгородью не менее 1,5 м. Если этого не сделать, то все козы будут приходить в охоту одновременно. Кроме того, специфический запах будет передаваться и козам, а от них молоку.

Если вы решите иметь более одного козла, можно содержать их вместе, так как козы относятся друг к другу с большим интересом и дружелюбием на протяжении всего календарного года.

При содержании одного козла случка не так легка, как при содержании двух козлов.

Если имеется такая возможность, то желательно устроить место для случки коз. Сначала помещают туда козла, а затем подпускают к нему козу. В случной сезон даже спокойного и доброжелательного козла нелегко удержать на месте, поэтому позаботьтесь о том, чтобы помещение и загон для вожака стада были крепкими и надежными.

Ноябрь

Готовимся к зиме

Помещения

Помещения для содержания коз должны быть сухими, козы не любят влажности, могут заболеть. Избегайте сквозняков. Здание не обязательно утеплять, но при этом следует соблюдать соответствующее условия вентиляции. Помещение, в котором нет циркуляции воздуха будет накапливать влагу и конденсат, что создаст проблемы, связанные с респираторными заболеваниями животных.

Помещения для коз должно быть светлыми и хорошо дренированными, с доступом свежего воздуха. Пол не обязателен. Деревянный пол в помещениях гниет и очень дорогостоящий.

Цементный пол очень холодный и влажный, его необходимо утеплять большим количеством подстилки. Можно сделать деревянные настилы для

отдыха животных (рис.5). Козы будут с удовольствием забираться на такой настил, так как любят спать на возвышенностях.

Можно так же отгородить досками угол помещения, где будет находиться глубокая подстилка.

Вход в козлятник должен быть с тамбуром. Для коз необходим ежедневный моцион, поэтому должен быть хотя бы маленький выгул снаружи помещения.

Кормушки

Для коз необходимо изготовить ясли для сена (рис.6). Они могут быть разной конструкции. Основное, что необходимо помнить при устройстве кормушек - это чтобы для их наполнения не было необходимости заходить в загон к вашим питомцам.

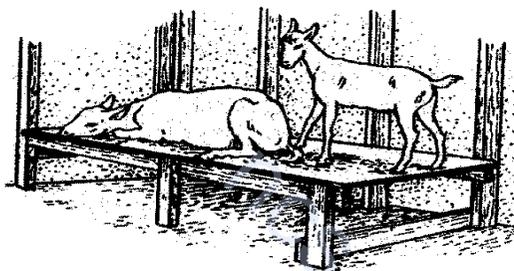


Рис.5 Деревянная платформа для отдыха коз.

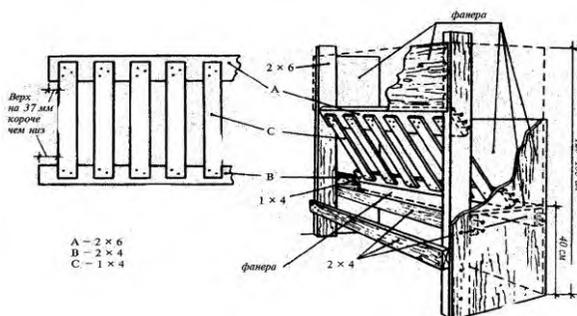


Рис.6 Устройство яслей для сена

Полезные советы козоводам

1. Присыпка для ран на теле козы (1часть нафталина и 4 части талька). Отпугивает мух, оводов и других кровососущих насекомых.
2. Во время случного периода козлу полезно добавлять к обычному корму 600г черного хлеба, густо посыпанного солью. Козам с суточным удоем выше 3 кг молока следует добавлять по 200г отрубей свыше нормы.
3. Существует распространенное, но ошибочное мнение, будто коза должна есть всегда, поэтому кормушка должна быть наполнена постоянно. Коза ест часто, но понемногу, поэтому ей не грозит перекорм. Но, получая обильный корм, она становится капризной, выбирая лучший кусок.
4. В стойловый период козам скармливают менее ценный корм (сено) утром и в середине дня. На ночь дают свыше 30% рациона (по питательности) - это корнеплоды и концентраты.
5. Каждая коза должна стоять в отдельном стойле, отделенная от соседки стойкой. Козы не всегда отличаются хорошим характером во время еды. Мир, тишина, спокойствие редко царят в помещении.
6. В козлятнике вдоль стен делают полки шириной 60 см и высотой 30-40 см от пола для лежания коз.
7. Козликов поят цельным молоком на месяц дольше, чем козочек.
8. Перед абортom коза имеет угнетенный вид, выражает беспокойство, дыхание учащенное, пульс слабеет. При таком состоянии ей рекомендуется давать возбуждающие средства. После выкидыша за козой уход такой же, как после окота.
9. Если у молодой козочки охота не обнаруживается своевременно, то ее запирают с козлом дня на два.
10. Если вы хотите получить два приплода в год, случку коз следует проводить в два срока: с ноября по декабрь и с мая по июль. Наиболее сильная охота проявляется на 16-30-й день после окота. Если пропустить это время, то период лактации будет удлинен. Вы получите больше молока, но двух приплодов не будет.
11. Лучшие племенные матки получаются из козочек, рожденных не более чем двойня.
12. При выборе племенного козла помните, что резко выраженный запах, свойственный козлам, не желателен. С этим явлением необходимо бороться путем отбора.
13. Необходимо так же внимательно осматривать половые органы будущего производителя, так как двуполость у коз не редкость.

14. Одиночество для козы мучительно. Всегда лучше содержать двух-трех животных. Коза, оставшись одна, тоскует, кричит, отказывается от корма и может даже заболеть.
15. На чердаке козлятника держите только подстилку. Как бы плотно не был сделан потолок, кормовые запасы будут поглощать испарения. Козы едят такое сено неохотно, а чаще отказываются от него.
16. Если козу не чесать щеткой хотя бы один раз в неделю, то поры кожи закупориваются и вещества, обычно выделяемые с жиропотом, попадают в кровь и молоко козы.
17. Пижма - прекрасное профилактическое средство от глистов.
18. Большой вред козам приносят мухи, которые откладывают яйца в шерстный покров. Из них развиваются личинки, которые затем разъедают кожу и даже мышцы животного, образуя раны. Поэтому животных обрабатывают специальным препаратом триоксиметафос или другими дезинфицирующими средствами.
19. У хозяев часто возникает сомнение - покрылась ли коза? Первая примета, если коза покрылась, она становится спокойной. Меняется походка.
20. Некоторые козоводы жалуются, что коза долго не приходит в охоту. Возьмите горсть ржи или пшеницы, давайте утром натошак в течение недели.
21. Половая активность маток проявляется через 80 дней после того, как начинает укорачиваться световой день. У молодых животных обычно в начале сентября.

**Перечень методических рекомендаций, разработанных специалистами ГБУ НО
«ИКЦ АПК»**

1. Технология возделывания озимой тритикале.
2. Лен-долгунец.
3. Рекомендации по выращиванию топинамбура.
4. Рекомендации по выращиванию шампиньонов промышленным способом.
5. Технология возделывания многолетних бобовых трав (клевер, люцерна) на корм и семена.
6. Технология возделывания лядвенца рогатого на корм и семена.
7. Приготовление кормов в фермерских хозяйствах.

8. Технология выращивания кукурузы на зерно из опыта работы сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области.
9. Кормление молочного скота.
10. Содержание молочного скота.
11. Разведение скота молочно-мясных пород.
12. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок.
13. Рекомендации в козоводстве.
14. Разведение мясного скота в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области.
15. Календарь козовода.
16. Дневник кроликовода.
17. Технология содержания овец и коз на опытно-демонстрационных фермах.
18. Птицеводство в ЛПХ «Гуси-Курь».
19. Передовой опыт ведения отрасли молочного животноводства Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.
20. Организация сельскохозяйственного производственного кооператива по переработке рапса.
21. Рекомендации начинающим фермерам и семейным животноводческим фермам, участвующим в целевой программе «Оказание мер государственной поддержки начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм на базе КФХ на 2015-2020 годы».
22. Сельскохозяйственный потребительский кооператив.
23. Календарь пчеловода.
24. Методические рекомендации по свиноводству.
25. Необходимость создания сельскохозяйственных потребительских кооперативов.
26. Приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования и племенного скота на условиях агропромышленного лизинга.
27. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства: пошаговая инструкция.
28. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства, кадровый и налоговый учет.
29. Влияние факторов на урожай и качество пшеницы.