

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБУ НО «ИКЦ АПК»

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



**РЕКОМЕНДАЦИИ В КОЗОВОДСТВЕ
(разведение, породы, кормление, уход)
(практическое руководство)**

г. Нижний Новгород

ncs.ru

Содержание

	Введение	4
1.	Биологические особенности коз	4
2.	Молочные породы коз	6
3.	Правильный выбор козы	8
4.	Кормление коз	11
5.	Доение коз	14
6.	Особенности содержания молочных коз	15
7.	Стрижка коз	18
8.	Разведение коз	19
9.	Выращивание молодняка	22
10.	Болезни коз	25
11.	Польза коз в хозяйстве	32
12.	Козье молоко и продукты из него	33
13.	Дневник козовода	40

Введение

Домашние козы – одни из древнейших домашних животных. И до сих пор их держат не только в деревенских условиях, но и в пригородах. Этому способствует небольшой размер козы, относительная легкость ее пропитания и чрезвычайная польза ее молока. Не следует забывать про козий пух и мясо.

Козы так давно находятся рядом с человеком, что о них сложилось множество сказаний, песен, легенд и преданий. Там она предстает как умный, находчивый и даже храбрый персонаж.

Козы действительно очень смысленные, они преданны человеку, который за ними ухаживает. В то же время они привередливы к качеству корма. Им, например, надоедает пастись на одном и том же месте. Придя на новый выпас, козы ведут себя осмотрительно и далеко от человека не уходят. Они любят гулять по возвышенностям и там лучше себя чувствуют.

Козы неприхотливы в еде и нетребовательны к условиям содержания. Они могут пастись и в лесах, и в степи, и на лугах, но кроме этого – в полупустынных, пустынных, горных и даже высокогорных пастбищах, на которых не смогут пастись никакие другие животные. Козы подвижны, легко взбираются на горные склоны, даже на наклоненные стволы деревьев, могут пастись индивидуально и небольшими стадами. По степени приспособленности к различным климатическим, в том числе экстремальным условиям они превосходят другие виды сельскохозяйственных животных и хорошо разводятся от северных широт до тропиков, в горных и пустынных районах.

Разведение коз обеспечит ценными продуктами питания, шерстью, пухом и шкурами.

1. Биологические особенности коз

От внешней формы животных и особенностей их телосложения (экстерьер и конституция) зависит продуктивность, жизнеспособность и долголетие. Поэтому телосложение козы должно быть крепким, все части туловища – развитыми. Хорошо сложенная молочная коза имеет глубокую, достаточно широкую грудь, выпуклые ребра, широкую, прямую спину, широкий, без резкой свислости крестец, достаточно объемистое брюхо, прямые и широко поставленные ноги с крепкими копытами. Костяк у нее крепкий, хорошо развитый, туловище длинное, бочкообразное.



Хозяйственное использование коз продолжается 7-10 лет.

Козы – теплокровные животные, температура тела у взрослых

особей 38,5-40,5 °С, у молодняка – 38,5-41 °С.

Коза относится к жвачным животным не просто так, а потому, что после первичного пережевывания пищи через некоторое время вновь начинает ее жевать более тщательно. У нее три преджелудка и один желудок, что позволяет ей усваивать вещества растений почти полностью. Преджелудки имеют названия: рубец, сетка и книжка, собственно желудок – сычуг.

Вымя у коз имеет вид двух не сообщающихся между собой долей, на каждой находится по соску. Нередко около основных сосков есть рудиментарные, молока в них нет, но они не мешают дойке. Продуктивность таких коз не отличается от обычной. Чтобы молодняк их не рассосал (тогда эти сосочки будут мешать дойке), козлят не следует держать долго на подсосе или еще до родов у козы (козления) надо прикрепить эти соски к коже вымени широким лейкопластырем. Однако нужно следить, чтобы они не омертвели из-за нарушения кровообращения, для этого спустя 2 часа их нужно осмотреть. Цвет вымени в зависимости от масти животного белый (розовый) или черный.

Половое созревание у коз наступает в 5–9 месяцев. Наиболее подходящий возраст для случки – 1,5 года. Взрослую козу можно допускать к случке при появлении признаков течки. Козы в этот период отказываются от корма, проявляют беспокойство. Охота длится 24–36 часов. Случку лучше проводить на второй день охоты. Покрывают дважды. Если животное оказалось неоплодотворено, то через две-три недели, реже через неделю, повторно проявляются признаки охоты.

Суягность (беременность) длится в среднем 147 дней (от 140 до 156 дней). В этот период у коз повышается аппетит, им надо давать высококачественные корма. Роды должны проходить в сухом просторном помещении, вычищенном, продезинфицированном, пол должен быть покрыт сухой подстилкой из сена, соломы и т. п. Роды проходят легче, если в период суягности животное много двигалось, поэтому обязательно для маток предусматривают выгульные площадки.

Обычно рождается 1–3 козленка, реже 4–5. На свет они появляются с хорошо развитым шерстным покровом. Через час после родов козлята могут самостоятельно передвигаться и сосать мать. Качество приплода зависит от продуктивности родителей, их происхождения (они должны быть без пороков телосложения). Во избежание близкородственного разведения производителя следует менять каждые два года.

Козы чистоплотны и брезгливы, для естественных отпавлений они выбирают определенное постоянное место, а то место, где они постоянно лежат, у них сухое и чистое. Сено, упавшее даже на чистую подстилку, коза есть не станет. Откажется она и от сена, полежавшего в кормушке, так как оно пропиталось запахами сарая. Грязную, дурно пахнущую воду коза тоже пить не захочет, даже если будет испытывать сильную жажду.

Эти животные не любят одиночества, поэтому целесообразно содержать не менее двух коз. Вместе им спокойнее, веселее, они больше дают молока.

Козы любят своих хозяев и трогательно к ним привязываются. Они узнают их по голосу, издали громко приветствуют дружным блеянием. Коза симпатизирует больше тому, кто ее кормит, ухаживает за ней, но при этом она хорошо знает и других членов семьи хозяина. Пасутся козы обычно около дома. Правда, изредка встречаются очень смелые, которые могут уйти довольно далеко. В основном это своенравные, бодливые животные. Таких приходится постоянно держать на привязи, чтобы не разыскивать.

Козы обожают, когда их пасет человек. С ним они с удовольствием ходят в лес, далеко в поле, не испытывая чувства страха. Они достаточно своенравные животные, любят свободу и самостоятельность. Постоянная неволя их угнетает, делает еще более упрямыми и даже вредными. Наказания козы понимают, но не исправляются, переносят их тяжело, переживают и часто обижаются, а при удобном случае могут и припомнить обиду.

2. Молочные породы коз

Молочные породы имеют высокие надои, но у них шерсть невысокого качества. Шкуры их ценятся высоко. Лучшие молочные породы: горьковская, русская молочная, зааненская. Молочность составляет 550 кг за лактацию. Плодовитость – примерно 160 козлят на 100 маток.

Зааненская. Зааненская или заанентальская порода коз родом из Швейцарии (Симментальская и Заанентальская долины). Отличительные признаки этой породы следующие: голова безрогая, пропорциональная, менее короткая, чем у других типов швейцарских коз, лоб и морда широкие, уши тонкие, иногда слегка отвислые, шея полная, грудь широкая и объемистая, туловище длинное; спина относительно прямая, круп хорошо развитый, слегка покатый; вымя большое, сильно развитое, как и соски. Ноги прочные и отвесно поставленные, копыта крепкие. Масть белая, слизистые оболочки розовые. Шерсть короткая, на спине и бедрах более густая. У козлов шерсть и борода длиннее, чем у коз и нижняя сторона шеи обыкновенно снабжена сережками.



Рост в холке 75-90 см, вес козлов 65-70 кг, маток - 50-55 кг. Лучшие козы достигают 90 кг, а козлы 100 кг. Эта порода коз самая крупная. Молочная продуктивность хорошо развита, и после окота удой достигает 4,5 - 6 кг. При хорошем уходе держится на этой высоте до 5 месяцев. Годовой удой составляет 600 - 700 л, а при хорошем уходе и содержании - 1000 - 1200 л (рекорд - 2235 л). Содержание жира в молоке 3,5 - 4%. Лактационный

период длится 7 - 10 месяцев. Молодняк весит при рождении 3- 4;5 кг. В 80% случаев рождаются двойни, особенно это касается коз со второго окота. Шерстный покров у зааненских коз очень короткий и состоит из ости. Животных не стригут. Масть белая, козы комолы. Эта порода имела и продолжает иметь большое значение для повышения молочной продуктивности других пород коз.

Особенно много коз было завезено в страну после третьего издания настоящей книги, В 1912 году зааненскую козу завозили, главным образом, в северо-западные районы европейской части России.

Неприятный запах, свойственный козам вообще, у зааненских наблюдается редко, а кастрированные козлы его совершенно утрачивают. Молоко может приобретать этот запах только при дурном уходе, неопрятном содержании и при постоянном совместном содержании дойных коз с некастрированными козлами.

Скороспелость зааненской породы весьма высока и козлята к концу года достигают полного развития, козочки уже к 6 - 8-месячному возрасту приходят в охоту, и при хорошем уходе и кормлении могут быть покрыты в 10 - 12-месячном возрасте.

Русская. Местная улучшенная порода, произошедшая от коз, разводимых в центральных и северозападных районах Европейской части России. Имеет бочкообразное туловище с довольно широкой грудью, голова легкая, несколько вытянутая, с большими направленными назад и расходящимися немного в стороны рогами, уши прямостоячие, подвижные, небольшие. Ноги поставлены прямо, сухие, с хорошо выраженными суставами. Круп немного свислый. Вымя круглое или грушеобразной формы с сосками, направленными немного вперед. Бороду имеют как козлы, так и козы, у козлов она более пышная.



Весит 35–50 кг. За 7-8-месячный период лактации дает 400–600 кг молока жирностью 4–4,5 %. При хороших условиях содержания и кормления лактационный период удлиняется. Рекордный годовой надой от русской козы – 1000 литров молока.

Русская коза имеет белую, серую или черную масть с умеренной длины волосяным покровом, хотя встречаются и короткошерстные особи. Шерсть содержит до 15 % пуха, поэтому коз раз в год чешут и получают от них по 100–200 г пуха. Плодовитость маток очень высокая, по второму или третьему приплоду бывает по 2–3 козленка.

Эту породу можно встретить во многих областях Центральной и Северо-Западной части России.

Горьковская. Во многом сходна с русской козой. По молочной продуктивности эти козы занимают первое место среди отечественных пород. Весят обычно 35 кг, но лучшие особи достигают 55 кг, а козлы – 70–75 кг. Средний годовдой удой около 500 литров, лактация продолжается до 10 месяцев. Некоторые козы дают до 1000 литров. Лучшие козы сразу после родов дают до 5,5 л молока с жирностью до 4,5 %. Плодовитость довольно высокая и составляет у второгогодок до двух козлят за беременность. Они непривередливы к кормам.



Козы эти имеют хорошие экстерьерные формы и крепкую конституцию, масть может быть белой или серой, настриг шерсти невелик и составляет примерно 250 г с содержанием около 10 % пуха. Кожа от этих животных имеет высокое качество и широко используется для получения сафьяна (по-французски – шевро).

Козу можно встретить в Центральных районах Нижегородской области (Арзамасском, Починковском и других).

3. Правильный выбор козы

Конечно, хороших результатов при разведении коз можно ждать только в том случае, если приобретена особь здоровая, породистая. Чтобы не ошибиться при покупке, нужно знать, по каким критериям оценивают животное.

Обычно покупают молодое животное, которое долгие годы будет приносить пользу. Кроме того, взрослое животное очень трудно привыкает к новым хозяевам и к месту. Лучше покупать взрослую козу с козлятами, тогда период адаптации проходит легче.



Вообще-то козы не любят одиночества, поэтому лучше покупать и выращивать двух-трех животных.

Возраст козы вполне можно определить по состоянию резцов. В 1 год молочные резцы у козы выпадают и заменяются на более крупные постоянные. В 1,5-годовалом возрасте вырастает первая пара постоянных резцов; в 2-летнем – вторая; в 3-летнем – третья; к 4-м годам уже все резцы постоянные; около 6 лет появляются щели между зубами. К 7–8 годам основание резцов до предела стачивается или они даже выпадают. Поэтому животные корм нормально пережевывать не могут, их продуктивность снижается. Встречаются козы, сохранившие зубы более длительный срок. Их хозяйственное использование может продолжаться до 17–18 лет.

Также при покупке смотрят на следующие параметры.

Здоровая коза проворна, жива, изящна, с гладкой несвалявшейся шерстью. Коза не должна хромать, у нее не будет утолщений на суставах, мастита, она прилично упитана.

Нужно узнать продуктивность козы, ее матери и сестер. Хорошо бы выяснить, в каком возрасте коза была покрыта первый раз, какой была продуктивность по первой лактации; какая жирность молока; какова продуктивность по последним лактациям. Если продавец сможет ответить на эти вопросы, значит это не случайный человек и коз разводит качественно.

Вымя у козы молочной породы должно иметь хорошее прикрепление к туловищу, высоко располагаться и быть достаточно широким у основания. Не должно быть грубого волосяного покрова. Вымя должно быть вместительным, конусообразным или грушевидным, средняя связка, поддерживающая его, – прочной. На нем должны быть заметны венозные сосуды. Отвисшее вымя подвержено травмам, что сократит период эксплуатации животного. Выдоенное вымя должно быть мягким и эластичным, без излишней мясистой, кожа вымени становится морщинистой. Следует проверить наличие в долях вымени уплотнений, что может быть признаком прошлых маститов. Если средняя связка слабая, а вымя объемное, то соски очень широко расставлены, обращены в стороны и могут травмироваться. Если вымя у козочки еще не развито, нужно посмотреть ее ближайших родственников, чтобы знать, чего можно ожидать от отбираемой козы.

Пороком считается отвислое вымя, болтающееся при ходьбе из стороны в сторону, а также разделенное бороздкой на две доли. Ближе к сухостойному периоду объем вымени у козы уменьшается.

Особое внимание обращают на форму сосков и их состояние. Соски должны быть средней длины, направлены несколько вперед и в стороны. Нежелательно вымя с короткими сосками, сильно затрудняющими дойку, и слишком длинными, тугодойкими. Они должны быть без трещин и бородавок.

Есть определенные признаки, по которым ясно, что коза молочной породы. Такое животное слегка угловатое, не должно иметь излишнюю мясистость. Особо это просматривается по состоянию седалищных бугров и плечам. Плечи должны быть крутыми, но не бедными, то есть гребни лопаток не должны выступать над линией спины, но и не формировать собой линию овала. У молочных коз голова нежная, шея средней длины, сухощавая, спина широкая, грудь глубокая. Ребра широкие, плоские и широко расставленные. Ноги должны быть достаточно хорошо развитыми, чтобы животное могло преодолевать значительные расстояния на пастбище. Крестец широкий, прямой, туловище длинное, чуть бочкообразное. Шерстный покров блестящий, ровный. Темперамент живой, характер уравновешенный. Вялых и агрессивных коз лучше не отбирать.

Молочная коза должна много есть. Поэтому следует обратить

внимание на длину (основание шеи – корень хвоста) и глубину туловища (глубина груди и глубина брюха – начало поясницы – нижняя линия живота), угол ребра, развитие грудной клетки. Идеальное тело имеет форму конуса, расширяясь от передней части к задней, от угловатых плоских плеч к широкому и глубокому брюху.

Ноги должны быть крепкими, прямыми, свободными от утолщений на суставах. Уменьшенные запястные и скакательные суставы, сломанные копыта, обедненные плечи – нежелательные признаки. Сближенность задних ног ведет к сдавливанию вымени, сближенные в скакательных суставах конечности при ходьбе таскают вымя, вызывая его повреждения.

Нужно обратить внимание и на спину, так как крепкая прямая спина лучше выдерживает нагрузки со стороны брюха, особенно во время вынашивания плода. Замечено, что козы со слабой спиной сильнее подвержены стрессам. Прямой длинный крестец обеспечивает достаточную вместимость тазовой полости и создает лучшие условия для развития соединительной ткани и площади ее прикрепления, что дает лучшую поддержку вымени.

У плохой козы туловище короткое, неглубокое, пищеварительная система не развита.

Наличие или отсутствие сережек на шее, форма и длина ушей и другие признаки не связаны с молочностью. Шерсть может быть разных длины и качества, что на молочную продуктивность также не влияет. За козами с шерстью умеренной длины проще ухаживать. Козы, имеющие шерсть с большим содержанием пуха, лучше переносят холод.

При покупке следует обратить внимание также на следующие признаки:

- если животное горбится, значит оно болеет;
- провислая спина бывает у старых или рахитичных коз;
- Х-образная или О-образная постановка ног отмечается у рахитичных коз, а также получавших недостаточное питание в детском возрасте;
- при осмотре надо дать козе горсть сухариков: если она их быстро съест, значит, заболевания десен и зубов отсутствуют;
- укороченная или удлинённая челюсть ухудшает захват и пережевывание корма;
- тесно размещенные соски, луковицеобразные, слишком большие или маленькие, разные по размеру, тугодойкие – затрудняют сосание козлят.

Козел, предназначенный на племя, должен иметь небольшую, нетяжелую, но мужественную голову, короткую густую бороду, недлинную шею, сильный, богатый мускулами зад, широкую спину, широкую и глубокую грудь, отвесно поставленные, недлинные конечности.

Волосистой покров здорового животного обычно густой и крепкий. Резко выраженный запах, свойственный козлам, нежелателен, с этим борются путем отбора.

При выборе производителя осматривают его половые органы, так как у этих животных нередко наблюдается двуполость. Половая зрелость у козлов наступает в 5-8-месячном возрасте, а физиологическая в 8-12-месячном. В козоводстве принято, что козлы-производители идут в случку не ранее 1,5 лет. Если козла начать случать раньше, то это скажется и на его здоровье, и на потомстве, которое будет малорослым и хилым.

Следует иметь в виду, что в молочном козоводстве оценка производителей по внешним признакам неточна, поэтому надо больше обращать внимание на происхождение.

Наоборот, при подборе производителей в шерстном и пуховом козоводстве особое внимание обращают на внешние формы, живую массу и плодовитость.

Шерстных коз покупают до стрижки и чески. Выясняют продуктивность родителей, способность поедать те или иные корма и нрав животного. Также обращают внимание на линию спины и крестца, которая должна быть равной, на состояние вымени, зубов.

Для шерстных коз характерна равномерная оброслость.

Желательно, чтобы шерсть на голове спускалась со лба вниз, нависала косицами, а не торчала прямо (жесткость). Руно должно состоять из длинных извитых косиц с хорошо выраженным блеском, длиной годовичного прироста 20 см, плотность определяют по ширине кожного шва при разведении руна. Появление в потомстве козлят с пигментированной шерстью нежелательно. Необходимо обращать внимание на величину животного, так как крупные козы имеют большую поверхность тела, а следовательно, и большую площадь руна.

При определении плотности руна необходимо иметь в виду следующее:

- короткошерстное руно кажется более плотным, чем длинношерстное такого же качества;
- чрезмерное содержание жира может быть причиной того, что руно покажется более плотным, чем на самом деле;
- спутанное, жесткое руно может казаться более плотным, чем более мягкое, имеющее тонкую шерсть.

4. Кормление коз

Коз можно кормить из любой посуды, кроме оцинкованной, так как цинк, окисляясь, может вызвать хроническое отравление. На пол посуду лучше не ставить, так как коза может ее опрокинуть и корм пропадет. Лучше сделать подставку на уровне груди животного, это может быть ящик с

отверстиями, куда ставят миски, кастрюли и т. д. лучше всего для кормления подходят специальные кормушки или ясли.

Для поения больше всего подходят автопоилки, которые следует периодически очищать. При отсутствии автопоилки поить животных в зимний период желательно из корыт с автоматическим подогревом воды. Если же у поилки нет подогрева, воду козам желательно выдавать каждые два часа, чтобы она не успевала переохладиться.

Для кормления коз можно использовать овес, ячмень, кукурузу. Зерно должно быть сухим, хорошего качества, обладать характерным запахом и цветом. Но у козы, как и у человека, может меняться вкус. Это надо лишь вовремя заметить и постараться на некоторое время сменить корм.



Рацион пополняют кухонные отходы. Картофельные очистки вначале моют, отваривают, воду сливают, подсаливают и посыпают комбикормом. Очистки непроросших клубней можно давать сырыми.

Готовят и мешанки. В кухонные отходы добавляют запаренные овсянку или овес, сушеные хлебные остатки, морковные, свекольные очистки. Мешанки хорошо сказываются на удое. Если для животных припасены корнеплоды и зерно, то кормление можно организовать следующим образом: утром 150–200 г дробленого зерна, 500–700 г корнеплодов; днем 1–2 кг сена; вечером 100–150 г дробленого зерна, 100 г жмыха, сено – на ночь.

Поить лучше всего колодезной водой или водой из рек, ручьев и ключей; перед поением воду следует согреть до комнатной температуры, налив ее заранее в деревянную бочку.

Если коза будет пить из луж, болот или прудов со стоячей водой, то может заразиться глистами и другими болезнями.

В летнее время дойных и подсосных маток с козлятами надо поить два раза: утром, после кормления, до наступления жары, и в 4–5 часов дня. Весной и осенью, при наличии на пастбище сочной травы и когда не жарко, коз можно поить один раз днем или вечером, после возвращения с пастбища. Разгоряченных коз нельзя подпускать к воде. Они могут заболеть.

Весь период выпаса козам надо ежедневно давать соль в корытцах на водопое или в козлятнике.

Зимой молочных коз недостаточно кормить только кухонными отходами. Коза не может обходиться без грубого корма – сена. Жители лесистых местностей могут давать козам высушенные летом веники из веток малоценных деревьев и кустарников, растущих по оврагам и балкам. На заготовку веников получают разрешение лесной охраны. Также зимой очень полезно скармливать козам хвою.

Козы хорошо переваривают клетчатку. При этом в их желудке образуется уксусная кислота, которая способствует увеличению удоя и повышению жирности молока. Животные охотно поедают концентраты и отходы со стола. Часто можно видеть, как коза ест всякие «несъедобные» продукты, например, полиэтиленовые пакеты – это верный признак того, что ей не хватает минеральных солей. Козе надо не менее 8-10 кг соли в год.

Концентраты должны составлять 35–40 % общей питательности рациона, грубые корма – 20–40 %, остальное – зеленые корма. Концентраты лучше давать в виде гранулированных кормосмесей. Примерно за 15 дней до козления их прекращают давать, а затем постепенно увеличивают суточную норму до 500 г на голову.

В период лактации концентраты используют в зависимости от удоя, при этом их суточная норма не должна превышать 1,2–1,5 кг. Если дают в день более 1 кг концентратов, их делят на две части. Летний суточный рацион козы массой 50 кг при удое 2 кг состоит из 5 кг травы, 0,5 кг провяленной травы или сена и 0,6 кг концентратов.

За 1–1,5 месяца до начала козления рацион матки должен быть насыщен белковыми кормами.

Даже зимой по возможности кормят коз на выгульном дворике, чтобы матки, а тем более суягные, больше находились на свежем воздухе. Только нужно защитить их от сквозного ветра. В сильные холода (ниже -12 °С) кормежку переносят в сарай.

Молочным козам можно давать сахарную свеклу и жом, однако следует знать, что сахаристые корма вызывают брожение в кишечнике. Это вредно для беременных самок, поэтому с середины суягности их объемы уменьшают.

Весной, как только почва просохнет и трава достаточно отрастет, можно начинать пастбу коз. Козы хорошо пасутся на любых пастбищах кроме сырых и болотистых, там они могут заразиться глистами, заболеть и от этого погибнуть.

Чтобы не было расстройств пищеварения, переводить коз со стойлового содержания на пастбищное надо постепенно, в течение 7-10 дней.

Когда трава достаточно отрастет и козы смогут наесться свежей травой, подкормку животных сеном прекращают. При хорошем травостое коза на пастбище съедает 7–8 кг травы, это позволяет получить 2,5–3 л молока. При более высоком удое козу необходимо подкармливать утром, перед выгоном на пастбище, и вечером, по возвращении с пастбища, другими кормами, например корнеплодами, силосом, кухонными отбросами и др.

Если животное откармливают на мясо, то лучше всего делать это в пастбищных условиях. Конечно, может применяться и откорм при стойловом содержании или комбинация этих способов.

Нагул на пастбище проводят в весенне-летне-осенний период. Обычно на мясо откармливают неплеменных козчиков, выбракованных козочек, взрослых маток, а также козлов-кастратов. Самцов, предназначенных для постановки на нагул, кастрируют. Заканчивается нагул в сентябре-октябре. Каждый месяц взвешивают одних и тех же животных, чтобы определить прибавку в весе. Среднесуточный привес взрослых животных на хороших пастбищах составляет 100–120 г.

Лучшее по вкусовым качествам мясо получают от кастратов 7-10-месячного возраста.

5. Доение коз

У коз молочных пород лактационный период длится 9-11 месяцев, у остальных коз – около 6 месяцев, причем удои под конец резко снижаются.

К дойке молочных коз приступают после козления. Козлят содержат отдельно от маток, выпаивая новорожденных малышей. Коз пушных и шерстных обычно доят после отъема козлят в 3-4-месячном возрасте. Вначале доят 2 раза в сутки – утром и вечером, а затем 1 раз – утром. Продолжительность дойки – 30–45 дней. Часто практикуют одноразовую дойку коз в период подсоса, а козлят в течение некоторого времени содержат без матерей. Этот метод можно применять при обильном полноценном кормлении маток, хорошем росте и развитии козлят. Желательно поддаивать маток только с одним козленком. Коз ниже средней упитанности, пуховых и особенно шерстных, по первой лактации не поддаивают.



Для увеличения выработки молока в начале каждой лактации следует раздаивать коз. В это понятие входит полноценное кормление, массаж вымени и 3-4-разовая поддойка. В рационе коз должны присутствовать разнообразные молокогонные корма: концентраты, корнеплоды, силос. Летом для увеличения выработки молока козы должны пастись на лугах рядом с водой.

Наиболее жирное молоко получают в конце лактации и при додаивании. Жирность утреннего молока меньше, чем вечернего. Максимальные удои отмечаются в четвертую-пятую лактации.

За 40 дней до случки доить козу прекращают, а чтобы не спровоцировать заболевания вымени, делают это постепенно, сокращая дачу сочных кормов, воды и уменьшая количество доек в сутки.

Зимой коз доят 2 раза в день, например, в 8 и 20 часов, а летом до 3 раз: в 7, 14 и 22 часа. Шерсть вокруг вымени надо выстригать, а перед дойкой вымя обмыть теплой водой, обернуть полотенцем и сделать легкий массаж, поглаживая руками каждую долю вымени отдельно. Первые

струйки молока, содержащие бактерии, принято сдаивать в отдельную посуду. Замечено, что количество и вкус молока улучшаются, если доить коз на открытом воздухе. Чтобы коза стояла спокойно, перед ней ставят кормушку с подкормкой. Руки перед дойкой тщательно моют и насухо вытирают.

Существуют три способа дойки коз. Самый гигиеничный: **доение сбоку**. Вначале каждый сосок захватывают у основания большим пальцем и нижней частью указательного и сжимают несколько раз до полного выделения молока, затем выдаивают молоко из вымени последовательным, ритмичным сжиманием сосков указательным, средним, безымянным пальцами и мизинцем. Выдаивать молоко следует полностью, так как в последних струйках содержится наибольшее количество жира, а также во избежание мастита.

По окончании доения вымя вновь массируют, сдаивают последние струйки молока и обтирают его полотенцем. Соски лучше смазать вазелином, чтобы на них не появились трещины. Если дойку проводить в одно и то же время, то отдача молока будет более полной.

6. Особенности содержания молочных коз

Помещение для коз должно быть сухим, чистым, без сквозняков, с вентиляцией. Одной матке с козлятами необходимо 2–2,5 кв. м помещения, холостой матке – 1,5 кв. м, козлу – 2 кв. м, козленку в возрасте 6–12 месяцев – 0,8 кв. м. Высота стен козлятника – 2,5–3 м.

Температуру воздуха в козлятнике зимой надо поддерживать на уровне +6–7 °С, обычно ее создает само животное. Если вместе с козой находятся козлята, температура в помещении, как правило, держится на уровне +8–10 °С. Летом в помещении, куда загоняют коз на ночь, должно быть прохладно.

Основные корма для коз: зимой – грубые, летом – зеленые. Грубых кормов каждой козе надо давать не менее 1 кг и не более 2,5–3 кг в день. Охотнее всего козы поедают луговое или лесное сено из молодых растений. На стойловый период на 1 козу необходимо заготовить для взрослого животного – 500–550 кг сена, для молодняка 6–12 месяцев – 320 кг сена.

Половину суточной нормы сена можно заменить вениками (высушенные древесные ветки с листьями); 2 кг таких веников из березы, тополя, ивы заменяют 1 кг лугового сена среднего качества. Зимой козе можно давать по 3–5 веников в день: 2–3 днем и 1–2 на ночь.

Более питательный корм – сухие, очищенные от земли листья древесных и кустарниковых пород.



Каждой козе на зимний период (в наших условиях примерно на полгода) в дополнение к сену требуется 500–550 кг веников или около 400 кг сухих листьев (если нет возможности заготовить полностью грубые корма в виде сена).

Высокоудойным козам зимой ежедневно надо давать по 0,5–1 кг отрубей, комбикорма, гороховой муки или каких-либо других концентрированных кормов. В целом виде зерно лучше не давать.

Летом лучший корм зеленая трава, зимой – кормовая свекла, картофель, капуста, овощные отходы. Корнеплоды дают в сыром виде, по 2–4 кг в сутки, измельченными; картофель варят и дают по 1–2 кг. Вымытый измельченный картофель можно изредка давать сырым, но только не позеленевшим на солнце.

Очень хороши в качестве корма свекольная и морковная ботва, капустные листья. Взрослой козе можно давать по 3–4 кг в сутки. На 1 кг свекольной ботвы надо добавлять 1 г мела для нейтрализации имеющихся в ней кислот. Осенью козам можно скармливать картофельную ботву – до 1,5 кг в день небольшими порциями. Картофельные очистки, кухонные отходы лучше проваривать и посыпать отрубями или комбикормом; можно давать их в виде пойла.

Летом на пастбище коза съедает до 7–8 кг травы в день. Этого достаточно для получения 2–2,5 кг молока.

Если летом нет возможности выпасать животное, то козу надо кормить скошенной травой из расчета 7–8 кг в день и подкармливать другими кормами.

Пищевую соль дают козам весь год: холостой козе нужно 6–8 г, суягной – 10 г в день. Маткам со второй половины суягности, а также козлятам начиная с месячного возраста дают молотый или толченый мел, костную муку: маткам – по 10 г, козлятам – по 7 г в день на 1 голову (в 1 ч. л. содержится 5 г соли, немного меньше – мела).

Крупной козе дают больше кормов, чем мелкой; молодой растущей – больше, чем такой же по весу, но взрослой; суягную козу кормят обильнее, чем яловую; дойную – обильнее и разнообразнее, чем сухостойную; козе с высокими удоями дают кормов больше, чем малоудойной.

От распорядка кормления зависит, сколько коза будет давать молока. Летом кормить ее надо 3 раза в сутки: в 6–7 ч, 12–13 ч, 18–19 ч. Промежутки между кормлениями должны быть одинаковыми. Корма дают в определенной последовательности. Если каждый раз коза получает все виды имеющихся кормов, вначале лучше давать поило с комбикормом, потом – сочные корма, а в последнюю очередь – грубые. Вечером (на ночь) лучше скармливать легкоперевариваемый корм, например поило с комбикормом или корнеплоды. Кухонные отходы, силос дают утром и днем.

Зимой, когда коза все время проводит в стойле, утром дают корнеплоды, поило с комбикормом, доение, потом дают грубые корма;

в полдень – корнеплоды или силос, поило с кухонными отходами, доение, потом дают сено или веники; вечером – концентраты в смеси с пойлом или в смоченном виде, доение, поение, 1–2 веника или можно дать хорошего мелкого сена.

Поят дойных коз летом 2, а лучше 3 раза в сутки: утром, до наступления жары, в 16–17 ч и вечером. Весной и осенью, когда нежарко, и трава сочная, коз можно поить 1 раз – днем или вечером.

В стойловый период, если козе не дают поило, а комбикорм скармливают в сухом виде, воду необходимо давать 2–3 раза в день – 2,5–4 л на каждое поение.

Лучшая температура воды для козы +6–10 °С. Поение более холодной водой может вызвать простудное заболевание; систематическое поение теплой водой изнеживает животных, что также может стать причиной простуды зимой. Разгоряченных коз к воде подпускать нельзя.

Следует иметь в виду, что вода не просто нужна козе для пищеварения, но и повышает молочную продуктивность.

Для соблюдения гигиенического режима коз регулярно осматривают, состригают загрязненную шерсть, копыта систематически, по мере их отрастания, обрезают. Делать это надо осторожно, чтобы не задеть мягкую, сосудистую ткань. При кровотечении из копыта рану надо быстро засыпать квасцами или хорошо смазать йодом.

Доить коз надо всегда в одно и то же время, лучше через 1 ч после кормления или когда она поедает грубый корм. В первые дни после родов, если козлята отняты от матки, козу доят 4–5 раз в сутки, через некоторое время переводят на 3-кратное доение, а когда количество молока у нее заметно уменьшится, доят 2 раза в день – утром и вечером. При выращивании козлят без матки число доений козы и поений козлят должно быть одинаковым.

Перед доением вымя обмывают теплой водой и насухо вытирают чистой тряпкой или полотенцем. Для сохранения формы и состояния вымени очень важно правильное доение. Доить козу надо кулаком, а не щипком.

Перед началом и в конце доения вымя надо помассировать; это способствует повышению удоя и жирности молока. Каждую долю вымени массируют отдельно. Делают это так: обеими руками захватывают одну половину вымени и растирают ее со всех сторон нерезкими движениями, приподнимая при этом все вымя слегка вверх и немного сжимая его. Такие приемы повторяют 4–5 раз с каждой долей вымени поочередно и после этого выдаивают молоко одновременно из обеих половин. Первые струйки молока обычно бывают очень загрязненными, поэтому их не выдаивают в общий подойник.

Доить козу надо быстро, без перерывов, выдаивать тщательно – последние порции молока самые жирные. Закончив доение и

заклещительный массаж, вымя хорошо вытирают сухим полотенцем, а соски смазывают вазелином.

7. Стрижка коз

Весной стригут коз всех пород. Осенней стрижке подлежат здоровые животные с хорошей упитанностью, с шерстью не короче 11–12 см. Дополнительная осенняя стрижка советских шерстных коз дает увеличение настрига шерсти до 48–60%. Остриженные осенью козы меньше заражаются паразитами и весной позже линяют, что позволяет сохранить на них руно до наступления устойчивой теплой погоды.

Весной стрижку коз проводят при наступлении устойчивого тепла, чтобы остриженные животные не простудились. Если долго ждать, то шерсть просто начнет линять, а в жаркую погоду неостриженные животные теряют аппетит, худеют, у подсосных маток снижается молочность. Кроме того, шерстный покров сильно засоряется травой. Поэтому стрижку нужно закончить до созревания и высыхания засоряющих шерсть растений (репей, ковыль и т. п.).

В южной зоне России стрижку проводят в первой половине мая.

Первыми стригут кастратов и козлов, затем маток, последними – молодняк рождения прошлого года.

Перед стрижкой шерсть у животных очищают от засорения. Шерсть должна быть сухой. На время стрижки подсосных козлят отделяют от маток. Грубошерстных коз стригут после животных с однородной шерстью. Животных, зараженных кожными болезнями, стригут отдельно в последнюю очередь.

Коз стригут пружинными ножницами или машинкой. При машинной стрижке руно состригается ровнее и ближе к коже, благодаря чему шерсть получается более длинной. Особенно это важно для тонкой шерсти, при увеличении длины которой повышается ее классность.

При стрижке необходимо следить за тем, чтобы зубья гребенки всегда соприкасались с кожей. Недопустимо остригать шерсть на одном месте два раза, от этого получают укороченные волокна, снижающие качество руна. Нельзя также срезать шерсть с кусочками кожи. При весенней стрижке надо стремиться снять шерсть цельным руном. С животными следует обращаться бережно; особенно осторожно надо остригать шерсть вокруг вымени у маток и мошонки у козлов.

Животное перед стрижкой необходимо связать, сложив накрест три ноги, а четвертую оставить свободной. Работать удобнее всего на столе.

При стрижке рекомендуется соблюдать следующий порядок. Сначала козу кладут на левый бок, спиной к себе так, чтобы ноги животного были лишены опоры. Шерсть очищают от приставшего сора и грязи.



Остригают охвостье, шерсть вокруг вымени, внутреннюю сторону ляжек, задние и передние ноги и откладывают эту шерсть в сторону. При стрижке вымени во избежание порезов соски прикрывают рукой.

Затем простригают полосу на животе от паха задней правой ноги до паха передней правой ноги, а затем продольными движениями от вымени к груди остригают живот и грудь.

После этого выключают машинку, поворачивают козу на правый бок животом к себе и, вытянув левой рукой заднюю ногу, остригают круп, а затем левую лопатку. Продольными длинными ходами остригают поясницу до позвоночника, бок и холку. При этом козу все время держат в таком положении, чтобы остригаемая шерсть сама спадала вниз.

Затем снова выключают машинку и поворачивают козу на левый бок, животом к себе, после чего остригают правую лопатку, бок и круп; длинными продольными ходами остригают спину, а затем голову и правую часть шеи от головы к туловищу.

Приподняв голову козы, остригают левую часть шеи, выключают машинку и отодвигают от козы шерсть. Помогают козе встать, развязывают ноги и осторожно опускают ее на землю.

После стрижки животных осматривают, подрезают копыта, смазывают порезы и ссадины йодом и дезинфицирующим средством.

Шерсть раскладывают на столе и отделяют от руна загрязненные волокна. Отдельно складывают шерсть, состриженную с головы, ног, хвоста и вымени. Оставшуюся шерсть собирают в мешки – отдельно от низших сортов.

В домашних условиях коз чаще стригут ножницами в таком же порядке, как и при стрижке машинкой.

После стрижки первые 1–2 дня коз содержат на сухих пастбищах или кормят сеном среднего качества, иначе голодные животные могут объесться и заболеть. Остриженных коз оберегают от простуды и солнечных ожогов. Для этого в холодные и жаркие дни их прячут в укрытия.

8. Разведение коз

Раньше года пускать в случку самца не рекомендуется. Нагрузка на одного козла-производителя не должна превышать 10–20 маток при ручной случке. Ее можно увеличить до 30 маток при 4 садках в день, не более. После 6 лет использования козла заменяют. Его кастрируют, а через 2–3 месяца после кастрации забивают на мясо. При ручной случке или искусственном осеменении родственного разведения можно избежать, если козел находится в общем стаде с матками.

Козочки достигают половой зрелости в 5–9 месяцев, но впервые их спаривают в возрасте не моложе 1,5 года, когда они хорошо развиты. Раннее покрытие задерживает дальнейшее



развитие, козы бывают малопродуктивными и приносят слабых козлят. Позднее покрытие часто оказывается бесплодным. Как правило, плохо оплодотворяется ожиревшая козочка, так что за этим тоже надо следить.

Половой цикл у коз в среднем 17–19 дней, иногда доходит до 26 дней.

Если хотят получать молоко зимой, коз пускают в случку весной или летом. Если требуется получить приплод на племя, то лучше случать животных осенью, чтобы козление пришлось на весну.

Козлята зимнего и ранневесеннего приплода бывают наиболее крепкими и хорошо развитыми. Если нет возможности содержать новорожденных козлят в теплом помещении и нет специальных кормов, то козу лучше случать в ноябре-декабре, чтобы козлята родились в апреле-мае.

После родов коза приходит в охоту на 10-14-й день. Ее признак – частое бляение, беспокойное поведение, отказ от корма или поедание его без аппетита, повиливание хвостом. Охота длится 24–36 часов. Весной и летом охота проявляется слабо. Если планируется получение два приплода на год, то необходимо не пропустить последующую охоту. Но даже при соблюдении всех условий оплодотворения 15–20 % маток остается не оплодотворенными. Длительность беременности – 146–158 дней. Чтобы не нарушить этот цикл, матку необходимо правильно кормить. Корма должны быть свежими и высококачественными. Желательно содержать беременных маток отдельно от других коз.

Яловых и оплодотворенных маток в первой половине беременности кормят одинаково. Со второй половины беременности маткам дают корма лучшего качества. Первые две недели стойлового содержания козам обязательно дают качественное сено, потом более грубое, а в морозный период добавляют солому. Во избежание желудочных заболеваний и предупреждения выкидышей маток нельзя кормить недоброкачественными или промерзшими кормами и поить очень холодной водой.

За 1–1,5 месяца до козления молочных коз прекращают доить. Делают это постепенно, уменьшая количество доек. Если удои падают медленно, козу начинают кормить только сеном и ограничивают количество пойла. Спустя 3–4 дня после прекращения выделения молока животное в течение 4–5 дней переводят на усиленное кормление.

В хорошую погоду коз можно ненадолго выводить в загончик.

За 10–15 дней до срока родов помещение следует очистить от навоза и продезинфицировать 5 %-ным креолином или известковым молоком, заделать все щели в стенах во избежание сквозняков и настелить на пол сухую солому.

Перед началом родов матка встает, жалобно блеет, вымя у нее увеличивается в объеме, влагалище припухает. Если вымя слишком переполнено до родов, козу надо отдоить. В последние дни за маткой следят и ночью, так как зимой при сильных морозах новорожденные козлята могут

замерзнуть. Перед самым козлением коза перестает есть, беспокоится. Козление обычно проходит легко и быстро, длится 1–3 часа. При нормальном положении плода, когда козленок идет передними ножками с лежащей на них головкой, никакой посторонней помощи не требуется. При многоплодных родах сразу после первого рождается второй, затем третий козленок. При рождении козленка в околоплодном пузыре последний необходимо разорвать, чтобы новорожденный не задохнулся. На расстоянии 6–9 см от живота у козленка обрезают пуповину продезинфицированными ножницами и перевязывают ее ниткой, ранку смазывают йодом.

При осложнении родов следует обращаться к ветеринару. Сложнее они протекают у коз, родящих впервые, чрезмерно упитанных, мало двигавшихся. После окончания родов у обильно молочной козы отдают молоко, иначе вымя загрубеет и может возникнуть воспалительный процесс.

Через 1–1,5 часа после родов козе дают теплую воду.

Первые 1–3 суток после родов матку надо кормить умеренно питательными легкоперевариваемыми кормами, например хорошим сеном, теплым месивом из муки или отрубей (по 200–300 г через каждые 2–4 часа), свежей травой. В дальнейшем постепенно вводят отруби, корнеплоды, силос.

Послед выходит в течение 24 ч после родов. Если этого не произошло, надо вызвать ветеринара, который окажет животному помощь. Козленку необходимо сразу освободить от слизи нос и рот, протереть глаза, затем его подкладывают к матери, чтобы та его облизала. Если коза отказывается облизывать козленка, его надо насухо обтереть пучком мягкого сена или тканью и поместить в теплое, сухое, без сквозняков место.

У козы выстригают шерсть около вымени, обмывают его теплой водой или 4 %-ным раствором соды, вытирают чистым полотенцем. Первые струйки молока сдаивают в отдельную посуду, после чего козлят подсаживают к матке для первого кормления. Слабым козлятам нужно обязательно помочь найти сосок матери и добиться, чтобы козленок пососал.

После родов первое доение козы производят спустя 1,5–2 часа. В первые дни доят 4 раза в сутки перед каждым кормлением козлят. С начала второго месяца переходят на трехкратное доение. Первые струйки молозива сдаивают в отдельную посуду. Это молозиво для козлят непригодно, так как содержит много болезнетворных микробов, которые за период суягности проникают в молочные протоки сосков.

Материнский инстинкт у коз развит недостаточно, поэтому если козлят предполагается содержать вместе с маткой, то козу помещают на 1–3 дня в индивидуальную клетку вместе с малышами. При кормлении козлят под матерью они хорошо развиваются, однако в 3–4 месяца частым сосанием истощают мать и острыми зубами повреждают ей соски. В этом возрасте их отлучают от матери и переводят на обычные корма. Процесс

этот для козлят болезненный и должен проводиться постепенно, в течение 7-10 дней. В период отлучения козлятам необходимо давать 0,2–0,4 кг концентрированных кормов на протяжении 3-х недель. Выпастить козлят необходимо отдельно от матерей, чтобы они снова не начали сосать матку. Если молодняк сразу отделяют от маток, как обычно делают в молочном козоводстве, то молозиво, а потом молоко 10 дней выпаивают через соску. В течение месяца козлят кормят и поят 4 раза в сутки, потом 3 раза. Через 10 дней кормят уже из мисочки. Прикармливают жидкой манной кашей (или овсяной) на молоке или картофельным пюре, разбавленным теплым молоком. Приучают к сену с листочками, чтобы быстрее привыкали к растительному корму и разрабатывали желудок, а в 20–25 дней, а то и раньше – к комбикорму.

Если помещение для коз холодное, то козлят первое время держат либо в доме, либо в отапливаемой летней кухне. Перед переводом в сарай сколачивают ящик с решетчатым полом, рейки приколачивают на некотором расстоянии от дна ящика так, чтобы между ними не проскакивали копытца малышей. На дне ящика под решеткой ставят выдвигной поддон, из которого легко сливать жижу.

Козлят, предназначенных для хозяйственного использования, отбивают от матки в возрасте 90-110 дней, а племенных – в возрасте 4 месяцев, козликов – чуть позднее, в 5–6 месяцев. Более здоровое, крепкое потомство коза дает в возрасте 3–5 лет, хотя может использоваться до 8 лет.

9. Выращивание молодняка

Существует несколько способов выкармливания козлят

Подсосный способ – когда козленок сосет матку. Через материнское молоко он получает все необходимое для роста: питательные вещества, витамины, ферменты и т. д. Сложность здесь в том, что коза дает неодинаковое количество молока, малыш иногда голодает, а посадить его к другой матери уже невозможно. Если же давать козленку молоко из мисочки, то на приучение к этому потребуется 2–3 дня.



При подсосном содержании козлята намного быстрее привыкают к поеданию сена и концентратов, так как взрослая коза является для них примером. Козленок уже на четвертый-пятый день начинает пробовать веники на вкус, к десятому дню их жует, а к пятнадцатому начинает интересоваться комбикормами. Причем у молодняка никогда не наблюдается расстройства пищеварения.

При искусственном кормлении козлята поначалу блеют, беспокоятся, в первые сутки не хотят пить молочную смесь, но вскоре привыкают. Чем раньше козлят оторвать от матери, тем быстрее они начнут

есть из мисочки. С козлятами, отнятыми в 3-недельном возрасте, проблем меньше, а при отъеме в 2 месяца они очень болезненно воспринимают это и долго не могут успокоиться.

После отъема козлят молоко заменяют на смеси, каши и болтушки постепенно, в течение недели. Если у козленка появляется расстройство (понос) или ухудшается пищеварение, его надо вернуть к молоку матери и после восстановления нормального состояния начать все сначала. Через 1–2 дня козленок успокоится. Нельзя подсаживать и отнимать несколько раз, это очень вредно и козе, и козленку.

Подсосный способ больше подходит для маленького хозяйства с 2–3 козами, где их хорошо кормят и уделяют им много внимания. Иногда при подсосном способе козлят сразу же после рождения отсаживают в отдельный загончик, оборудованный тут же в козлятнике за сплошной перегородкой. К матери их подпускают только на момент кормления. При этом козе не дают обнюхивать сосущих ее малышей. Один человек должен стоять у головы козы и держать ее за ошейник, не давая обнюхивать козлят, а другой в это время подпускает малышей по одному к козе и насосавшегося отправляет обратно в загончик.

Первые 6 недель козлят подпускают к козе 3 раза в день. К 1,5-месячному возрасту малыши начинают поедать твердые корма. В это время на стенку загончика на уровне их груди прикрепляют узкую деревянную кормушку для полувлажных рассыпчатых мешанок.

В эти же дни козлят переводят на двукратный подсос: утром в 8–10 часов и вечером в 20–22 часа.

После каждого кормления козлятам желательно дать побегать в просторном хлеву или во дворе. Выпускают 2–3-недельных малышей на несколько минут даже при температуре от +5 до +8 °С.

Загончик для 5–6 козлят должен быть размерами 100 × 200 × 100 см.

Если с самого начала козленка предполагается выкармливать отдельно, то новорожденного дают облизать козе, а затем тщательно обтирают сухой материей и помещают в картонную коробку или деревянный ящик поближе к теплу, чтобы обсох. Вымя и задние ноги козы обмывают теплой водой и досуха вытирают. Первое кормление молозивом проводят примерно через час после рождения. Но из миски лучше не поить (хотя козлята могут это делать сразу после рождения), потому что если он начнет пить большими глотками, то из молока в сычуге образуются крупные казеиновые комки, которые трудно поддаются расщеплению, могут начать гнить и вызвать интоксикацию организма. Именно поэтому первые 10 дней козлят лучше кормить из бутылочки с соской, в которой сделана небольшая дырочка.

Если молозиво остынет, его надо подогреть на водяной бане до +40–42 °С (на сильном огне молозиво свернется). Лишнее молозиво замораживают в 1–1,5-литровых целлофановых пакетах и хранят в

морозильной камере. В последующие дни молозиво лишь добавляют в молоко, разморозив его предварительно в теплой воде. Оставшееся хранят в холодильнике, но не более 1 суток.

С 3 недель в молоко козлятам добавляют овсяный отвар, морковный сок, а чуть позднее и другие твердые корма.

Молочная смесь не должна быть густой. Перед скармливанием смесь слегка подогревают на слабом огне, помешивая, чтобы не пригорела.

Сенная труха и сено для отвара должны быть незатхлыми, без мышинного помета, слегка подсоленными. Контролируют качество и состав смеси по поведению козлят, их росту и пищеварению. Если они отказываются пить смесь, пьют ее неохотно или запонесли, видимо, смесь спаивали холодной, либо попала плесень, либо ввели новый корм и сразу в большом количестве. В этом случае надо заставить козлят проголодаться – давать только теплую воду.

К концу молочного периода к стенке загончика прикрепляют на уровне груди козлят длинную кормушку. Из нее малыши начинают понемногу поедать полувлажную рассыпчатую мешанку из мягкого картофеля, просеянного комбикорма, отрубей, дробленого овса, морковной и свекольной стружки, крошки из сенных и веничных листочков. К этому времени козлята охотно едят зеленую траву и зеленое сено.

При таком способе выкармливания система пищеварения у них с раннего возраста работает в усиленном режиме, благодаря чему их молочная продуктивность на 25–30 % выше выкормленных одним молоком.

Комбинированный способ. Первые 3–4 дня козлят держат на подсосе, а затем отделяют и выкармливают искусственно. Если по каким-то причинам нет молозива, то его готовят следующим образом: 1 л молока, 15 г рыбьего жира, 10 г поваренной соли и 2–3 куриных яйца тщательно перемешать, подогреть до +37 °С и выпаивать небольшими порциями. Козлятам, особенно новорожденным, нельзя давать холодное молозиво и молоко, чтобы не простудить.



В загордке для подстилки используют сено. Опилки стелют через 4–5 дней после рождения, так как новорожденные козлята иногда начинают их есть, особенно при отъеме от матери сразу после рождения. Разбухая в желудочно-кишечном тракте, опилки вызывают непроходимость кишечника, и малыши гибнут.

С первых дней рождения в стойке постоянно должна быть вода в мелкой мисочке, чтобы козлята не смогли захлебнуться. С 4-5-го дня нужно класть небольшое количество сена хорошего качества и каждый день менять его. С 14-20-дневного возраста малыши переходят на самостоятельное полноценное питание.

10. Болезни коз

Заболевания коз делятся на две основные группы: заразные и незаразные.

Существуют определенные внешние признаки того, что с козой не все в порядке. Поэтому хозяин должен каждый день внимательно осматривать животных. Заразные заболевания характеризуются следующими признаками:

- дыхание. Учащенное дыхание и появление одышки свидетельствуют о том, что с животным не все в порядке;
- температура. При заболеваниях температура может подняться до $+41-42$ °С, и человек сможет определить ее на ощупь. При необходимости точного измерения температуру меряют в анусе. При этом уши и ноги становятся холодными, а пульс учащается и достигает 100 ударов в минуту;
- аппетит. Больная коза перестает есть;
- больная коза перестает доиться.



Заразные болезни

Бруцеллез. При осмотре животного у маток выявляется мастит, отек половой щели, у козлов припухают семенники. Часто бруцеллез провоцирует выкидыши. Точный диагноз можно установить только по анализу крови.

Заражение может произойти при контакте с больными животными. Специфического лечения нет. Поскольку заболевание опасно не только для животных, но и для человека, обязательно нужно вызвать ветеринара. Молоко и мясо уничтожают. Больных животных изолируют, помещения ежедневно в течение 10 дней моют дезинфицирующими растворами.

Инфекционный мастит. Вымя у козы распухает, уплотняется, приобретает красно-фиолетовый оттенок, иногда появляются водянистые выделения, в запущенном состоянии – с кровянистым гноем. Животное лежит, не пережевывает пищу, температура тела повышается до $+41-42,5$ °С.

Больную козу переводят в теплое помещение, пастись не выводят, исключают сочные концентрированные корма, чтобы меньше вырабатывалось молоко; каждые 1–2 часа осторожно, с новокаиновой мазью (1 г новокаина, 4 мл борной кислоты, 20 г вазелина) массируют вымя и сдаивают. В зараженную часть вымени вводят раствор пенициллина (100–200 тыс. ед. на 100 мл физиологического раствора). Кожу смазывают в течение 3 суток камфарной мазью; можно делать припарки к больному

месту из подогретой (до +40 °С) сеной трухи либо прогреть вымя синей или простой лампой.

Некробактериоз (поражение межкопытной щели, венчика и мякши). Копыто опухает, на нем образуется роговой «башмак», из мягких тканей сочится гной. Также поражаются губы (парша) и слизистая ротовой полости.

Такое может произойти при выпасе на сырых пастбищах, поении заболоченной водой.



Заболевшее животное переводят в отдельное сухое помещение, содержат на сухой подстилке, которую ежедневно меняют. Пораженные поверхности обрабатывают дезинфицирующими растворами; ветеринар иногда рекомендует антибиотики. Помещения, в которых находилось заболевшее животное, и весь инвентарь дезинфицируют.

Копытная гниль. Хроническое заболевание, при котором гниет рог, отслаиваются подошвы и боковые поверхности копыт.

Поврежденные копыта регулярно обрабатывают дезинфицирующими растворами и антибиотиками. Заболевших животных изолируют. Здоровым животным делают профилактические ванны (раствор креолина). Постройки и инвентарь дезинфицируют хлорамином. Пастбища после больных коз можно использовать только через две недели.

Ящур. У козы поражается слизистая рта, губ, носового зеркала, реже появляются выделения, пузырьки.

Появляется обильное слюнотечение, животное теряет аппетит, начинает хромать. Инфекции подвержен прежде всего молодняк. У перенесших заболевание вырабатывается стойкий иммунитет.

Болезнь вызывает вирус, который сохраняется летом в течение 50, а зимой – 100 дней.

Специфическое лечение отсутствует. Больных животных изолируют, дают им легкий корм, пораженные участки во рту обрабатывают слабым раствором марганцевокислого калия 2–3 раза в день. Помещения дезинфицируют горячим (+70 °С) раствором однохлористого йода. Болезнь длится 5–7 дней, на этот срок в хозяйстве объявляется карантин.

Молоко обязательно подвергается тепловой обработке.

Незаразные болезни

Козы плохо переносят холод и сырость, они легко простужаются. Кроме того, может застаиваться запах навоза, который передается кормам, козы такой корм есть не будут.

При повышенной температуре и повышенной влажности у животных

нарушаются аппетит и обмен веществ, появляется вялость и снижается продуктивность.

Повышенная влажность при любой температуре стимулирует развитие кожных заболеваний и заболеваний копыт.

В сухом воздухе много пыли с осевшими на ней микроорганизмами, попадая в легкие, она может вызвать бронхит и пневмонию.

Воспаление вымени. Возникает после козления. Причины могут быть разные: сквозняки, перекорм, особенно молокогонными кормами, грязная подстилка, холодный и сырой пол. Мастит виден по припухлому вымени или части его, появляются уплотнения. Козу обязательно надо держать в теплом помещении.

Из рациона исключают молокогонные корма, включая концентраты, заменяют их сеном. 2 раза в день дают слабительное (по 1 ст. л. глауберовой соли на 250 мл воды или 100 мл растительного масла). Каждые 2 часа сдаивают молоко. На пораженную часть вымени кладут холодный компресс из жидкой глины с уксусом (2–3 ст. л. уксуса на 1 л воды) и держат 2–3 часа, после этого обязательно делают компресс из осота обыкновенного (бодяка): на 1 стакан воды 1–2 ст. л. измельченного в порошок осота.

Если опухоль долго не спадает, накладывают цинковую, свинцовую или йодную мазь. Йодную мазь можно приготовить самим: в вазелин капнуть настой йода и хорошо перемешать. На четвертые сутки желательно сделать согревающий компресс с камфарным спиртом либо теплые укутывания с использованием камфарного масла, ихтиоловой мази либо свежего нутряного свиного сала. Тепловые процедуры делают обычно 2 раза в день, животное содержат в теплом помещении.

При выраженной болезненности вымени и отсутствии описанных выше лечебных средств животному колют 0,25 %-ный раствор новокаина в дозе 1 мл на 1 кг живой массы. Неплохо дать козе обезболивающие и успокаивающие средства: отвар корня валерианы, пустырника, шишек хмеля, цветков ромашки, корня чернотыльника, мяты перечной.

Трещины на сосках. Они могут появляться из-за грубой подстилки, неумелого доения.

Если такое случилось, нужно осторожно обмыть соски с трещинками борной кислотой (1 ч. л. кислоты на 1 стакан воды), затем смазать вазелином или топленным маслом.

Чтобы трещины быстрее зарубцевались, можно воспользоваться следующими средствами:

- приложить разрезанный пополам кусочек алоэ;
- сделать компресс из спиртовой настойки листьев крапивы;
- смазать смесью прогретого (прокипяченного) растительного масла (2 части) и чистого пчелиного воска (1 часть);
- смазать смесью свежего нутряного сала с пшеничной мукой

(сало растапливают, смешивают с мукой, смесь кипятят, помешивая, и доводят до пастообразного состояния). Наносят еще тепловатую смесь толстым слоем и закрепляют лейкопластырем, держат до 10 часов;

– нанести прополисную мазь или Солкосерил.

Атония преджелудков (нарушение пищеварения). У животного происходит вздутие рубца, появляются проваленные голодные ямки, отрыжка, частые запоры и поносы, они могут чередоваться. Происходит подобное из-за чрезмерного употребления кормов, богатых клетчаткой (соломы, мякины, половы), что случается в малоурожайные годы и при нерациональном зимне-весеннем питании, концентрированных кормов, при использовании испорченных кормов, а также при содержании в загоне без прогулок, когда козы недополучают воды. В результате у коз снижается аппетит, замедляется передвижение содержимого рубца в сетку, а из сетки в книжку.

Заболевшим животным дают раствор соляной кислоты (2–5 г растворяют в 1 стакане воды), настой белой чемерицы (2–3 мл на 1 стакан воды) или вводят подкожно пилокарпин (0,01–0,03 мл на 1 животное).

Воспаление желудка и кишечника (гастроэнтерит). У козы ухудшается аппетит, появляется жалобное бляение, жидкие зловонные испражнения, язвы в ротовой полости.

Воспаление начинается при скармливании грязных корнеплодов (свеклы, картофеля), заплесневелых зерновых отходов, засоренного ячменя, злаковых, покрытых ржавчиной и грибами, загрязненных тяжелыми металлами.

Сразу после установления диагноза дают глауберову соль (40–80 г в виде 8 %-ного раствора). При дизентерии дают 2–8 г сала или отвар ромашки, танин или другие вяжущие средства (25 г).

При кровавом поносе показаны 1 %-ный раствор риванола или 0,1 %-ный раствор фуразолидона. Полезны глубокие клизмы с раствором активированным углем.

В первые сутки заболевания животному назначают голодную диету и дезинфицирующие растворы. Потом дают болтушку из сеяной овсянки, доброкачественное сено. Исключают такие корма, как жмых, шроты, зерновую дерть, клеверное сено.

При гастроэнтерите животное теряет большое количество воды, что приводит к обезвоживанию организма. Если такое случилось и есть угроза жизни (то есть животное не может само восполнить потерянную воду), то делают внутривенные вливания гипертонических растворов глюкозы с добавлением поваренной соли. Для этого берут 1 %-ный раствор глюкозы и 1–3 %-ный раствор поваренной соли и вводят внутривенно по 2 мл.

Молодняку после голодной диеты дают молоко, разведенное

пополам с водой.

Тимпания (острое вздутие рубца). У козы вздувается живот в области голодных ямок, она часто ложится и встает, появляется одышка, вены набухают, пульс учащается, появляются пугливый взгляд, потение. Если вовремя не начать лечение, животное начинает шататься, падает и в судорогах погибает. Особенно это опасно для старых коз.

Такое случается из-за скопления газов в рубце или кишечнике при поедании большого количества зеленого корма, в том числе ядовитых растений (болиголова, лютиков, табака, плесневелых грибов и др.) или трав, покрытых росой, инеем, замерзших. В основном тимпания наблюдается в утренние часы в сырую погоду. Опасность заболевания возрастает, если животных поят сразу после возвращения с пастбища; такое состояние чаще возникает при переходе с зимнего содержания на летнее, пастбищное, а также после перенесенного заболевания.

Лечение заключается в том, что вначале ставят животных на возвышение, чтобы задние ноги были ниже передних, и начинают массировать рубец, чтобы выходили с отрывкой газы. Иногда задние ноги ставят, а передние держат руками, коленями обхватывают рубец и энергично, но осторожно, сдавливают его. Чтобы вызвать сокращение рубца, можно обливать бока холодной водой; при массовом заболевании коз загоняют в реку.

Нужно обязательно вызвать ветеринара. Он введет пищевой зонд через рот либо сделает укол разведенного в 100–150 мл воды креолина (2–4 г), или лизола (2–5 г), или ихтиола (3–5 г). После проведенных процедур животное держат 10–12 часов на голодной диете, назначают средства, способствующие сокращению рубца.

Именно поэтому перед выгоном на пастбище весной в первое кормление животным дают сено или солому.

Колики в животе. При приступе колик животное плохо ест, сильно потеет, отмечаются запоры. Причиной заболевания является недоброкачественный корм.

Больному животному через каждые 3 часа делают клизмы с настоем ромашки (1 горсть на 0,5-литровую бутылку воды); обвязывают живот теплым платком; дают пить настой (25 г ромашки, 15 г глауберовой соли, 10 г корня горечавки, 25 г льняного семени).

Понос (диарея). Чаще отмечается у козлят. Появляется при кормлении недоброкачественными кормами, выпаивании загрязненным холодным молоком, при простуде. В таком случае дают отвар черемухи (по 0,25 стакана 3–4 раза в день), конского щавеля или корок граната. Можно отпаивать рисовым отваром (1 чашку риса залить 7 чашками воды, прокипятить; давать по 0,25 стакана каждые 2 часа). Наиболее доступные способы лечения молодняка: 1 яйцо взбить в 1 стакане теплого козьего молока, давать 3 раза в день каждому животному.

С целью профилактики полезно давать молодняку отвар дубовой коры, разведенный молоком, или отвар коры на воде (1 ст. л. на 1,5 стакана кипятка, настаивать 30 минут, процедить и давать по 0,25 стакана 3 раза в день).

При заразном поносе дают левомицетин, биомицин и обязательно обращаются за помощью к ветеринару.

Рахит, нарушение обмена веществ. Чаще наблюдается у молодняка. Такое животное становится вялым, у него плохой аппетит, замедленное развитие. Случается это при нехватке материнского молока, витаминов, малопитательном корме.

Для профилактики рахита с 20-дневного возраста в суточный рацион козлят включают 5 г соли, 5 г костной муки или толченого мела на 1 голову. К 3-месячному возрасту их количество доводят до 10 г.

В качестве профилактики, особенно в зимний период, полезно скармливать веточный или листовой корм.

Воспаление копыт. У животного появляется хромота, оно старается больше лежать, теряет аппетит, воспаленное копыто горячее. Причинами могут быть сырость, выгул на низинных пастбищах и др.

В таком случае «рог» на копытцах надо срезать, образовавшуюся щель обмыть слабым раствором марганцовокислого калия и смазать йодом, ихтиолом или положить повязку с мазью Вишневского.

Заболевания дыхательной системы. Такое случается при выгоне на пастбище в непогоду, при сквозняках в помещении, где содержатся животные, отсутствии сухой подстилки и т. д. Заболевшим животным дают настой мать-и-мачехи, свежих листьев фиалки трехцветной, коровяка скипетрового, первоцвета весеннего, девясила высокого, аниса обыкновенного, багульника болотного, дягиля лекарственного или сосны обыкновенной (1 часть травы на 10 частей воды, дают 3 раза в день, козлятам по 50-100 мл 1 раз в день).

Для профилактики полезно давать по 3–5 капель 2–3 раза в день с теплой водой или молоком настойку женьшеня, заманихи, лимонника китайского, левзеи сафловидной или экстракта элеутерококка (по 0,3–0,5 мл).

Часто используют для этих целей сок березы белой (бородавчатой или пушистой, по 20–25 мл), 1 %-ный раствор березового гриба (чаги, по 25–30 мл), настой листьев березы (1 часть листьев на 20 частей воды, поить по 25–30 мл 3 раза в день).

Ревматизм. При этом животное болезненно реагирует на любое прикосновение. При мышечном ревматизме мышцы твердеют, при суставном – опухают суставы, животное начинает хромать, теряет аппетит, у него повышается температура. Это случается при содержании в сыром помещении, отсутствии сухой подстилки, грязи, сквозняках.

При мышечном ревматизме растирают животное камфарным

спиртом, переводят в теплое сухое помещение; при суставном – суставы растирают салциловым спиртом (0,3–0,5 г) или мазью: 5 частей скипидара смешать с 5 частями растительного масла и 1 частью нашатырного спирта.

Паразитарные болезни

Фасциолез. Коза теряет аппетит, становится вялой, имеет желтушный вид, поскольку поражается печень. Без лечения она погибнет от истощения при нарушении обмена веществ.

Заражение происходит при пастьбе на пораженных пастбищах.

Лечат животное химически чистым четыреххлористым углеродом (1 мл на одну козу) и гексахлорэтаном (0,15–0,20 г на 1 кг живого веса), проводят дегельминтизацию. Кормить во время лечения надо каждые 2–3 часа. Выпастать коз нужно на сухих участках и поить проточной водой. Козлятник нужно вымыть дезинфицирующим растворами, а пастбище поменять.

Мониазиз. При этом заболевании козлята теряют аппетит, у них расстраивается пищеварение, они худеют, становятся вялыми и нередко погибают.

Возбудителями являются ленточные глисты длиной 4–5 см и шириной 1,5 см. Они развиваются в тонком отделе кишечника. Животные заражаются на пастбищах через клещей. Для лечения применяют финасал, мышьяковокислый кальций и медный купорос в виде растворов. Вводят раствор взрослым козам при помощи трубки, козлятам – из шприца без иглы. За сутки до обработки козлят прекращают поить. Воду дают после обработки. Для профилактики дают внутрь фенасал: 0,1–0,2 г на 1 кг живого веса в смеси с концентратами. Эффективным средством в борьбе с гельминтами является подкормка коз смесью из фенотизина, медного купороса и поваренной соли.

Ценуроз. При нем животные долго стоят на одном месте, потом начинают крутиться. Аппетит у них отсутствует, может наступить смерть. Лечение отсутствует.

Заражение наступает от волков, собак, лис. Яйца развиваются в кишечнике, зародыши разносятся кровью по всему организму. Попав в головной мозг, они растут и, превращаясь в пузырь, сдавливают нервные клетки. В профилактических целях необходимо периодически проводить дегельминтизацию пастушьих собак.

Эхинококкоз. В начальной стадии заражение никак не проявляется, на поздних стадиях у животного начинается понос, легкий кашель, затрудненное дыхание.

Переносчиками возбудителя являются собаки, волки, лисы, поедающие падших животных. Лечение производится ветеринаром.

Диктиакулез. Болезнь сопровождается понижением аппетита, общим угнетенным состоянием, сухим кашлем, который постепенно

усиливается, появляются тягучие слизистые выделения из носа. Развивается малокровие, животные погибают от истощения.

Возбудителем болезни является нитевидная нематода, паразитирующая в бронхах и трахее. Козы заражаются через корм и воду, загрязненные личинками. Для лечения применяют водный раствор йода (1 г кристаллов йодистого калия на 1,5 л дистиллированной воды). Взрослым животным дают 10–12 г, молодяку 5–10 г. Раствор вводят шприцем с иглой в трахею. Эффективен также дитразин (в виде 25 %-го водного раствора подкожно или внутримышечно) в дозе 0,1 г на 1 кг живого веса. Инъекцию повторяют через сутки.

Профилактика заключается в смене пастбищ и однократном введении указанных препаратов.

Пироплазмоз. Наблюдается учащение пульса, повышение температуры, развивается желтуха. Лечение проводят ветеринарными специализированными препаратами. Также нужно своевременно менять пастбища.

Лиогнаптоз (вшивость). Вши вызывают зуд, беспокоят животных. На других животных они не переходят. Наблюдается у коз пуховых и шерстных пород. Уничтожать паразитов можно хлорофосом, креолином или лизолом. Эффективно купание животных в эмульсии гексахлорана. Температура раствора должна быть +35–37 °С. Процедуру через две недели повторяют, а помещение дезинфицируют.

Чесотка. Попадая на животное, клещи прокалывают или прогрызают роговой слой кожи и вводят в рану свою слюну. В местах укусов появляется зуд. Животные кусают, расчесывают пораженные участки. Кожа теряет эластичность, усиливается ее ороговение, появляются трещины. Воспалительный процесс распространяется на нижележащие слои кожи, появляются узелки, затем пузырьки и гнойники. При расчесах они лопаются; подсыхая, образуют серовато-желтые корочки.

Помогает «Бутокс 50» – растворимый в воде концентрат для опрыскивания или купания. Препарат активен при двукратном применении с интервалом в 8–10 дней. Для одной козы достаточно 3 л раствора. Также используется «Ивомек» – универсальное средство, помогающее и при чесоточных клещах, и при вшах и блохах. Доза – 1 мл на 50 кг живого веса. Вводится через укол под контролем ветеринарного врача. Помещения, где содержались больные животные и хозяйственный инвентарь, обрабатывают горячей (не ниже +80 °С) 5 %-ной эмульсией креолина, или горячим крепким зольным щелоком, или 20 %-ным раствором свежегашеной извести, или 10 %-ным раствором хлорной извести.

11. Польза коз в хозяйстве

Эти животные находятся рядом с человеком многие тысячи лет. От молочных коз люди получают мясо, молоко, шкуры.

Мясо и сало (козлятина) по питательности и вкусовым качествам не уступают баранине. Козий жир – отличное средство от простудных заболеваний.

Козы дают молоко своеобразного вкуса, имеющее целебные свойства. Жирность козьего молока обычно выше, чем коровьего, – от 4 до 6 %. Из него получаются очень вкусные простокваша, кефир, творог. Масло, приготовленное из козьего молока, отличается воздушностью, имеет белый цвет, а по вкусу напоминает крем. Правда, оно не очень долго хранится.



Именно козье молоко принесло славу французским и швейцарским сырам мондеор, сенмарселин, комбовен, левру, рокфор и другие. Однако сейчас почти забылось, что в начале XX века в США, Швейцарии, Швеции козье молоко служило для изготовления «слоновой кости». Для этого створаживали козье молоко особым способом, потом козий творог прессовали под большим давлением и затем из полученной массы выдавливали пуговицы и другие поделки: ножи для бумаги, гребенки, карандаши, портсигары. Эти изделия по виду и прочности мало уступали изделиям из слоновой кости, хотя стоили намного дешевле.

12. Козье молоко и продукты из него

Козье молоко отличается по составу от коровьего и используется в питании маленьких детей, больных людей и стариков. Оно намного жирнее коровьего: содержание жира в козьем молоке – в среднем 4,5 %, в коровьем – 3,5–3,6 %. К тому же жир козьего молока состоит из жировых шариков, которые по размерам намного меньше, чем в коровьем молоке, поэтому оно легче всасывается и переваривается в кишечнике человека. Поэтому козье молоко можно пить людям с заболеваниями печени, когда коровье молоко нежелательно.

Козье молоко губительно действует на микробы, особенно этим отличается парное молоко. Происходит это потому, что в нем много хлора, фтора и кремния – веществ, убивающих болезнетворные микроорганизмы. По содержанию этих веществ в молоке козы превосходят весь другой домашний скот. Также фтор предотвращает диабет.

Оно может стоять некипяченым в холодильнике неделю и не испортиться. Даже в тепле скисает лишь через несколько дней.

Исследования показывают, что козье молоко переваривается в шесть раз быстрее, чем коровье, а это очень важно при составлении диеты для стариков, выздоравливающих, больных детей.

Козье молоко содержит кальций (в среднем 143 мг в 100 мл молока), магний (14 мг), фосфор (89 мг), марганец (17 мкг), медь (20 мкг). В нем есть витамины А (0,1 мг – это гораздо больше, чем в коровьем), В (0,04 мг), при

этом витамина В₁ на 50 % больше, чем в коровьем, а витамина В₂ – на 80 % больше; витамин С (2,0 мг), и D (0,06 мкг).

Однако козье молоко, как и коровье, бедно железом. При этом все-таки железо козьего молока усваивается намного лучше (30 %), чем железо коровьего молока (10 %).

В отличие от коровьего, у которого слегка кислая реакция, у козьего она отчетливо щелочная. Понижают кислотность содержащиеся в козьем молоке белки и фосфаты. Из-за этого свойства и также возможности обволакивать слизистую оболочку желудка козье молоко очень ценно для профилактики и лечения язвенной болезни желудка. Будет оно полезно и при повышенной кислотности желудочного сока.

Козье молоко не образует слизи, поэтому лучше переносится астматиками и аллергиками. В отличие от коровьего, козье молоко не содержит сложных белков, которые являются главными стимуляторами аллергических реакций.

Определенный оздоровительный эффект козьего молока проявляется при таких недугах, как экзема, бронхиальная астма, мигрень, колит, сенная лихорадка, расстройство пищеварительного тракта, болезни печени и желчного пузыря. Помогает козье молоко и при бессоннице, запорах, невротическом несварении пищи. Установлено, что почти все (99 %) взрослые и дети, имеющие аллергию на коровье молоко, хорошо переносят козье.

Козы охотно едят листву и ветки на деревьях, кустарники, кору деревьев, тем самым разнообразя меню и приобретая запас микроэлементов, витаминов и других питательных веществ. Поскольку козы предпочитают грубые корма, у них в молоке высоко содержание кремния, который является врагом туберкулеза. Вот почему козы не болеют туберкулезом, не обнаруживается он и в молоке коз. Поэтому козье молоко используется в странах третьего мира для лечения туберкулеза благодаря присутствующим в нем антителам.

Неприятный привкус или запах козьего молока – свидетельство плохого содержания и ухода, а вовсе не непременный признак продукта.

Из козьего молока можно получать творог, сметану, сливки, масло, сыр и кефир.

При всей пользе этого продукта следует отметить, что оно не рекомендуется детям первого года жизни, так как высокое содержание белка, калия, хлоридов при недостаточном количестве фолиевой кислоты, ответственной за формирование эритроцитов, и витамина В₁₂ может стать причиной анемии и обезвоживания.

Для детей после 1 года это уже не страшно, поскольку они питаются более разнообразно. Наоборот, благодаря включению козьего молока в рацион ребенка лечение простуд и различных инфекционных болезней протекает значительно быстрее и эффективнее.

Беременным и кормящим женщинам козье молоко может быть включено в диету как замена коровьего, на которое у мамы либо ребенка могут наблюдаться аллергические реакции.

Простокваша

В 1 литр свежего молока добавить 1 столовую ложку сметаны. Молоко быстро скисает и превращается в белоснежную массу.

Если в простоквашу добавить любое варенье и тщательно размешать, то получается прекрасный напиток, по вкусу не уступающий магазинному йогурту, а по целебным свойствам намного превосходящий его.



Йогурт

Состав: 0,5 л козьего молока, 1 ст. л. сухого обезжиренного молока, 2 ст. л. готового йогурта без консервантов и добавок.

Для закваски можно использовать готовый йогурт. Козье молоко смешать с сухим молоком, чтобы не оставалось комков. Потом смесь 20 минут нагревать на водяной бане с температурой +70 °С, затем охладить до +45 °С, поместив в емкость с холодной водой, и тогда уже ввести йогурт, хорошо равномерно перемешать. Заквашенное молоко нужно выдерживать 6 часов при температуре +45 °С. Для улучшения вкуса йогурта в него перед самым употреблением можно добавить сахарный сироп по вкусу, джем или сухие фрукты.



Сгущенка

Делается из свежего парного козьего молока. Смешать молоко с сахарным песком в соотношении 1:2 (1 литр молока на 2 стакана сахара) и добавить на кончике ножа питьевую соду. Потом варить вплоть до золотистого цвета.

Чтобы заготовить ее впрок, нужно готовую сгущенку разлить в стерилизованные пол-литровые банки, закатать и хранить в прохладном темном месте.



Творог

Молоко слегка подогреть или просто подержать в теплом помещении, потом внести закваску и перемешать. Закваской может быть магазинная сметана, кефирный грибок или



таблетки ацидопепсина (из аптеки). Если творог делается постоянно, то можно не мыть кастрюлю, которая используется для этой цели. Тогда закваску можно не вносить.

Следует иметь в виду, что первое после козления молоко и молоко, выдоенное ближе к окончанию лактации козы, очень плохо сквашивается. Тогда в уже заквашенное молоко можно добавить несколько крупинок сычужного фермента, растворенного в чайной ложке воды.

Когда сыворотка в заквашенном молоке отделится, можно поставить его на несколько часов в холодильник, тогда сгусток будет более плотный. Потом емкость нужно поставить на водяную баню и нагреть. Когда образуется сгусток творога и поднимется наверх, снять с плиты, охладить, откинуть на марлю. Марлю завязать и повесить над кастрюлей для окончательного слива сыворотки. Через час-полтора творог из козьего молока с нежным приятным вкусом готов.

Чтобы получить творожную массу, в мягкий творог можно добавить по вкусу сахарную пудру, ваниль, изюм. Все тщательно перемешать и поставить в холодильник.

Запеканка из козьего творога

Состав: 1 кг творога из козьего молока, 1 стакан муки, сахар по вкусу, курага, изюм, любые ягоды.

Творог перемешать с мукой и сахаром, добавить ягоды, изюм, нарезанную курагу (по желанию). Выложить в смазанную маслом форму. Запекать в духовке до готовности.



Домашний сыр

Вариант 1.

Состав: 2 л козьего молока, 400 г 10 %-ной сметаны, 6 яиц, 2 ст. л. соли.

Козье молоко нагреть до кипения, добавить соль и перемешать. Яйца взбить со сметаной до однородности. Переложить, постоянно помешивая, сметанно-яичную смесь в кипящее молоко и варить 5–6 минут, пока сыворотка не отделится от творога.

Переложить сырную массу в сито, застеленное двумя слоями марли, и дать сыворотке стечь. Затем накрыть сыр свисающими концами марли, положить на сырную массу тарелку и поставить гнет. Оставить в таком положении на



1 час, после чего поставить в холодильник еще на 6 часов. Потом марлю снять, а сыр переложить на блюдо.

Вариант 2.

Состав: 10 л козьего молока, 0,5 стакана сыворотки или простокваши, сычужный фермент или таблетка ацидин-пепсина (можно купить в аптеке), 20–30 г соли.

Молоко подогреть до +35 °С, влить сыворотку или простоквашу. Затем в половине стакана теплой воды или сыворотки растворить несколько миллиграммов сычужного фермента (минимальное количество порошка на острие ножа). Если нет фермента, добавляют ацидин-пепсин из расчета 1 таблетка на 1 литр молока.

Когда препарат растворится, влить его в молоко, тщательно перемешать и накрыть емкость теплой тканью. Через час появляется сгусток. Разрезать его ножом вдоль и поперек, затем 5–6 минут осторожно перемешивать всю массу деревянной лопаткой. Как только сгусток осядет, емкость накрыть марлей и над ней черпаком удалить сыворотку. В оставшуюся массу добавить поваренную соль, предварительно растворив ее в сыворотке. Подсоленную массу вымешивать еще 5 минут и после этого слить в дуршлаг, выстланный марлей. Ткань сложить конвертом и придавить грузом. Через час-два извлечь из дуршлага готовую головку сыра и положить в холодильник.



Вариант 3.

Состав: 1 кг творога, 1 л молока, соль по вкусу, 1 ст. л. соды, 2–3 яйца, по желанию измельченная зелень, чеснок, зеленый лук.

Творог выложить в кастрюлю, влить туда же молоко. Поставить на огонь и, помешивая, хорошо нагреть, чтобы сыворотка отделилась. Твердую часть откинуть на марлю и повесить для стекания. Дать остыть в марле, очень хорошо отжать. Потом выложить творог в кастрюлю, добавить соль, соду, яйца, измельченную зелень и чеснок по желанию. Все тщательно размешать рукой. Массу выложить в кастрюлю, которую поместить на водяную баню. Поставить на огонь и, постоянно помешивая, нагревать до получения однородной тягучей массы.

Массу выложить в форму и дать остыть.

Получается нежный плавленый сыр.



Невареный сыр из творога



Творог перемешать с солью и, по желанию, с измельченным чесноком. Сформировать небольшие лепешки и положить их на ткань в прохладном темном помещении. Сверху тоже прикрыть тканью. Выдержать около 3 недель, ежедневно переворачивая.

Закуска из козьего сыра

Состав: 250–300 г козьего сыра типа брынзы или феты, 2 зубчика чеснока, 1 острый перчик, 2 оливки, 200 мл оливкового масла, смесь сухих или свежих трав.

В банку сложить нарезанный на кусочки 1,5 × 1,5 см сыр, перекладывая его ломтиками чеснока, перчика чили и оливками, залить все оливковым маслом. Есть можно через 2–3 часа.



Рецепты блюд из козлятины

Шурпа

Состав: 300 г вареной мякоти козлятины, 1 луковица, 1 морковь, 4–5 картофелин, 1–2 ст. л. растительного масла, 1 ст. л. томатной пасты, 1 л бульона, перец черный молотый, соль по вкусу, укроп сушеный.

Лук нарезать соломкой, мясо – кусочками по 25–30 г, морковь – кубиками. Все выложить на сковороду с маслом, добавить томатную пасту, часть бульона и тушить 5–6 минут. Затем залить оставшимся бульоном, добавить картофель, нарезанный дольками, и варить до готовности, добавив соль, перец и сушеный укроп.



Вареная козлятина

Козлятину нарезать кусочками, посыпать солью, перцем и обжарить с луком. Затем добавить муку, томат-пюре, развести бульоном до полужидкого состояния. После этого поломанную на кусочки зеленую фасоль, чеснок, кинзу, зелень петрушки, базилик насыпать сверху и тушить до готовности.



Козлятина отварная

Состав: 1,2 кг козлятины, 3 луковицы, соль, перец по вкусу.

Козлятину нарезать на кусочки, варить в



небольшом количестве воды до готовности. В конце варки добавить соль, лук, лавровый лист. Готовую козлятину выложить на тарелку, посыпать нарезанным луком и зеленью. Отдельно подать соус туз-лик, для этого в бульон, в котором варилось мясо, добавить перец, соль, лук и уксус.

Кебаб

Состав: 700 г козлятины без костей, 3 луковицы, 2 морковки, корень сельдерея, 6 грибов, 1 ч. л. горчицы, 4–5 горошин черного перца, 1 зубчик чеснока, 3 ст. л. растительного масла, 2 ст. л. уксуса, 2 ст. л. вина, 3–4 помидора, 1–2 ст. л. муки, лавровый лист, соль по вкусу.

С мяса снять жир, нарезать мелкими кусочками и отварить в 0,5 стакана воды с 1 головкой лука и 1 щепоткой соли. Выставить на холод, чтобы лишний жир застыл на поверхности и легко отделился. Приготовить маринад из горчицы, растительного масла, чеснока, уксуса, вина, черного перца, лаврового листа и соли, поместить в него нарезанное на крупные куски мясо и измельченные овощи. Выдержать несколько часов в прохладном месте, отцедить и тушить в подготовленном жире, периодически помешивая. Проварить мясо до светло-коричневого цвета и прибавить маринад и бульон, образовавшийся при варке жира. Довести на слабом огне до мягкости мяса.



Соус можно заправить мукой, разведенной в бульоне, полученном при варке жира. Прибавить к блюду за несколько минут до снятия с огня.

Отбивные

Состав: 4 отбивных из задней части козлятины, 40 г мармелада; для имбирного соуса: 2 ст. л. карамельного сахара, 2 ст. л. винного уксуса, 1 ст. л. лимонного сока, 1 ч. л. молотого имбиря, немного кукурузной муки.

Поместить отбивные на противень и положить на каждую по десертной ложке мармелада, смешать вместе все ингредиенты для соуса, кроме кукурузной муки, и залить им отбивные. Дать пропитаться в течение часа. Затем накрыть фольгой и запекать в духовке в 1 час при температуре +180 °С.



13. Дневник козовода

Январь

Кормление коз в зимний период.

Козы весьма непритворливы 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, хуе-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 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 затаптывать 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. Если 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.

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
Динарийфосфат, 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 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.

Кормление сукозные 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.

Март

Время принимать окот

За 6-8 недель до предполагаемого окота козу нужно запустить, то есть прекратить доение. В течении 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 уберечь 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, то 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 1-2⁰С 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 шейке, 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 течении 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 $+37^{\circ}\text{C}$.

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)	Количество кормлений в сутки	Количество корма в одно кормление, г			
		молоко цельное	овсянка	комбикорм	корнеплоды
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 не достаточное 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

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 коровьем козье молоко более калорийно и содержит больше белков, жира, сухих и минеральных веществ. По цвету козье молоко белее 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.

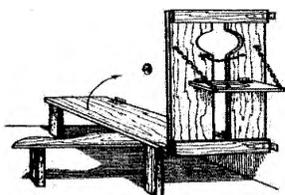


Рис.2 Складной доильный станок

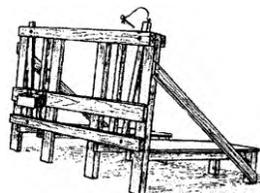


Рис.3. Общий вид доильного станка для двух коз

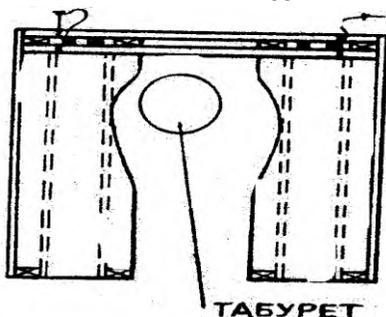


Рис.4 Схема доильного станка для двух коз

Июль

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 - 15 г, отростки корня горечавки - 102 г, льняное семя - 25 г, 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, рогоглавник, 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 просяную.

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 смолистых 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 помещать 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. Стелят 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 козлы 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 загоны 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.

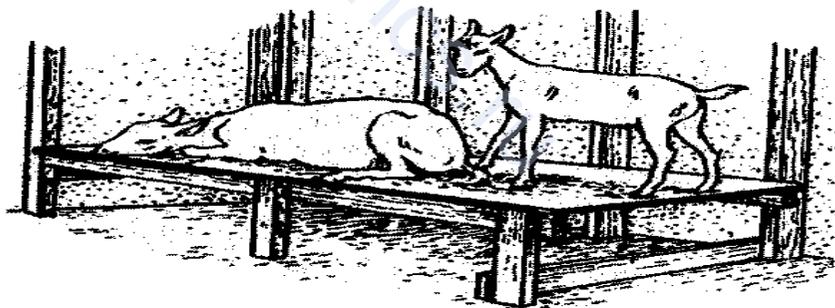


Рис.5 Деревянная платформа для отдыха коз

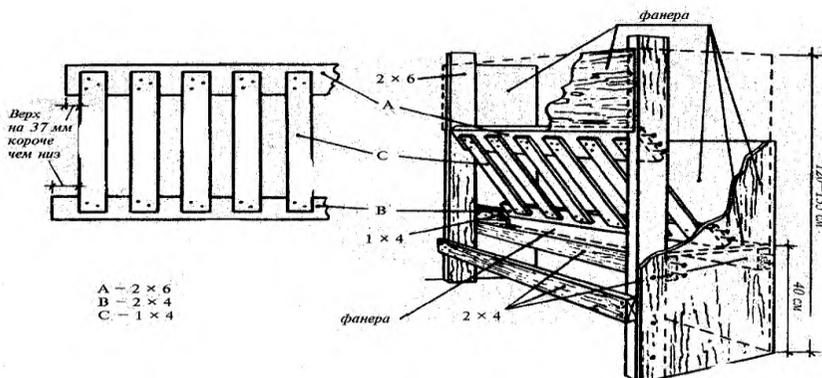
Вход в козлятник должен быть с тамбуром. Для коз необходим ежедневный моцион, поэтому должен быть хотя бы маленький выгул снаружи помещения.

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.6 Устройство яслей для сена

Декабрь



Полезные советы козоводам

1. Присыпка для ран на теле козы (1 часть 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 удлинён. 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.

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.