

**Kozel**

- BEZ ALKOHOLU -

Информационное пособие  
по заботе о козах

# «Мир грёз для коз»



При поддержке РГАУ-МСХА  
им. К.А. Тимирязева

<b>Вступление</b>	<b>03</b>
<b>Блок 1. Здоровье козы</b>	
1.1. Профилактические обследования	<b>06</b>
1.2. Вакцинации	<b>07</b>
1.3. Дегельминтизация	<b>08</b>
1.4. Обработка от эктопаразитов	<b>09</b>
1.5. Уход за копытами	<b>10</b>
1.6. Внешние признаки здоровой козы	<b>12</b>
<b>Блок 2. Уход за козой</b>	
2.1 Кормление	<b>16</b>
2.2 Обустройство стойла	<b>18</b>
<b>Блок 3. Поведение козы</b>	
3.1. Настроение козы – сигналы в поведении	<b>22</b>
3.2. Способы снижения стресса у коз	<b>23</b>
3.2.1. Вычесывание	<b>24</b>
3.2.2. Досуг и развлечение коз	<b>25</b>
3.3. Агрессия в стаде и драки среди коз	<b>26</b>
<b>Список источников</b>	<b>27</b>

Сегодня козоводство остается одной из наиболее динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства в России: растет спрос на продукты из козьего молока, востребовано сыроделие. При этом, несмотря на свою популярность, козоводство считается молодым направлением, что, в свою очередь, формирует ряд вопросов, требующих решения.

Одной из актуальных проблем является дефицит квалифицированных специалистов и доступной проверенной информации о содержании и разведении коз. Ведь в отличие от крупного рогатого скота, которым преимущественно занимаются в больших фермерских комплексах, 80-90% поголовья коз в России содержится в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Недостаток знаний и навыков у владельцев фермерских хозяйств напрямую сказывается на качестве содержания коз и, как следствие — на эффективности и рентабельности предприятий в целом.

Для AB InBev Efes, лидера российского пивоваренного рынка, поддержка локальных сельскохозяйственных производителей — одно из приоритетных направлений в области устойчивого развития. Уже более 20 лет компания помогает развиваться местным сообществам в агропромышленном секторе, а в 2024 году было принято решение расширить поддержку и запустить новый социальный проект — **«Мир грез для коз»**.

Новый проект запущен под эгидой одного из флагманских брендов компании — **Kozel Безалкогольное** — и вдохновлен его ярким символом, козлом из деревушки Велке-Поповице. Наша цель — сформировать единую открытую базу данных и повысить уровень знаний и навыков фермеров, занятых в сфере козоводства.

Забота о козах — деликатное занятие, которое требует времени, внимания и особого отношения к животным. В то же время самостоятельный поиск информации по уходу за ними часто оказывается безрезультатным: пособия, рекомендации и советы в открытом доступе разрозненны и порой противоречат друг другу.

Чтобы помочь фермерам и привести рекомендации по уходу за козами к общему знаменателю, мы подготовили это информационное пособие. В его разработке нам помогли ведущие эксперты и опытные профессионалы. В пособии мы систематизировали и структурировали информацию по содержанию коз — оно поможет вам создать комфортные условия для животных, а взамен получить не только экономически выгодное, но также счастливое и спокойное стадо. А когда довольна коза — доволен и хозяин!

Пособие разделено на три блока, которые посвящены разным аспектам благополучия коз — их здоровью, поведению и базовым правилам ухода за ними.

Сохраняйте пособие, берегите своих коз и развивайте хозяйство эффективно — в соответствии с рекомендациями от лучших экспертов!

С заботой о вас и вашей ферме,

## В разработке пособия принимали участие:

**Kozel**

- BEZ ALKOHOLU -



### Мария Евгеньевна Барбосова,

кандидат биологических наук, зоотехник, автор групповых курсов-консультаций и создатель дискуссионно-консультационного клуба для козоводов «Мир, Дружба, Жвачка»;



### Ирина Николаевна Сычева,

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева»;



### Евгения Сергеевна Латынина,

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева».



### Вячеслав Аркадьевич Шаталов,

доктор сельскохозяйственных наук, зоотехник, ветеринар, преподаватель козоводства

Ни одна часть данной публикации не может быть воспроизведена, не может храниться в справочной системе или передаваться в какой бы то ни было форме, с помощью каких-либо электронных, механических средств, путем фотокопий, записей или любым иным способом без получения предварительного письменного разрешения издателей.

Здоровье козы — это ключевой фактор, определяющий ее благополучие. Здоровая коза демонстрирует активность, хороший аппетит и удовлетворительное поведение, что, в свою очередь, положительно сказывается на ее продуктивности.

## Здоровье козы



# 1.1. Профилактические обследования

Как и любые другие животные, козы подвержены разным заболеваниям, которые могут привести к снижению удоя и прочим неблагоприятным последствиям, сказывающимся на продуктивности животного при отсутствии должного лечения.

К недомоганиям могут привести в том числе недостаточно хорошие условия содержания: резкая смена рациона, некачественный корм, загрязненная вода.

Чтобы держать здоровье коз под контролем, необходимо проводить профилактические обследования, регулярную вакцинацию и ветеринарные осмотры как можно чаще — как минимум 1 раз в год.

Для своевременного выявления заболеваний и прочих отклонений в поведении у стада владельцам хозяйств также рекомендуется проводить визуальную оценку состояния животных 1 раз в день (см. подробнее в разделе **1.4**).

Лечебные, консультационные и профилактические мероприятия для коз осуществляют ветеринары и зоотехники: первые следят за здоровьем животных, а вторые создают благоприятные условия для развития животных. Чем еще отличается деятельность ветеринаров и зоотехников и с какими запросами обращаться к каждому из них — отражено в таблице.

	Ветеринар	Зоотехник
<b>Род деятельности</b>	Здоровье и воспроизводство скота, лечение травм	Содержание животных на фермах
<b>Обязанности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• выявление, лечение и профилактика заболеваний;</li><li>• контроль хранения и расходования лекарственных препаратов;</li><li>• контроль за дезинсекцией, дезинфекцией и дератизацией</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• выращивание животных;</li><li>• организация заготовки кормов;</li><li>• составление рациона скота;</li><li>• проведение исследований в области животноводства;</li><li>• ведение племенной работы</li></ul>
<b>Периодичность консультаций</b>	Минимум 1 раз в год	По необходимости
<b>Повод для обращения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• болезни,</li><li>• травмы,</li><li>• плановые прививки,</li><li>• роды,</li><li>• операции</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• нежелательные изменения количества и качества молока,</li><li>• недостаточная масса молодняка,</li><li>• низкая экономическая эффективность животноводства</li></ul>

## 1.2. Вакцинации

Вакцинации коз обязательны и являются одним из главных условий выращивания здорового молодняка.

Характер вакцинации	Примеры заболеваний	Примечание
Обязательная для всех хозяйств в РФ	Сибирская язва, бруцеллез (обязателен анализ крови на это заболевание)	Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 01.11.2022 № 774 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания овец и коз в целях их воспроизводства, выращивания и реализации»
Обязательная в отдельных регионах РФ	Ящур, столбняк, бешенство и др.	Информацией об обязательных вакцинациях в регионе владеют районные и областные ветеринарные станции
Внутрихозяйственная	Клостридиозы, пастереллез, листериоз и др.	Решение о вакцинации принимает хозяйство после консультации с постоянным ветеринарным врачом

Чтобы получить от мероприятий по вакцинации максимум пользы и обезопасить поголовье от тяжелых симптомов во время болезни, важно следовать ветеринарному протоколу, составленному вместе с ветврачом.

Чаще всего профилактические ветеринарные мероприятия начинаются с анализа на бруцеллез, который козлятам проводят по достижении 4 месяцев. В 3-4 месяца козам также делают вакцинацию от бешенства и сибирской язвы – болезней, которым подвержены все виды домашнего скота.

Протокол формируется сроком на полгода или год и включает в себя план вакцинаций, медицинских осмотров, дегельминтизации и обработки от эктопаразитов.

Если в хозяйстве фиксируется вспышка вируса, вакцинации подлежат все особи из стада вне зависимости от их возраста.

Своевременная дегельминтизация — столь же важный пункт в плане здоровья и благополучия козы, как и вакцинация. Это комплекс мероприятий, который так же необходимо разрабатывать совместно с ветеринаром.

Несколько раз в год проводятся лабораторные анализы с целью определения паразитов.

Ветеринар подбирает эффективный препарат, действующий на паразитов, и составляет схему, которая включает:

- Применение препаратов;
- Замену подстилки;
- Дезинвазию стойла;
- Смену пастбищ;
- Повторную лабораторную диагностику.

После прохождения схемы (обычно она длится от полугода до одного года) разрабатывается схема профилактики.



## 1.4. Обработка от эктопаразитов

**Kozel**

- BEZ ALKOHOLU -

Дискомфорт и проблемы со здоровьем у коз порой вызывают мелкие насекомые — клещи, блохи и вши. Они негативно сказываются на качестве шерсти и молочной продуктивности стада и чаще всего попадают на тело животного с травы на пастбищах или свежего сена, а также передаются при контакте больной особи со здоровой.

Чтобы избавиться от паразитов, используется обработка инсектицидами: одноразовое применение для профилактики поголовья и несколько процедур с интервалом в 1-2 недели для лечения зараженных коз.

При обработке коз средствами от паразитов требуется четкое соблюдение инструкций и мер безопасности, обозначенных ветврачом.

Как правило, обработка от эктопаразитов проводится параллельно с дегельминтизацией, для лечения используются комплексные препараты.



## 1.5. Уход за копытами

**Kozel**

- BEZ ALKOHOLU -

Копыта коз по своей структуре похожи на наши ногти, а значит, их нужно регулярно обрезать. Для коз это вопрос не только комфорта, но и здоровья:

Неухоженные копыта становятся средой для развития микробов, а анатомически неправильная точка опоры может привести к заболеваниям опорно-двигательной системы.

Первую обрезку копытец у козлят следует провести в возрасте 2-3 месяцев, чтобы предотвратить неправильный рост копытного рога в будущем. Обрезка копыт у взрослых особей должна проводиться не реже 2-3 раз в год при помощи специальных ножниц, ножа или станка.

Современное оборудование по уходу за козами позволяет обрезать копыта быстро, безболезненно и аккуратно, таким образом заметно снижая травмы и стресс у коз.

«

В обработке копыт основное значение имеет рог — омертвевший твердый эпидермис, образующий защитную капсулу. Этот слой непрерывно отрастает, замещая изношенные участки. В норме копытная стенка и подошва стираются при активном пастбищном моционе, но при стойловом содержании это невозможно. Поэтому рост копыта превышает его стирание, что приводит к деформации, трещинам и загибам

»

**Вячеслав Шаталов,**  
доктор сельскохозяйственных наук, зоотехник, ветеринар, преподаватель козоводства

Поскольку обрезка копыт может вызывать стресс у козы, процедуру важно делать быстро, следуя конкретным шагам:

**01**

Зафиксируйте козу в стоячем положении;

**02**

Аккуратно расчистите ножом подошву копыта, снимая старый слой серого цвета до появления эластичной ткани;

**03**

Подравняйте копытную стенку ножницами;

**04**

Срежьте мягкую ткань на подошве;

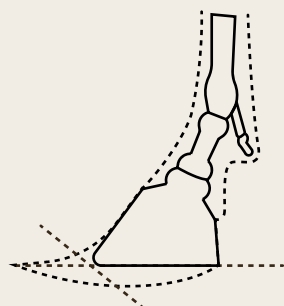
**05**

При помощи напильника отшлифуйте, «закруглите» края копыта и выступающей части боковой стенки;

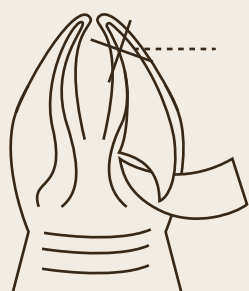
**06**

Проверьте правильность положения копытца и конечности, расположив козу на ровной поверхности.

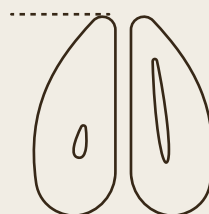
## Уход за копытом:



1. Передняя нога



2. Срезание сильно разросшегося копытного рога



3. Гладкая поверхность копыта (закругленные края)



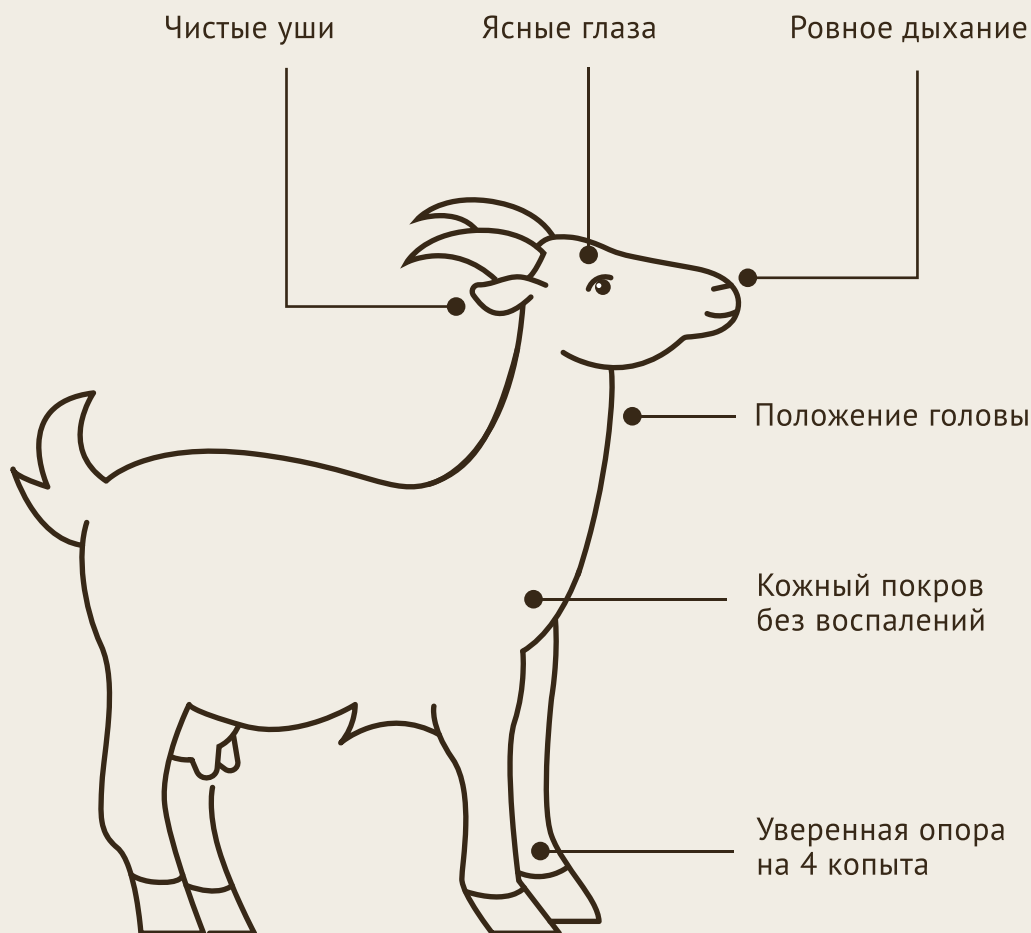
4. Копыто после обрезки

## 1.6. Внешние признаки здоровой козы

**Kozel**

- BEZ ALKOHOLU -

Умение определить состояние козы по внешнему виду – важный навык для любого фермера, который поможет быстро заметить потенциальные проблемы среди поголовья и принять соответствующие меры по их решению. Выделяют следующие признаки здоровой и счастливой козы, на которые можно ориентироваться при оценке здоровья скота:



Голова здоровой козы обычно поднята и насторожена.

Опущенная голова и отсутствие интереса особи к тому, что происходит вокруг, может говорить о проблемах со здоровьем и подавленном состоянии животного.

Глаза козы должны быть широко открытыми и блестящими,

а любые выделения или частое моргание являются сигналом потенциальных отклонений и требуют осмотра глаза и его конъюнктивы.

## Уши коз варьируются по форме в зависимости от породы –

и могут быть как рожковыми «поднятыми», так и свислыми «опущенными», а так же отличаться по размерам. Главными видимыми сигналами проблем с ушами являются опухоли, гематомы и акне, которые как можно скорее должен осмотреть специалист. Частое мотание головой с повторяющимся движением также должно насторожить хозяина, поскольку это может быть признаком саркоптоза – заражения чесоточным клещом.

## Поскольку козы аккуратны и разборчивы в том, что едят, в здоровом состоянии их рот остается чистым, нет излишнего слюноотделения.

Скрип зубов при пережевывании пищи характерен многим животным, однако излишний скрежет и видимый дискомфорт козы во время поедания корма может свидетельствовать о наличии у нее болевых ощущений.

## Частота дыхания у взрослых коз составляет порядка 15-30 дыхательных движений в минуту, у молодых особей – около 20-40.

Стоит отметить, что дыхание может учащаться в летний период, а также во время повышенной активности. Однако учащенное дыхание козы может также указывать на ее испуг или наличие заболевания. В последнем случае важно обращать внимание на такие дополнительные симптомы, как высокая температура, кашель и раздутые ноздри, которые могут сигнализировать о развитии пневмонии.

## Как и в случае с ушами, тип шерстного покрова коз может существенно изменяться у разных пород.

Как правило, в теплое время года козы линяют, однако чрезмерное выпадение шерсти у отдельных особей должно насторожить хозяина.

Причины выпадения шерсти	Характер выпадения
Сезонная линька 2 раза в год	
Линька молодняка по возрасту	Норма
<b>Нарушения в питании, вызывающие дисбаланс в организме</b> (скудный рацион или недостаток витаминов, минералов)	
<b>Гормональные нарушения</b> (надпочечники, щитовидная железа и др.)	Патология
<b>Стресс</b> (стрессовые условия содержания, избыток шумового стресса, перебои с водой, недостаток кормов, и пр.)	
<b>Заражение гельминтами</b>	

Если выпадение шерсти у коз сопровождается зудом, шелушением кожи, воспалительной сыпью и абсцессом, беспокойством и угнетением животных,

**это однозначно является причиной для обращения к ветеринарному врачу.**

**Признаки заболевания и прочих физических отклонений могут также проявляться в движениях козы.**

Здоровая особь стойко и надежно опирается на все 4 конечности, передвигается четко и равномерно, ставит задние конечности след в след передним. В противном случае коза хромает, подпрыгивает при ходьбе или стоит на месте, поджимая больную ногу.

Козы, как и другие домашние животные, нуждаются в заботе, внимании и правильно организованном уходе. Правильно организованный уход не только продлевает жизнь животного, но и повышает его продуктивность. Краеугольный камень в содержании коз — это их питание, качественный и сбалансированный рацион. Важно не только само кормление, но и его условия: обустройство кормушки и стойла в целом, микроклимат в козлятнике, режим дня животных. Тщательность в их проработке и внимание к нюансам нужны для поддержания как физического, так и психического здоровья козы. А стресс, вызванный плохими условиями содержания, наоборот, может привести к проблемам со здоровьем и настроением.

## Уход за козой



## 2.1. Кормление

К рациону коз следует подходить с особым вниманием. Нарушения в питании у этих животных очень быстро приводят к заболеваниям желудочно-кишечного тракта, а следом и к нарушению метаболизма в целом.



Самое главное в кормлении козы – обеспечить ее достаточным количеством качественного объемистого корма с достаточно высокой структурной ценностью. В рационе это может быть сено, трава, сенаж – к этим кормам у коз всегда должен быть доступ. В любой момент коза должна иметь возможность съесть приятно пахнущий, аппетитный, высокопитательный основной корм



**Мария Барбосова**, кандидат биологических наук, зоотехник, автор курсов и создатель дискуссионно-консультационного клуба для козоводов «Мир, Дружба, Жвачка»

Рацион коз должен состоять из трех блоков:

Элемент рациона	Из чего может состоять	Зачем нужен	Примечание
Основной травяной корм	Трава, сено, силос, сенаж	Источник клетчатки	Должен быть приготовлен из длинной травы, чтобы животные могли ее пережевывать
Надстройка: зерносмесь и комбикорм	Кукуруза, ячмень, пшеница, жмыхи и шроты, пивная дробина и др.	Источник энергии, протеина	Подбирается индивидуально, исходя из состава основного корма
Премикс	Витамины, микроэлементы, макроэлементы	Добавка к основному и зерновому корму, источник витаминов и минералов, которые коза теряет с молоком	Жирорастворимые витамины, микроэлементы и макроэлементы требуют тщательного нормирования



В козоводстве популярными составляющими рациона для особей являются отходы пивоваренной промышленности, которые хорошо обогащают рацион животных. Так, сушеная пивная дробина богата микроэлементами, клетчаткой и протеином, сушеные солодовые ростки выступают пребиотиком и источником пищевых волокон и витаминов, а пивные дрожжи добавляются в кормежку, чтобы наполнить ее аминокислотами, протеином и минеральными веществами.

Выстроить сбалансированный рацион — непростая задача. Лучше всего с ней справится квалифицированный зоотехник.

Он сможет правильно рассчитать энергетическую ценность корма и соотнести разные составляющие так, чтобы все полезные элементы усваивались в полном объеме.

## Вот еще несколько фактов, на которые следует обращать внимание:



У коз должен быть постоянный доступ к траве и сену, а также к соли — например, в формате камня-лизунца.



Рацион коз должен быть богатым — но одинаковым в каждый прием пищи. От постоянства корма зависит состав микрофлоры в рубце, а следовательно и пищеварение в целом.



Чистая и свежая вода должна быть доступна в любой части козлятника. Коза может отказаться от питья, если вода будет загрязненной.



По той же причине в кормлении коз важно соблюдать режим — и давать пищу поголовью не менее 3 раз в сутки в одно и то же время, причем промежутки между кормлениями тоже должны быть равными.



Коз важно отгородить от антипитательных веществ. Например, дикий люпин (синего цвета), чемерица или сырая картошка с позеленевшей кожурой могут привести к серьезному отравлению особей.



Доступ к корму должны получать все особи стада одновременно. В противном случае доминирующие козы будут потреблять больше пищи, чем более робкие сородичи.



Наиболее важные микроэлементы в кормлении коз — это йод, железо, цинк, кобальт, селен, молибден, медь и марганец.

## 2.2. Обустройство стойла

Обустройство стойла и условия содержания коз так же важны для их комфортного самочувствия и хорошего настроения. Особое внимание стоит уделить стойлу коз в осенне-зимний период, во время которого они проводят все время в хлеву.

### Пространство:

Нельзя допускать скученного содержания коз.

При проектировке стойла рассчитывайте площадь помещения, исходя из установленных норм.

Рассчитывайте длину кормушек, поилок и зерновых желобков исходя из того, что на одну особь должно приходиться не менее 40 см пространства.

Кормушки должны быть подняты над землей:

при поедании сена с пола в организм коз могут попасть гельминты.

### Микроклимат:

Стойло должно хорошо проветриваться, но быть без сквозняков:

они могут негативно сказаться на здоровье стада. Воздухообмен важно обеспечить выше голов стада; помещение сохранять теплым зимой и прохладным летом.

Козы плохо переносят содержание в сырых условиях, которые вызывают у них заболевания копыт.

Хлев должен быть оборудован сухими подстилками и обеспечен достаточным местом для отдыха.

## Совет:

Регулярно проверяйте сухость подстилки. Наденьте хлопковые перчатки и встаньте на подстилку, упираясь ногами и руками, как бы имитируя положение животного в стойле. Если перчатки промокнули или на них останутся влажные следы, значит в стойло необходимо досыпать сухую подстилку.

## Минимальные размеры помещений и выгульных площадок для коз

Группа	Площадь загона, м <sup>2</sup> /гол.	Площадь выгула, м <sup>2</sup> /гол.
Взрослые матки	<b>1,50</b>	<b>2,50</b>
Матка с 1 козленком	<b>1,85</b>	<b>3,00</b>
2 козлятами	<b>2,20</b>	<b>3,50</b>
3 козлятами	<b>2,55</b>	<b>4,00</b>
Козлята до 3 мес.	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>
Козлята с 3 до 6 мес.	<b>0,50</b>	
Козлята с 6 до 12 мес.	<b>1,50</b>	<b>1,25</b>
Козлы-производители	<b>3,00</b>	<b>2,5</b>



## Держать козлов и коз в стойле лучше отдельно:

самцы имеют специфический запах, который может передаваться самкам — это негативно скажется на качестве и запахе молока, кроме того, могут происходить нежелательные оплодотворения коз. Обустраивая стойла, стоит дополнительно учитывать, что козы не любят темноту. От интенсивности освещения и продолжительности светового дня будет зависеть очень многое в жизни коз: интенсивность потребления кормов, гормональный фон и др.

## Выгул на пастбище для коз очень желателен, но необязателен:

на каждую козу на огороженном выгуле должно приходиться не менее 60 метров пространства. Чем больше территория — тем больше возможностей для бега и игр и тем счастливее будет коза. Однако если возможностей для выгула нет, козы могут комфортно существовать в закрытых стойлах — при условии их тщательного проектирования и соблюдения микроклимата.

## Большинство коз очень любопытны и с возрастом проявляют интерес к окружающей среде и исследовательскую активность.

Они легко встают на задние конечности и высоко прыгают, поэтому следует обустраивать животноводческие постройки и загоны так, чтобы исключить побег животных. Провода, выключатели и прочие электрические приборы необходимо расположить вне досягаемости особей. То же самое относится к выступающим острым предметам, колючей проволоке и оцинкованным металлическим листам, которые могут навредить козе.

Мониторинг поведения коз — неотъемлемая часть ухода за ними. Животные склонны испытывать стресс, сталкиваясь с враждебным поведением некоторых особей, что приводит к травмам, заболеваниям и дракам в стаде. Агрессия среди коз может негативно влиять на продуктивность и благополучие поголовья. Причины такого поведения различны: конкуренция за ресурсы (корм, воду, место у кормушки), несовместимость характеров, гормональные изменения, а также неблагоприятные условия содержания. Чтобы поддерживать здоровье коз на высоком уровне, важно уметь быстро распознать первые тревожные признаки и регулярно проводить антистрессовые мероприятия.

## Поведение козы



## 3.1. Настроение козы — сигналы в поведении



Комфорт козы и ее спокойное поведение складываются из нескольких слагаемых: отсутствия стресса, хорошего здоровья, достаточного количества места для еды, отдыха, движения, наличия чистой и сухой подстилки, качественной, вкусной еды и воды, распорядка дня, хорошего микроклимата, деликатного доения, достаточно высокого социального статуса в группе. Когда коза находится в состоянии комфорта, все системы ее организма работают наилучшим образом, и это позволяет козе иметь хорошее здоровье и продуктивность



**Мария Барбосова**, кандидат биологических наук, зоотехник, автор курсов и создатель дискуссионно-консультационного клуба для козоводов «Мир, Дружба, Жвачка»

Козы — дружелюбные, адаптивные и любознательные животные, которые проводят большую часть времени в спокойном состоянии, поэтому первые признаки болезни или чрезмерного стресса козы можно заметить, наблюдая за ее поведением.

Один из главных тревожных сигналов — частое бляение. Оно может указывать на недуг или хандру, так как козы достаточно редко кричат без причины.

Однако в таком поведении бывают исключения: некоторые особи ведут себя громко в ситуациях довольства и затихают, если их состояние ухудшается. Крайне важно знать особенности стада в каждом конкретном случае.

Также здоровые козы энергичны и игривы, охотно проявляют свои повадки. Если коза пытается скрыться и найти убежище, скорее всего, она напугана. Наблюдения также показывают, что при высоких уровнях стресса некоторые козы ложатся на землю, из-за чего рискуют быть затоптанными другими особями или задохнуться. Эти особенности стоит принимать во внимание при выгуле стада.

## 3.2. Способы снижения стресса у коз

Козы – чувствительные и пугливые животные, поэтому все новое и необычное становится для них источником стресса.

Стресс-факторами могут выступить такие несущественные перемены и процедуры, как изменение рациона, температуры и освещения в козлятнике, посещение стойла агротуристами, ветеринарные процедуры, обрезка копыт, уборка стойла.

- Для поддержания коз в комфортных условиях важно бережно обращаться с особями не только в физическом, но и в социальном плане.

Свежие исследования указывают на то, что козы понимают человеческие эмоции – и могут оценивать их не только визуально, но и на слух.

- Чтобы не провоцировать у животного лишние переживания, с ним лучше работать одним и тем же лицам,

поскольку у коз часто формируется привязанность к людям, а смена обслуживающего персонала или даже использование спецодежды непривычного цвета приведет к повышенному давлению.

- Для жвачных животных характерен стадный инстинкт, поэтому они могут испытывать сильный стресс при отделении от своей группы.

Перемещения коз из одного стада в другое также нежелательно: между особями – особенно родственными – возникают прочные связи, поэтому перегруппировки могут негативно повлиять на состояние животных. Более того, частые изменения в составе стада могут приводить к снижению надоев и сопротивляемости болезням.

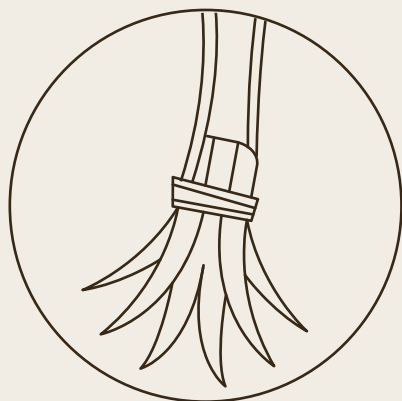
Среди антистресс-мероприятий для коз можно выделить вычесывание шерсти. Забота о шерсти положительно сказывается на самочувствии и настроении: у коз улучшается кровообращение и вместе с ним — кожное дыхание, быстрее заменяются старые волосы и растут новые, удаляются пыль, частицы подстилки, сена и прочая грязь.

Для вычесывания можно использовать щетки для собак и лошадей, гребенки для животных, а также специальные чесалки для коз — как правило, животным нравится чесаться о них не только с помощью фермеров, но и самостоятельно, что поднимает им настроение и благоприятно сказывается на лактации.



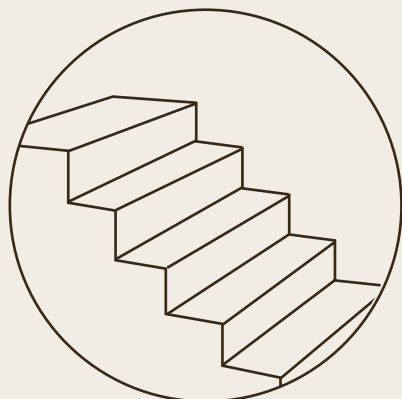


Козы – интеллектуальные животные, которые могут показывать признаки деструктивного поведения, если периодически не формировать для них досуг и не радовать развлечениями. К счастью для фермеров, занять животных помогают игрушки и игровые активности, которые создают эффективную умственную и физическую стимуляцию, снижают стресс и предотвращают скуку.



В некоторых случаях игрушки могут стать не только способом развлечения, но и источником питания –

подвешенные стоги сена, овощи и фрукты, а также лизуны, наполненные минеральными веществами, одновременно добавляют разнообразие в типичный прием пищи животных и обеспечивают особей питательными веществами.



Активных коз могут также заинтересовать небольшие сооружения во дворе – лестницы, пандусы, платформы – на которые они смогут забираться и спускаться.

В жаркие дни на улице для поголовья можно установить неглубокий бассейн с прохладной водой, чтобы при желании козы могли остудиться.



Сразу несколько современных российских и зарубежных исследований указывают на то, что на надое коз благоприятно сказывается классическая музыка.

Она успокаивает животных во время доения, благодаря чему они чувствуют себя комфортнее – и дают более качественное молоко в больших объемах.

### 3.3. Агрессия в стаде и драки среди коз

Kozel

- BEZ ALKOHOLU -

Агрессия в стаде – распространенный сценарий, особенно характерный при увеличении поголовья. Рост числа особей провоцирует коз на формирование тесных групп с иерархической структурой и постоянную борьбу за доминирование как между самцами, так и между самками. По этой причине эксперты не рекомендуют содержать обезрожденных коз и коз с рогами совместно – и советуют вместо этого группировать животных схожего размера и телосложения.

В целом козы склонны следовать за лидером, поэтому наличие в стаде уверенной особи, которая возьмет на себя роль «старшей» козы, станет большим преимуществом для хозяйства.

Дополнительной причиной агрессии со стороны козы может стать защита территории – как от посторонних животных по типу кошек и собак, так и от других коз. Поэтому не лишним будет социализировать козу с раннего возраста, а также вводить новых особей в стадо постепенно, не допуская их близкий контакт с уже освоившимися козами сразу. Животных других видов лучше вообще не допускать в козлятник и на пастбище – не только во избежание агрессии, но и из-за того, что они могут быть переносчиками инфекций.



Kozel

- BEZ ALKOHOLU -

1. Барбосова М. [Электронный ресурс]: Конструктор рациона для дойных коз. – 2024. – URL: <https://goatclub.tilda.ws/free>
2. В. Шибаршин. Витасоль [Электронный ресурс]: Витамины для коз: особенности рациона в соответствии с рекомендациями специалистов. – 2019. – URL: <https://www.vitasol.ru/notes/vitaminyi-dlya-koz>
3. Вести [Электронный ресурс]: Козам в Подмосковье включают классическую музыку для увеличения надоя. – 2023. – URL: <https://www.vesti.ru/article/3478752>
4. К. Стасевич. Наука и жизнь [Электронный ресурс]: Козы слышат наше настроение. – 2024. – URL: <https://www.nkj.ru/news/49887/>
5. Методические рекомендации по техническому проектированию козоводческих ферм и комплексов. РД-АПК 1.10.03.02-22. – Пос. Правдинский Московской обл.: Росинформагротех, 2022.
6. Московская академия сельского хозяйства [Электронный ресурс]: Чем зоотехник отличается от ветеринара. – 2023. – URL: <https://academy.dpomipk.ru/blog/chem-zootekhnik-otlichayetsya-ot-veterinara#rec615328537>
7. Н. Андропова. Яндекс Дзен [Электронный ресурс]: Агрессивное поведение коз: причины и способы предотвращения. 2023. – URL: <https://dzen.ru/a/ZNcxAPzK7XC00qnd>
8. Портал о молочном козоводстве доктора наук Вячеслава Шаталова [Электронный ресурс]: Содержание коз. – URL: <https://kozovodstvo.pro/soderzhanie-koz/>
9. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 01.11.2022 № 774 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания овец и коз в целях их воспроизводства, выращивания и реализации»
10. Россельхознадзор [Электронный ресурс]: Правила вакцинации коз. – 2023. – URL: <https://81.fsvps.gov.ru/news/pravila-vakcinacii-koz/>
11. Своё Медиа [Электронный ресурс]: Вакцинация сельскохозяйственных животных. – 2022. – URL: <https://svoefarmerstvo.ru/svoemedia/articles/vakcinacija-sel-skohozjajstvennyh-zhivotnyh>
12. Своё Медиа [Электронный ресурс]: Как правильно ухаживать за козами. – 2024. – URL: <https://svoefarmerstvo.ru/svoemedia/articles/pasetsja-gde-prikazhut-kak-pravil-no-uhazhivat-za-kozami>
13. Харвуд, Д. Ветеринарное руководство по здоровью и благополучию коз. – The Crowood Press Ltd., 2019. – 477 с.

14. Ю. Лизвинский. Apisenna [Электронный ресурс]: Как избавиться от блох, вшей и клещей у коз? – URL: [Как избавиться от блох, вшей и клещей у коз? | Новости о лечении животных от специалистов «Апиценна»](#)
15. Agronom Media [Электронный ресурс]: Разведение коз в домашних условиях для начинающих. – URL: <https://agronom.media/zhivotnye/kozy/razvedenie-nachinayushim.html#i-10>
16. Direct.Farm [Электронный ресурс]: Микроэлементы в кормлении коз (нормы потребления, дефицит, избыток). 2022. – URL: <https://direct.farm/post/mikroelementy-v-kormlenii-koz-normy-potrebleniya-defitsit-izbytok-7726>
17. Direct.Farm [Электронный ресурс]: Ошибки в кормлении и содержании коз. – 2022. – URL: <https://direct.farm/post/oshibki-v-kormlenii-i-soderzhanii-molochnykh-koz-6738>
18. Research and Markets [Электронный ресурс]: Goat Milk Products Global Market Report 2024. – 2024. – URL: <https://www.researchandmarkets.com/reports/5820065/goat-milk-products-global-market-report#product--summary>



Какая она — счастливая коза?

Спокойная, расслабленная, самоуверенная и немножко наглая. Только спокойная коза имеет здоровое пищеварение и с удовольствием бежит доиться.

Уверенная в сегодняшнем, завтрашнем и послезавтрашнем дне — распорядок дня для козы очень важен, под него подстраиваются все системы организма. Нет распорядка дня — есть сбитое пищеварение, гормональная система и есть коза в стрессе.

У счастливой козы всегда вкусная и полезная еда в удобной кормушке. Удобная кормушка позволяет не разбрасывать корма. Вкусная и полезная еда — это трава и сено, а не концентраты. И чистая вода в доступе. И соль. Именно это, а не миллион уколов — забота о козе, ее здоровье и счастье.

Счастливая коза уверена в том, что она любима и важна для хозяина, ведь козы очень эмпатичны и вы часть их козьего мира. Она помнит каждый ваш удар и ругань. И вздрагивает от всего, что ее пугает. Даже если коза плохо себя ведет — она не виновата, ей это либо важно, либо страшно. Установите эмоциональный контакт с козой — счастливы будете и вы, и коза. Заодно и гормональная система козы будет нормально работать, и молока будет больше.

Счастливая коза спит на чистой сухой подстилке и дышит чистым воздухом, ей хватает места для отдыха и еды, она всегда свободно может подойти к поилке или поест вкусного качественного сена или травы, у нее есть навес от дождя и солнца на выгуле.

Счастливая коза здорова, ее шерсть блестит, кожа эластична, глаза хитрые и честные, она спокойна, довольна, имеет хорошую упитанность, бодрость и любопытство.

Счастливые козы живут на больших и маленьких фермах, у небогатых людей или в полном достатке, в теплом козлятнике или даже просто под навесом зимой. Они могут стать счастливыми у кого угодно, если вы понимаете, что делает козу счастливой.

