

ОГБУ «Региональный центр развития образования»  
Федеральная инновационная площадка Минпросвещения России  
МБОУ Академический лицей г. Томска имени Г.А. Псахье  
Межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «Центральный»

**XXIX открытая научно-практическая конференция школьников  
им. В.Е. Зуева по междисциплинарной теме  
«Конвергенция: познание без границ»**

**Исследовательская работа на тему:  
«ПОЧЕМУ У КОЗ РАЗНОЕ КОЛИЧЕСТВО МОЛОКА»**

Выполнила: Подгорнова Лада, ученица 2 класса бета  
МБОУ Академического лицея им. Г.А. Псахье, г. Томск

Руководитель: Понасенко Галина Дмитриевна,  
учитель начальных классов

г. Томск 2023 г.

## Оглавление

Введение.....	3
Общая характеристика различных пород коз.....	3
Как повысить удои козы? .....	4
Заключение .....	5
Список источников и литературы .....	6
Приложение .....	7

## Введение

Я очень люблю домашних животных. Летом на даче я с большой радостью увидела, что у соседней есть домашние животные: козы и кролики. Я быстро подружилась с их хозяйкой — тетей Инной, с удовольствием помогала ей в уходе за животными. Присутствуя во время доения коз, я была удивлена, что разные козочки дают разное количество молока и мне захотелось узнать, почему так бывает.

Я предположила, что объем удоя зависит от условий содержания домашних животных, их регулярного кормления, состава пищи, водопоя, а также от породы козы.

Цель работы: узнать причины разного количества молока у разных коз.

Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- 1) Узнать, какие существуют породы коз;
- 2) Изучить правила содержания домашних коз;
- 3) Узнать, какие факторы влияют на объем удоя и как можно его увеличить;
- 4) Провести опыт по увеличению объема удоя;
- 5) Сделать выводы на основании исследования.

В ходе работы использованы следующие методы: наблюдение, эксперимент, сравнение.

### Общая характеристика различных пород коз

Разведение коз — одна из наиболее древних отраслей животноводства. Больше всего их разводят в Азии: Китае, Индии и Пакистане. В России насчитывается более 2 миллионов голов.

Всего в мире более 250 пород коз. Их подразделяют на молочные, шерстяные, пуховые, мясные и неспециализированные породы.

Среди молочных пород зааненская — самая популярная (рис. 1). В России распространены зааненская, русская и горьковская породы. Самая высокоудойная коза — зааненская — дает более 3500 кг молока за период доения.

Наряду с высокой питательной ценностью, козье молоко не вызывает аллергических реакций и расстройств пищеварения. Поэтому в большинстве стран для приготовления детских смесей используют козье молоко.

Из шерстяных пород, наиболее распространенная в мире — ангорская порода (рис. 2). В России, помимо нее, разводят советскую шерстяную породу и дагестанскую белую.

Из пуховых пород, наиболее известна кашмирская, а в России — оренбургская.

Мясные — это черная бенгальская порода (рис. 3). Мясо коз — козлятина, по вкусовым качествам, близка к баранине, но менее жирная.

От коз неспециализированных пород получают все виды продукции: молоко, мясо, шерсть, пух. Такие породы малопродуктивны, но хорошо приспособлены к разведению в местных условиях.

### **Как повысить удои козы?**

В среднем, коза в сутки дает до 2 кг молока. Есть козы, которые могут давать 4–5 литров в сутки — это зааненские козы, они дают молоко 11 месяцев в году, в отличие от других пород, которые дают молоко 6–7 месяцев в году.

Причины разного удоя у коз:

1. Сезон года. Чаще окот у коз происходит в конце зимы, и пик продуктивности приходится на лето, когда есть обилие зеленых кормов.
2. Температура воздуха. Хорошо, когда в сарае не холоднее +6°C и не жарче +25°C, иначе животное тратит энергию корма не на производства молока, а на обогрев.
3. Стресс. После покупки, перевода в новое помещение, проведении ветеринарных процедур животные временно снижают удои.
4. Резкая перемена рациона питания. Изменение кормов снижает количество молока.

Хлопот с козами значительно меньше, чем с другими животными, а польза от козьего молока большая. При должном уходе за животными хозяин в состоянии повысить удои.

Я узнала, что коза должна больше пить и для этого ее нужно приучать к поилу с первых дней жизни. Иначе, став взрослой, коза начнет отказываться от жидкой пищи, ведь в зеленом корме, с точки зрения козы, влаги и так достаточно. Козе, которая дает молоко, в день требуется 6 литров воды, а сухостойной — 3 литра. И я сама приучала к поилу маленьких козлят.

Кормление не должно быть обильным (рис. 4). Коза так устроена, что есть нужно понемногу, но часто. Если давать козе много еды сразу, она начнет выбирать, что вкуснее. Кормить козу нужно по часам, лучше 5 раз в день. Я сама помогала тете Нине кормить коз и узнала один маленький секрет — количество молока поможет увеличить свекла. Я предложила провести опыт: давать одной из коз несколько свекл в день. Уже через несколько дней мы заметили, что молока у этой козочки прибавилось, что очень порадовало хозяйку. И она стала давать этот же овощ остальным козам.

Увеличить жирность молока помогает картошка. Добавлять овощи следует в общий корм.

Важно правильно содержать козу. У нее всегда должна быть сухая подстилка, это солома или опилки. Убирать у козы нужно ежедневно. Регулярно нужно проводить побелку помещения негашеной известью. И очень важна ежедневная пастьба, но выпускать коз на траву с росой или

заиндевевшую ни в коем случае нельзя — козы могут заболеть. Я иногда помогала пасти коз на лугу около водопоя в теплую сухую погоду.

Очень важно правильно доить козу: ее доят быстро, не на что не отвлекаясь, любая заминка, даже самая маленькая, снижает удои. Только во время интенсивной дойки животное легче отдает молоко. И еще одна немаловажная деталь: коза подарит наибольшее количество молока, если ее доить в одни и те же часы, строго соблюдая промежутки времени. В одно и то же время по утрам и вечерам я приходила на дойку, и тетя Нина научила меня доить коз. Козу Чернику я доила сама (рис. 5).

Но некоторые факторы, влияющие на количество молока, хозяин изменить не может. Так, удои зависят от особенностей вымени. У молочной козы вымя небольшое. Кожа на нем тонкая с короткими, мягкими волосками. Кроме того, на нем выступают развитые молочные вены.

Вековой опыт козоводства показал, что безрогие козы по молочности превосходят рогатых и большое количество молока можно получить только от породистых коз — это зааненские породы.

### **Заключение**

Для увеличения удоя коз, нужно покупать коз молочной породы, соблюдать режим и качество питания, приучать коз к водопою с раннего возраста, регулярно пасти, правильно содержать животных в комфортной для них температуре и чистоте, соблюдать правила и режим доения. Чтобы осуществить все это, нужно очень любить животных и вкладывать в уход за ними свою душу, много труда и сил, и тогда козы обязательно порадуют хорошим удоем и вкусным полезным молоком.

### Список источников и литературы

1. Третьякова А.В. Коза: от чего зависит молочность? // Газета «Ваше подворье». — 18 Апреля 2022. — URL: <http://vhoz.ru/articles/zhivotnye/koza-ot-chego-zavisit-molochnost/>
2. Еремкин А.Д. Влияние различных видов кормов на количество и жирность козьего молока // VII Международный конкурс научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке». — URL: <http://school-science.ru/7/23/39405>
3. Содержание и разведение коз. — Боровичи: Боровичский межрайонный информационно-консультационный центр, 2010. — 29 с.
4. Ревякин Е.Л., Мехрадзе Л.Т. Новопашина С.И. Рекомендации по разведению козоводства. — М: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. — 120 с.
5. Новопашина С.И. Идет коза рогатая... // Всероссийский Интернет-журнал «Фермер». — 20 мая 2021. — URL: [http://vfermer.ru/rubrics/zhivotnovodstvo/zhivotnovodstvo\\_4582.html](http://vfermer.ru/rubrics/zhivotnovodstvo/zhivotnovodstvo_4582.html)
6. Зипер А. Ф. Содержание коз и овец. — М: Издательство Эксмо, 2009.
7. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных: Справочник / В. А. Крохина. — М.: Агропромиздат, 1990.
8. Ключковский А. В., Дюкарев В. В. Кормовые добавки в рационах мелкого рогатого скота. — М.: Агропромиздат, 1985.
9. Рублёв С.В., Давыдова Ю.А. Козы и овцы. — Ростов-на-Дону: Владис, 2003.
10. Черохин. А. И. Козоводство. — М.: Колос, 2008

## Приложение



Рисунок 1 – Зааненская порода



Рисунок 2 – Коза ангорской породы



Рисунок 3 – Черная бенгальская порода



Рисунок 4 – Кормление коз



Рисунок 4 – Я дою козу Чернику