

## ОСОБЕННОСТИ ДОЕНИЯ КОЗ Features of milking goats

**Ю. В. Вохмяков**, студент

**О. В. Чепуштанова**, кандидат биологических наук  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* Е. В. Ражина, кандидат биологических наук

### **Аннотация**

В данной статье приводятся материалы, в которых рассматриваются основные особенности в технологии доения коз. Химический состав козьего молока отличается от коровьего, что делает его довольно ценным продуктом для питания человека, в том числе и детей. Для получения чистого и качественного молока, доение коз должно осуществляться с учетом правил доения.

**Ключевые слова:** доение коз, доильный аппарат, доильная установка, станок для доения, козье молоко.

### **Summary**

This article contains materials that consider the main features in the technology of milking goats. The chemical composition of goat's milk differs from cow's milk, which makes it quite a valuable product for human nutrition, including children. To obtain pure and high-quality milk, milking of goats should be carried out taking into account the rules of milking.

**Keywords:** milking goats, milking machine, milking machine, milking machine, goat milk.

### **Введение**

Овцеводство и козоводство являются отраслями, которые позволяют получать очень разнообразные продукты, и не только питания.

В нашей стране молочное козоводство больше развито, чем овцеводство. В целом овец нельзя назвать очень продуктивными животными в области производства молока, в отличие от коз.

Но все же есть страны, для которых молоко овец является национальным продуктом питания, и все продукты его переработки тоже.

Несмотря на то, что главными продуктами, которые получают от разведения овец, являются мясо и шерсть, все-таки удалось вывести несколько специализированных на молочной продуктивности пород [1].

В козоводстве большая часть пород как раз-таки являются молочного направления продуктивности. Технология доения малого рогатого скота и крупного, конечно же, схожа. Но все же имеются определенные различия. Различия эти в первую очередь связаны с различиями в физиологии строения овец и коз. Доение овец и коз в малых хозяйствах может осуществляться вручную, тогда как на больших фермах предпочитают использовать доильные установки. Этим обусловлена актуальность выбранной темы.

Козье молоко характеризуется рядом особенностей, которые делают его менее привлекательным для потребления людьми. Можно иногда услышать, что к козьему молоку надо

привыкнуть. Это обусловлено тем, что козье молоко имеет специфический вкус и запах. Запах тем сильнее, чем старше коза, или в случае, если наступает конец лактационного периода. На вкусовые качества козьего молока может повлиять особенность каких-то кормов. Например, некоторые пастбищные растения способны оказывать негативное влияние на запах молока коз. Также молоко может впитать в себя неприятный запах, если оно во время доения находится в одном помещении с посторонними сильно-пахнущими веществами [5].

Козье молоко благодаря своему химическому составу тоже лучше усваивается организмом человека. Из козьего молока тоже производят различный сыр, также творог и другие молочные продукты. Козье молоко рекомендуется к употреблению маленьким детям, так как в нем содержится меньшее количество лактозы. Более того молоко коз имеет особый аминокислотный состав, который довольно близок по количеству белков к женскому молоку.

Еще козье молоко характеризуется повышенным содержанием кальция, из-за чего его рекомендуют употреблять людям, страдающим заболеваниями, связанными с дефицитами этого макроэлемента.

На способы и методы доения коз оказывают влияние некоторые факторы. Например, технология содержания коз или производственные мощности предприятия.

Если козы находятся на пастбище, то прежде чем приступить к доению их предварительно привязывают. Для этого накидывают веревку на шею, которая закреплена за кольца.

Режим доения коз зависит от времени года. Таким образом, зимой доение осуществляется дважды в сутки: утром и вечером (в 8 и 20 часов). Летом допускается трехкратное доение (в 7, 14 и 22 часа).

Дойка проводится до кормления животных.

Технология доения включает в себя несколько обязательных пунктов. И первый из них – это обязательное соблюдение гигиенических мероприятий. То есть перед дойкой необходимо обязательно вымыть руки, затем обмывается теплой водой козье вымя, после чего насухо вытирается чистым, желательно одноразовым, полотенцем. После очищения вымени проводится его массаж. Массажуются поочередно все его доли.

Технически дойка коз проводится, также как и у коров. Человек располагается сбоку от животного. Первое молоко, которое выступает из сосков, сдаивается в отдельную емкость, оно не допускается для питания человека. Обусловлено это тем, что в этом молоке с большей степенью вероятности могут содержаться бактерии и патогенные микроорганизмы.

Приучение к дойкам осуществляется постепенно. Для этого используют небольшие постройки в виде загон, и желательно, чтобы загон был с крышей.

В таком загоне должна быть организована кормушка для сена. Смысл заключается в том, что коза, заходя в такой загон, подходит к кормушке и начинает есть. А доярка садится рядом с ней на стуле или табуретке и приступает к доению [3].

Козы пухового направления продуктивности или шерстного тоже могут доиться. Но для того, чтобы коза была способна на производство более-менее достаточного количества молока, требуется организация полноценного и рационального кормления животного на разных стадиях развития. Дойть этих коз можно начиная со второй недели после козления.

Для доения коз должно быть организовано правильное место. Это место должно быть тихим, спокойным, в небольшом отдалении от других животных стада. Козы довольно чистоплотны, и в месте, где осуществляется их доение, они никогда не будут загрязнять его своими испражнениями. Навоз может иногда попадать туда случайным образом, поэтому доильное место необходимо регулярно очищать от различного мусора, в том числе и «случайного» навоза.

Правильный и технологично организованный уход за козами позволяет получать от этого вида животных молоко высокого качества и в большом объеме [4].

Помимо загонных для доения были придуманы и активно используются станки для доения.

Это простое в своей конструкции строение, которое позволяет получать от коз чистое качественное молоко.

Для строительства данного станка требуются деревянные бруски и доски. Из досок изготавливается небольшой помост, длиной 100 см, шириной 80 см, в промышленных условиях оборудуют доильный зал.

Впереди станка также устанавливается кормушка, чтобы животное могло отвлекаться на еду во время дойки. Сзади такого станка устанавливают крепление, которое фиксирует животное внутри, и не даст ему сбежать в неподходящий момент.

Коза заводится на помост и ставится в организованную клетку, после чего закрывается фиксирующее крепление, таким образом, чтобы животное не могло свободно двигаться в станке [2].

Такой станок в первую очередь значительно упрощает процесс дойки, позволяя при этом получать чистое молоко.

Привыкание животных к таким станкам происходит довольно быстро. Конструкции станков существуют разнообразные.

Следующим важным этапом доения является выбор технологии доения: ручной или машинный.

Козы, как и коровы прекрасно поддаются машинному доению. Особенно удобно использование доильных установок в таких хозяйствах, где содержится большое поголовье дойных животных.

Но козам требуется меньший вакуум в отличие от коров. Размер вакуума для коз должен быть примерно 25-30 см. Если вакуум 25 см, то пульсация должна равняться 55, если 30 см – то 65.

Опять же в зависимости от производственных масштабов предприятия будет определяться, какая доильная установка должна быть использована.

Если это коза, которая содержится в частном подворье, то возможно использование мини установок [6].

Особенностью таких установок является маленький объем емкости для сдаиваемого молока и более простая конфигурация.

### **Заключение**

В условиях промышленных козоводческих предприятий для доения коз применяются специальные доильные установки, которые позволяют одновременно сдаивать по несколько голов.

### **Библиографический список**

1. Абдугамитова А. Е., Орымбетова Г. Э. Исследование физико-химических свойств козьего молока // АПК России: образование, наука, производство: сборник статей V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием: под науч. ред. М. К. Садыговой, М. В. Беловой, А. А. Галиуллина. Пенза, 2023. С. 122-125.

2. Ансатбаев П. А. Козоводство как перспективный вид животноводства // Молодой ученый. 2019. № 33 (271). С. 70-73.

3. *Боброва Н. С., Ткаленко А. А., Беленькая А. Е.* Особенности содержания молочных коз // Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе: сборник трудов LIX Студенческой научно-практической конференции. Тюмень, 2022. С. 32-41.
4. *Жуков Е.* Проекты козьих ферм // Молочная промышленность. 2019. № 5. С. 60-61.
5. *Кичин В. И.* Козы, овцы. Разведение и уход. М.: Вече, 2020. 246 с.
6. *Котелевская Е. А., Туманов А. М.* Эффективное доение коз в условиях КФХ // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 89-1. С. 85-87.