

УДК: 615.24:612.35

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КЕТОЗА У КОЗ В УСЛОВИЯХ КФХ

**Фадеева К.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Терентьева Наталья Юрьевна, кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *кетоз, козы, молочная продуктивность, кетоновые тела, рацион.*

*В данной статье рассматривается заболевание кетоз у коз в период лактации, связанное с метаболическими нарушениями и накоплением кетоновых тел в организме, а также его распространенность в условиях КФХ.*

**Введение.** Сейчас все чаще владельцы частных хозяйств отдают предпочтение в пользу коз, нежели коров. Современные породы коз также имеют высокую молочную продуктивность, козье молоко жирнее и больше ценится своими питательными веществами. [1]

Желание получить высокие удои, нередко приводит к чрезмерному функциональному напряжению организма животного. Это создает условия для развития заболеваний обмена веществ, среди которых выделяют нарушение белкового, углеводного, липидного, минерального обмена. Болезни обмена веществ встречаются у животных во время пикового физиологического напряжения организма, к которым относятся беременность, роды, лактация, рост. [2] Следует отметить, что нарушение липидного обмена нередко сопровождается возникновением кетогенной ситуации и в последующем развитием кетоза.

Кетоз причиняет значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам, который складывается из сокращения сроков использования наиболее ценных высокопродуктивных животных, снижением продуктивности животных до 30-50 %, потерей

живой массы, вынужденной выбраковкой животных, а также значительным количеством бесплодных коз после переболевания. [3]

Цель работы – изучить распространенность заболевания кетоза у коз в условиях КФХ.

Материалы и методы. Работу проводили на одном из КФХ Самарской области. Исследовали 30% поголовья (12 животных). Животные были выбраны с учетом проявления клинических признаков кетоза, все были из группы раздоя, возраст различный – от 1 до 6 окота/лактации.

Для исследования получали мочу и определяли концентрацию кетоновых тел и глюкозы с помощью тест-полосок «Кетоглюк-1». А также проводили отбор проб крови для исследования показателей.

Врачебно-производственную практику я проходила в Самарской СББЖ. Во время практики мы выезжали на вызов в КФХ, занимающегося разведением коз.

Жалобы владельца были на ухудшение общего состояния 12 коз и потеря молочной продуктивности. Также наблюдались такие признаки, как: громкое блеяние, негативная реакция на тактильный контакт, постепенно возбуждение сменяется нарастающим угнетением, отказ от зерна, тусклость шерсти, нерегулярная жвачка, слабо ощутимый запах ацетона от мочи.

Выявлены нарушения в питании – владельцы не дают сено перед дачей зерносмеси, не рассчитана дозировка концентратов на каждую козу в зависимости от удоя. Забродившие овощи и фрукты не давали. Сено без плесени.

Изучив клинические признаки, анамнез владельца, рацион и содержание животных, а также взяв пробы крови и мочи для исследования, мы поставили предварительный диагноз – кетоз. В моче с помощью тест полосок Кетоглюк-1 мы обнаружили кетоновые тела 1,5-4,0 ммоль /л у всех животных, имеющих отклонения. По результатам крови было выявлено снижение содержания белков, глюкозы и гемоглобина. Диагноз – кетоз подтвердили.

Назначали лечение и дали рекомендации по питанию и содержанию.



**Фото №1- Отбор проб крови.**



**Фото №2 – Исследование мочи на наличие кетонов тест-полосками Кетоглюк-1.**

В данном КФХ из всего поголовья коз – 30% болели кетозом. Также есть вероятность того, что и другие особи могли иметь

повышение концентрации кетоновых тел в крови, что указывает на субклинический кетоз, так как содержатся и питаются козы одинаковым рационом.

Вероятность возникновения заболевания повышается при наличии таких факторов, как погрешности в кормлении, заболевания репродуктивной системы, нарушение условий содержания животных и другие стрессовые ситуации.

Из вышеперечисленного можно сделать вывод, что кетоз у коз, особенно субклинический распространен в лактационный период, в связи нарушением питания животных. Кормление должно опираться на потребности козы в энергии, макро- и микроэлементах. Следует менять рацион в зависимости от физиологического состояния животного.

#### **Библиографический список:**

1.Е И. Попков, А А. Баранова, Н И. Женихова, Е С. Ерошенко Патоморфогенез кетозов коз альпийской породы // Вестник Ульяновской ГСХА. 2023. №4 (64). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/patomorfogenez-ketozov-koz-alpiyskoy-porody>

2.Иванищев, К. А. Сравнение различных методов лечения кетоза коз / К. А. Иванищев, Ю. Е. Дорохина, М. Т. Трафандян // Инновационные научно-технологические решения для АПК: вклад университетской науки: Материалы 74-й международной научно-практической конференции, Рязань, 20 апреля 2023 года / Том Часть I. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 357-363.

3.Иванов, А. В. Кетоз коров, овец, свиней / А. В. Иванов, К. Х. Папуниди, В. А. Игнаткина. - Казань: Лаб. опер. печ. ТГГИ, 2020. – 72 с.

## PREVALENCE OF KETOSIS IN GOATS IN FARM CONDITIONS

**Fadeeva K.A.**

**Keywords:** *ketosis, goats, milk production, ketone bodies, diet.*

*This article examines the disease ketosis in goats during lactation, associated with metabolic disorders and the accumulation of ketone bodies in the body, as well as its prevalence in farm conditions.*