

УДК: 615.24:612.35

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕНИЯ КЕТОЗА У КОЗ В УСЛОВИЯХ КФХ «СЕМКИНА О.В.»**

**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, лечение.

*В данной статье сравнивается терапевтический эффект двух схем лечения кетоза у коз, на основе исследования, проведенного во время врачебно-производственной практики на базе КФХ «Семкина О.В.».*

Введение. 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. [1]

Цель работы – изучить особенности проявления симптоматики кетоза у коз, а также выявить эффективный протокол лечения данного заболевания.

Материалы и методы. Работу проводили на одном из КФХ Самарской области. Исследовали 30% поголовья (12 животных).

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.

Наблюдались такие клинические признаки, как: снижение молочной продуктивности, громкое бляние, 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.

Первое, что необходимо сделать при кетозе: привести сахар в крови к нормальным значениям (Норма глюкозы в крови у коз составляет 2,7–4,2 ммоль/л.). Нормализовать работу эндокринной системы и кислотно-щелочной баланс. [2]

Были сформированы 2 группы животных. Животные были выбраны с учетом проявления клинических признаков кетоза, все были из группы раздоя, возраст различный – от 1 до 6 окота/лактации.

#### **Протокол лечения №1.**

- Борглюконат кальция – теплый 30 мл – п/к – 2 раза через день;
- Дексаметазон – 1 мл в/м – 3 дня;
- Глюкоза 5% - 100 мл п/к по 20 мл в разные места – 5 дней;
- Витам – 20 мл п/к – 5 дней;
- Глицерин в воду – 1 мл/кг – 5 дней.

Через 2 недели повторить схему без дексаметазона.

#### **Протокол лечения №2**

- Борглюконат кальция – теплый 30 мл – п/к– 2 раза через день;
- Бутофан – 8 мл –в/м -5 дней;
- Тиамин – 3 мл п/к -5 дней;
- Глюкоза 5 % - 100 мл п/к по 20 мл в разные места -5 дней;
- Глицерин в воду – 1 мл/кг + вода до 100мл – 5 дней;
- Никотиновая кислота – по 500 мг в корм (10 таблеток по 50 мг)

– 10 дней.

Через 2 недели повторить курс препаратов.

Во время лечения необходимо смотреть реакцию животных на глюкозу – козу может затрясти из-за повышенного сахара – убираем Витам и глюкозу 5%, заменяем глицерин на мед (1 ст.л. на 5л).

Чтобы вылечить кетоз, одних медикаментов недостаточно, необходимо откорректировать рацион животного. Первоочередные меры:

1. приведение потребления белка и энергии к норме, соответствующей текущей физиологии;
2. основу питания должны составлять сено и сенаж;
3. нормы концентратов и корнеплодов снижают – их потребление должно стать умеренным;
4. запрещается кормление силосом, жомом, испорченными и некачественными кормами.
5. В рацион коз вводят легко усвояемые углеводы, давая корнеплоды.

Во время лечения животных обследуют каждые пять дней.

Правильно подойдя к лечению, и выполняя все предписания ветеринара, можно вылечить животное за 1-2 месяца. При тяжелых формах кетоза лечение затягивается до 4-х месяцев.

После повторного курса терапии улучшение общего состояния было у всех коз из двух групп. Однако при применении протокола лечения №1 животные быстрее восстанавливались – молочная продуктивность быстрее восстанавливалась, общее состояние улучшилось. А также показатели крови быстрее приходили к нормальным значениям.

Дексаметазон в составе 1 протокола лечения – используют для нормализации обменных процессов и стимулирования глюконеогенеза. Это помогает повысить уровень глюкозы и снизить количество кетоновых тел в крови. [3]

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, у протокола лечения №1 лучше терапевтический эффект в лечении кетоза у коз. Также необходимо учитывать и коррекцию рациона, что является важным составляющим в лечение метаболических заболеваний.

**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.

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF KETOSIS TREATMENT  
IN GOATS IN THE CONDITIONS OF THE FARM "SEMKINA  
O.V."**

**Fadeeva K.A.**

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

*This article compares the therapeutic effect of two ketosis treatment regimens in goats, based on a study conducted during medical practice at the Semkina O.V. farm.*