

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА

Касаткина В.В., студентка 3 курса
колледжа агротехнологий и бизнеса
Толоконникова В.Г., студентка 2 курса
колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – **Иванова С.Н.**, кандидат ветеринарных
наук, преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** кетоз, корова, лечение, эффективность, симптомы.*

В данной статье в сравнительном аспекте проанализированы схемы лечения кетоза. Результаты лечения показали, что в контрольной группе метод лечения был наиболее эффективным, поскольку улучшалось и стабилизировалось состояние животных на 4 день. В опытной группе схема лечения оказалась неэффективной, т.к. в результате лечения в опытной группе пали 2 головы, что, скорее всего, связано с тяжелым течением заболевания.

Введение. Кетоз у коров встречается практически во всех регионах, где практикуется молочное животноводство. В одних регионах встречаются лишь единичные случаи, а в других заболеваемость может достигать 15 и более процентов [1]. Экономический ущерб от данного заболевания складывается из сокращения сроков использования наиболее ценных высокопродуктивных животных до 3 -4 лет, снижения продуктивности до 30-50%, потери живой массы, вынужденной выбраковки животных, а также значительного количества бесплодных коров, перенёвших болезнь, негативного влияния заболевания на потомство [1, 2, 3].

Цель работы. проанализировать схемы лечения кетоза.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях хозяйства ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области.

Материалом исследования являлись коровы черно-пестрой породы. Было подобрано 6 животных, которых поделили на опытную и контрольную группу по 3 головы. Для изучения клинической оценки, в первую очередь использовался метод визуальной оценки животного – оценивалось физическое состояние животного, а также проводилась оценка упитанности, запах, исходящий от животного. Проводилось наблюдение за испражнением животного: цвет фекалий, консистенция, цвет мочи. Окончательный диагноз ставился при проведении анализа крови животного. Анализ крови проводился при помощи анализатора кетоновых тел и тест-полосок. Каждый день перед проведением манипуляций мы проводили анализ крови на кетоновые тела. Кровь брали из хвостовой вены.

Лечение коров проводилось по двум схемам. В опытной группе использовали схему лечения, которая рассчитана на 3 дня. В день выявления кетоза проводили дренчевание пропиленгликолем в объёме 500 мл. Внутривенно вводили глюкозу 5% в объеме 400 мл, раствор рингера-Локка 200 мл, кофеин 10 мл и витамин B12 20мл. На 2-ой день повторяли схему первого дня. На 3-ий день проводили дренчевание пропиленгликолем в объеме 500 мл, внутривенно вводили кальций хлористый 200 мл, глюкозу 5% 400 мл, кофеин 10 мл и витамин B12 20 мл.

В контрольной группе использовали схему лечения, которая рассчитана на 4 дня. В день выявления кетоза внутримышечно вводили дексаметазон 10 мл, бутастим 15 мл, внутривенно глюкозу 40% 800 мл. Со 2-го по 4-ый день внутримышечно вводили бутастим 15 мл, внутривенно глюкозу 40% 800 мл.

Результаты исследований. Поскольку кетоз трудно поддается лечению, большое значение в снижении заболеваемости и выздоровлении имеет эффективность подобранных схем лечения. Эффективность лечения будет высокой в случае проведения комплексной терапии, целесообразно применение для коров препаратов безопасных для человека, которые хорошо переносятся животными и быстро выводятся из организма, не изменяя качество мяса и молока.

В опытной группе были коровы с номерами 5322, 6426, 8358. До начала лечения у животных были практически схожие симптомы – снижение веса, температура тела была в норме 38-39°C. У коровы

№5322 наблюдалось стремительное снижение веса при нормальном аппетите, дефекация и мочеиспускание в норме, животное было активное. В первый день - уровень кетоновых тел в крови составлял 3,5 ммоль/л. На второй день снизился до 2,1 ммоль/л. На третий день лечения достиг 1,2 ммоль/л. На пятый день составил 0,5 ммоль/л, что говорит о выздоровлении животного.

Корова №6426 была вялая, постоянно лежала, но вставала. Аппетит был снижен. В первый день лечения уровень кетоновых тел составил 1,2 ммоль/л. На второй день лечения уровень кетоновых тел повысился до 1,7 ммоль/л. В этот же день мы заметили выделения из влагалища с неприятным запахом. Путём ректального исследования мы обнаружили воспаление матки. Вставили внутриматочно свечи энрофлон. На третий день лечения уровень кетоновых тел так же оставался 1,7 ммоль/л и появился жидкий стул темного цвета. От животного исходил запах ацетона. Так как в последующие дни не наблюдалось улучшений, было принято решение о вынужденном убое животного.

У коровы №8358 в начале лечения аппетит был в норме, но было заметно снижение веса. В первый день уровень кетоновых тел был 3,7 ммоль/л. На второй день лечения уровень кетоновых тел снизился до 3,2 ммоль/л, но животное лежало, вставало неохотно. На третий день лечения уровень кетоновых тел снизился до 2,6 ммоль/л, но животное лежало и совсем не вставало. От коровы исходил запах ацетона. Во время внутривенного введения лекарственных препаратов животное пало.

В контрольной группе были коровы с номерами 9162, 716, 8540. В начале лечения симптомы были такими же, как и у опытной группы – стремительное снижение веса, угнетенное состояние, у некоторых пониженный аппетит или его отсутствие. У коровы № 9162 уровень кетоновых тел в крови был 2,2 ммоль/л. На второй день уровень кетоновых тел остался таким же – 2,2 ммоль/л. Но на третий день мы увидели улучшения, уровень кетоновых тел снизился до 1,4 ммоль/л. На четвертый день уровень кетоновых тел достиг 0,6 ммоль/л. В последующие дни уровень кетоновых тел снизился до 0,4 и стабильно держался на этом уровне. Это говорит о выздоровлении животного.

Корова № 716 лежала, иногда вставала. Аппетит был умеренный. Наблюдался запор. В первый день лечения уровень кетоновых тел в крови составил 3,2 ммоль/л. На второй лечения уровень кетоновых тел составил 2,2 ммоль/л, на третий день лечения уровень кетоновых тел снизился до 1,3 ммоль/л. Животное уже стояло, было бодрым, аппетит хороший. На четвертый день лечения уровень кетоновых тел составил 0,7 ммоль/л. В последующие дни уровень кетоновых тел составил 0,3 ммоль/л. Животное выздоровело.

Корова №8540 в первый день лечения была возбуждена, уровень кетоновых тел составил 2,5 ммоль/л. На второй день лечения возбуждение сменилось угнетением, животное лежало, неохотно ела корм; уровень кетоновых тел снизился до 2,2 ммоль/л. На третий день лечения животное встало, уровень кетоновых тел составил 1,4 ммоль/л; появился аппетит. На четвертый день лечения уровень кетоновых тел составил 0,5 ммоль/л. У животного нормализовался стул. В последующие дни уровень кетоновых тел колебался от 0,5 до 0,6 ммоль/л, но не поднимался выше. Это свидетельствует о выздоровлении животного.

Заключение. В целом, анализируя проведенное лечение в обеих группах, можно отметить, что в контрольной группе метод лечения был наиболее эффективным, поскольку состояние животных улучшалось и стабилизировалось на 4 день. В опытной группе схема лечения оказалась неэффективной, т.к. в результате лечения в опытной группе пали 2 головы, что, скорее всего, связано с тяжелым течением заболевания.

Библиографический список:

1.Иванова, С.Н. Этиологические факторы, влияющие на возникновение послеродовых катарально-гнойных эндометритов у коров / С.Н. Иванова, В.В. Иванова, А.О. Цыпленкова // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 281-284. – EDN UKMDDA.

2.Поляков, С.В. Анализ эффективности профилактических мероприятий в послеродовом периоде у коров / С.В. Поляков, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4(52). – С. 128-133. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-4-128-133. – EDN RSOLOA.

3.Терентьева, Н.Ю. Параметры минерального обмена высокопродуктивных молочных коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, С.Н. Иванова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. Том 2019-1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 203-207. – EDN ZSLMTB.

RESULTS OF TREATMENT FOR CLINICAL KETOSIS

Kasatkina V.V., Tolokonnikova V.G.

Scientific supervisor – Ivanova S.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *ketosis, cow, treatment, effectiveness, symptoms.*

This article analyzes treatment regimens for ketosis from a comparative perspective. The treatment results showed that in the control group the treatment method was the most effective, since the condition of the animals improved and stabilized on the 4th day. In the experimental group, the treatment regimen turned out to be ineffective, because As a result of treatment, 2 heads died in the experimental group, which is most likely due to the severe course of the disease.