

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБА ДРЕНЧЕВАНИЯ КОРОВ ПОСЛЕ ОТЕЛА В ПРОФИЛАКТИКЕ КЕТОЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ГЛИКОЛЬ ПЛЮС»

Введение. Кетоз молочных коров – одно из наиболее распространенных и экономически значимых заболеваний в современном молочном скотоводстве. При лечении коров с признаками субклинического кетоза многие специалисты рекомендуют вводить растворы электролитов внутривенно или внутривбрюшинно. Внутривбрюшинное введение в данном случае легко выполнимо, быстро усиливает уровень биодоступности питательных смесей [1, 3, 4], но имеет свои недостатки.

Способ дренчевания, основанный на принудительном введении больших объемов (20-40 л) питательных смесей в рубец, рассматривается как более физиологичный и комплексный подход. Способ дренчевания позволяет быстро насыщать организм животным необходимыми питательными и лекарственными веществами. Введение больших объемов электролитов способствует предотвращению смещения рубца и его атонии. Пропиленгликоль, введенный в объеме 200-500 г в рубец, обеспечивает его медленное всасывание и более пролонгированный эффект в виде повышения уровня глюкозы и снижения кетоновых тел (2).

Изучение эффективности способа дренчевания с использованием нового препарата «Гликоль плюс» для профилактики кетоза у коров в ранний послеотельный период и было целью нашего исследования.

Материалы и методы исследований. Эксперимент проводили в условиях КСУП «Рудаково» Витебского района. Для этого были подобраны пять коров после отела с продуктивностью в предыдущую лактацию не ниже 9000 кг молока. Всем коровам на МТК «Добрино» с целью профилактики витаминно-минеральных нарушений используют сухие витаминно-минеральные премиксы. Животным опытной группы (5 коров) способом дренчевания вводили ветеринарный препарат «Гликоль плюс», который представляет жидкость тёмно-коричневого цвета со специфическим запахом. В его состав входят: монопропиленгликоль, глицерин, меласса свекловичная, пропионовая кислота, янтарная кислота, лимонная кислота, аскорбиновая кислота, сорбит, L-карнитин, ароматизатор, вода очищенная.

Препарат представляет собой хорошо продуманную комбинацию компонентов, направленных на комплексное лечение субклинического кетоза: пропиленгликоль – ключевой элемент, выступающий в роли предшественника глюкозы в печени. В условиях энергетического дефицита, когда организм мобилизует жировые запасы, пропиленгликоль обеспечивает альтернативный источник энергии, снижая нагрузку на печень и предотвращая чрезмерное образование кетоновых тел; янтарная и лимонная кислоты активизируют работу нервной системы, деятельность почек и кишечника, оказывают антистрессовое действие. Кроме того, янтарная кислота обладает лактопротекторным и противовирусным эффектом. Лимонная кислота стимулирует образование в кишечнике хелатных форм кальция, цинка, железа; L-карнитин обладает стимулирующим и гепатопротекторным действием.

Гликоль плюс предназначен для борьбы с синдромом мобилизации жиров, кетозом, ацидозом, профилактики гинекологических заболеваний в транзитный период, дистрофии печени, препятствует потере веса коров после отела, увеличивает удои и содержание жира в молоке, улучшает воспроизводительную функцию коров.

Результаты исследований. Коровы получали стандартный рацион и уход без дополнительных манипуляций в транзитный период. После отела у коров на МТК «Добрино» регистрировались случаи кетоза, послеродовой гипокальциемии, задержаний

последов, смещения сычуга, что часто приводило к выбраковке животных. Коровы в опытной группе в течение 12 часов после отела подвергались однократной процедуре дренчевания. Раствор объемом 30 литров имел температуру 38 °С. Использовали дренчер для выпойки коров производства ООО «Юликом Плюс», который представляет собой насосную систему с зевником и шлангом, который вводится непосредственно в рубец. Дренчер позволял быстро и целенаправленно доставить в организм глюкопластические компоненты, минуя ограничения, связанные с аппетитом и рубцовым пищеварением.

При лабораторном исследовании крови коров после отела на МТК «Добрино», которым применяли сухие кормовые добавки и премиксы, уровень кетоновых тел в среднем составил $1,2 \pm 0,14$ ммоль/л. В крови коров, которых дренчевали с использованием препарата «Гликоль плюс», уровень кетоновых тел был значительно ниже и в среднем составил $0,6 \pm 0,03$ ммоль/л.

Заключение. Проведенное исследование подтверждает высокую эффективность метода дренчевания с использованием препарата «Гликоль плюс» в профилактике кетоза у молочных коров после отела. Клинических проявлений кетоза или гипокальциемии зарегистрировано не было.

Литература. 1. Бабухин, С.Н. Нарушение метаболических процессов в организме беременных коров при развитии субклинического кетоза / С.Н. Бабухин, В.С. Авдеенко, И.И. Калюжный, А.В. Молчанов, С.Н. Тресницкий // *Аграрный научный журнал*, 2016. – №11. – С. 6-11. 2. Быстрова, И.Ю. Комплексное применение витаминно-минеральных премиксов в рационе коров в дородовый и послеродовый период / И.Ю. Быстрова, Ж.С. Майорова, К.А. Герцева и др. // *Молочнохозяйственный вестник*. – 2022. – №1 (45). – С. 44-45. 3. Иванюк В.П. Комплексная профилактика кетоза коров / В.П. Иванюк, Г.Н. Бобкова // *Известия ОГАУ*. – 2021. – №4 (90). – С. 197-199. 4. Минибаев, В.Р. Биохимические показатели сыворотки крови коров чёрно-пёстрой породы при скормливании им сбалансированного кормового комплекса Фелуцен К 1-2 / В.Р. Минибаев, Р.Р. Сайфуллин // *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*. 2017. – № 6 (68). – С. 186-189.

УДК 619:616.36:636.934.57

ЭГАМБЕРДИЕВ К.Э., магистрант

Научный руководитель – **Ревякин И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КАРТИНА КРОВИ ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ У КЛЕТОЧНОЙ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Введение. Органам пищеварения клеточной американской норки в норме посвящено большое количество работ [2, 3]. Среди них особый интерес представляет печень – полифункциональный орган, от которого зависит нормальное протекание огромного количества физиологических процессов, из которых наиболее важными для отрасли являются процессы мехообразования и размножения. Поскольку кормовая база крупных звероводческих хозяйств за последние годы резко ухудшилась (доминирующее положение заняли низкокачественные жирные корма), нормальное функционирование этого органа оказалась под угрозой. На этом фоне резко возросла частота поражения печени гепатозом, в связи с чем возникла необходимость прижизненной своевременной диагностики, одним из методов которой является исследование крови [4, 5].

В связи с этим целью нашей работы является исследование крови у норок, с подозрением на жировую дистрофию, с использованием показателей, имеющих непосредственное отношение к функциям печени.

Материалы и методы исследований. Для исследования в условиях «Пинское сельскохозяйственное отделение ПУП «Белкоопмех»» были отобраны 10 самцов норок цветового типа Сканблек в возрасте 11 месяцев. Предварительное исследование крови на