

ЛЕЧЕНИЕ КЕТОЗА В УСЛОВИЯХ ООО «АГРО-НЕПТУН» С ПРИМЕНЕНИЕМ РУМЕН ДРЕНЧА

**Коткина К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии**

**Научные руководители – Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент, Марьин Е.М., доктор ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: Кетоз, лечение кетоза, пропиленгликоля, РУМЕН ДРЕНЧ, исследование крови

Работа посвящена исследованию метода лечения кетоза крупного рогатого скота с применением РУМЕН ДРЕНЧА. Проведение анализа исследования крови животных до и после проведения лечения.

Актуальность темы. Актуальность данной темы заключается в изучение способа лечения кетоза с применением РУМЕН ДРЕНЧА. Данная технология лечения кетоза является новой для нашего региона и применяется только в нескольких хозяйствах области.

Цель работы. Цель работы состоит в изучение нового метода лечения кетоза крупного рогатого скота при помощи РУМЕН ДРЕНЧА. Освоение данной техники и исследование результатов лечение коров опытной группы.

Была сформирована группа животных, лечение которых проводилось по следующей схеме: РУМЕН ДРЕНЧ 40 л с добавлением 500 мл пропеленгликоля на первый и третий день лечения (таблица № 1).

Таблица № 1 . – Схема лечения коров.

Препарат	День лечения				
	1	2	3	4	5
РУМЕН ДРЕНЧ	4000,0	-	4000,0	-	-
Пропиленгликоль	500,0	-	500,0	-	-

РУМЕН ДРЕНЧ – это кормовая добавка в виде порошка для дренча. Позволяет ввести корове необходимое количество веществ и жидкостей, когда животное не может потреблять их сама, что сводит к минимуму нарушение обмена веществ (Рис. 1). Назначается при нарушении обменных процессов в организме коров, заболеваниях ЖКТ и поддержания организма при других сопутствующих заболеваниях. Состав: пропионат кальция, хлорид кальция, сульфат магния, хлорид натрия, минеральное масло, молочная сыворотка, экструдированная пшеница. Рекомендация по применению: развести 2 кг кормовой добавки в 40 л теплой воды. Выпускается в форме мешка по 15 кг.

Таблица № 2. – Показатели анализа крови группы до начала и после проведения лечения

№	Номер коровы	Содержание кетонов в крови (ммоль/л)	
		До лечения	После лечения
1	2825	2,1	0,4
2	2289_0	1,2	0,6
3	10359	1,3	0,5
4	51920	0,8	0,5
5	1618	0,9	0,8
6	50404	1	0,6
7	13330	2,6	0,8
8	20779	1,2	0,7
9	3519	1,4	0,7
10	2845	1,5	0,8

Пропиленгликоль – это глюкопластичное вещество, представляющее бесцветную вязкую жидкость со слабым запахом. В организме служит для синтеза углеводных соединений (глюконеогенез) и нормализации обмена веществ. Применение пропиленгликоля позволяет запустить процесс образования глюкозы и других соединений, что способствует выработке энергии. Пропиленгликоль в организме животного сначала попадает в рубец. Там он впитывается в стенки рубца и через кровь попадает непосредственно в печень, где происходит синтез глюкозы. Используется для лечения и профилактики кетоза крупного рогатого скота.

Проанализировав показатели данной группы до и после проведения лечения (таблица №2) можно увидеть, что у всех животных группы показатель кетонов в крови после проведения не превышает допустимой нормы. Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что данная схема лечения кетоза эффективна.

Библиографический список:

1. Адамушкина, Л. Н. Антиоксидантная система редокс-витаминов в норме и при гепатозе крупного рогатого скота// Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана.-2010.-Т.103.- №. С.3-6.

2. Марьина, О.Н. Влияние препарата «Бета – рост» при выращивании молодняка свиней на показатели белкового метаболизма / О.Н. Марьина, Н.А.Любин // Ветеринарный врач. - 2007.- № 4.- С. 48-49.

3. Марьина О.Н. Влияние применения препарата β-каротина на продуктивность свиней / О.Н.Марьина, Н.А.Любин, М.С. Сеитов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008.- № 3 (19).- С. 214-215.

4.Марьина О.Н. Особенности белкового и углеводного обмена свиней при использовании экзогенного бета-каротина на разных этапах онтогенеза:

автореф. дисс. ... кандид. биолог. наук. - Ульяновск, 2008. – 18с.

5.Марьина, О.Н. Ценность исследования ферментативной активности белковых катализаторов в сыворотке крови животных при применении микробиологического бета-каротина / О.Н. Марьина //Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - С. 100-104.

6.Марьин Е.М.Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытца/ Е.М.Марьин, В.А. Ермолаев, В.К.Якоб, О.Н. Марьина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 4 (24).- С. 72-76.

7.Якоб В.К.Биохимический профиль крови у коров с язвенными процессами в области копытца / В.К.Якоб, Е.М.Марьин, П.М. Ляшенко, А.В.Сапожников, В.А.Ермолаев //Молодежь и наука XXI века: материалы IV

Международной научно-практической конференции. –Ульяновск.-2014.- С. 152-161.

8.Marin E.M.MONITORING OF ORTHOPEDIC DISEASES AT COWS/ E.M.Marin, V.A. Ermolaev, P.M.Lyashenko, A.V. Sapozhnikov, S.N. Khokhlova, A.L. Khokhlov, S.N.Zolotukhin, D.M. Marin, V.I. Ermolaeva// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences.- 2017.- Т. 8. № 3. -С. 61-67.

TREATMENT OF KETOSIS UNDER THE CONDITIONS OF AGRO-NEPTUNE LLC WITH THE APPLICATION OF RUMEN DRENCH

Kotkina K.A.

Key words: *ketosis, treatment of ketosis, propylene glycol, RUMEN DRENCH, blood test*

The work is devoted to the study of the method of treating ketosis in cattle using RUMEN DRENCH. Analysis of blood tests of animals before and after treatment.