

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

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, пропиленгликоль, выпойка животных, исследование крови*

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

Актуальность темы. Актуальность данной темы заключается в изучение метода лечения кетоза крупного рогатого скота с применением пропилен гликоля.

Цель работы. Изучения метода лечения кетоза крупного рогатого скота с применением пропиленгликоля в хозяйстве. Проведение исследования эффективности данного метода лечения по результатам анализа полученных данных.

Была отобрана группа животных, которая лечилась по применяемой в хозяйстве схеме лечения: выпойка (**Рис. 1**) пропиленгликоля в дозе 350 мл в течение 5 дней. На шестой день проводился анализ крови на содержания в ней кетонов (таблица №1).

Пропиленгликоль – это глюкопластичное вещество, представляющее бесцветную вязкую жидкость со слабым запахом. В организме служит для синтеза углеводных соединений (глюконеогенез) и нормализации обмена веществ.

Таблица № 1. – Схема лечение первой группы.

Препарат	День лечения				
	1	2	3	4	5
Пропиленгликоль	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0

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.

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

№	Номер коровы	Содержание кетонов в крови (ммоль/л)	
		До лечения	После лечения
1	9251	1,1	0,5
2	10171	1,3	0,9
3	63618	0,8	0,5
4	2931	0,9	1,1
5	3466	0,8	0,6
6	98460	1,5	1,1
7	40892	1	0,4
8	98604	2,3	1,5
9	92223	1,4	0,6
10	52408	1	0,6

Проанализировав показатели содержания кетонов в крови животных до и после проведения лечения (таблица №2) можно сделать следующие выводы. Из 10 животных курируемой группы у 6 уровень кетоновых тел в крови пришел в норму (0-0,7), что свидетельствует о выздоровлении. Но также у трех коров уровень кетонов снизился, но остался выше нормы, назначено повторное лечение. Стоит отметить, что у одной коровы после проведения лечения отмечается повышение уровня кетонов, данное животное было переведено на другую схему лечения.

Вывод: Данная схема лечения кетоза наиболее эффективна на ранних стадиях заболевания.

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. Идогов В.В. Динамика некоторых иммунологических показателей у коров больных гнойным пододерматитом/ В.В. Идогов, В.А.Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М.Ляшенко, А.В. Сапожников // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. –Ульяновск.-2011.- С. 129-130.

3. 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.

4.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.

5.Марьина О.Н. Особенности белкового и углеводного обмена свиней при использовании экзогенного бета-каротина на разных этапах онтогенеза: автореф. дисс. ... кандидат. биолог. наук. - Ульяновск, 2008. – 18с.

6.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.

7.Марьин Е.М.Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытцев/ Е.М.Марьин, В.А. Ермолаев, В.К.Якоб, О.Н. Марьина// Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 4 (24).- С. 72-76.

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 IN THE CONDITIONS OF LLC "AGRO-NEPTUNE" WITH THE APPLICATION OF PROPYLENE GLYCOL

Kotkina K.A.

Key words: *ketosis, ketosis treatment, propylene glycol, animal feeding, blood test*

The work is devoted to the study of a method of treating ketosis in bovine juice using propylene glycol. Analysis of blood tests of animals before and after treatment.