

УДК 619:617.3+636.2

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И ГЛЮКОЗЫ У КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ

*Кудряшов И.Р., студент 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.в.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *общий белок, уровень глюкозы, кровь, болезни копытец, корова, молоко.*

В статье представлены результаты лечения коров больных гнойно-некротическими заболеваниями в области копытец. Установлено, что у больных животных содержание глюкозы и общего белка находилось ниже физиологических значений, в результате проведенного лечения было отмечено их восстановление.

Ортопедические заболевания у крупного рогатого скота имеют широкое распространение, как на промышленных комплексах, так и на обычных фермах и наносят существенный экономический ущерб животноводству [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Целью данной работы являлось изучение изменений содержания общего белка и глюкозы в крови у коров с язвенными патологиями в области пальцев. На базе ООО «ПСК Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области было отобрано две группы животных (контрольная и опытная) по три головы в каждой с язвенными поражениями в области копытец. Затем проводилось лечение по схемам: в контрольной группе в фазу гидратации использовался порошок Островского (перманганат калия + борная кислота в соотношении 1:5), в фазу дегидратации – мазь Левомеколь; в опытной группе использовался диатомит с сульфатом цинка, стрептоцидом и борной кислотой, в фазу дегидратации – мазь Индометацин. Исследования крови осуществляли на полуавтоматическом биохимическом анализаторе BioChem SA. Расчёты проводились с помощью компьютерной программы MS Excel.

До начала лечения содержания общего белка находилось в пределах 62,05...62,99 г/л. В дальнейшем его уровень повышался у всех подопытных животных, в контрольной группе на 24,5% и в опытной группе на 45,2%. Спустя две недели от начала лечения уровень общего белка повысился в контрольной группе до 85,8±0,49 г/л и в опытной группе до 71,2±10,84 г/л.

Уровень глюкозы у животных до начала лечения колебалось в пределах 1,8 (контрольная).... 2,53±0,65 (опытная) ммоль/л. На 7-е сутки лечения в контрольной группе животных уровень глюкозы повысился на 64,3%, в опытной группе на 52,7%. К 14-м суткам лечения (на фоне выздоровления) содержание глюкозы изменялось незначительно.

Таким образом, у ортопедически больных коров снижение концентрации общего белка и глюкозы в организме может возникнуть как при ее недостатке в кормах, так и при токсическом поражении печени, а также при развитии гнойно-некротического воспаления, в том числе и в области копытец.

Библиографический список:

1. Гематологические показатели при гнойных пододерматитах у крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2010. – №3. – С. 46-48.
2. Марьин, Е.М. Болезни копытец у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - №2(30). – С.104-105.
3. Марьин, Е.М. Динамика биохимических показателей крови у коров больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - №2(30) – С.82-83.
4. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытец / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.К. Якоб, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 4 (24). - С. 72-76.
5. Минеральный обмен крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. - № 1 (33). - С. 111-114.
6. Динамика некоторых биохимических показателей у коров больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.В. Идогов, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения, посвященной всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2011. – Том II. - С. 131-132.
7. Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копытец у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в совре-

менных условиях: от идеи до внедрения. Материалы международной научно-практической конференции. - Димитровград: Технологический институт – филиал УлГСХА, 2013. - № 1. - С. 52-56.

8. Биохимический профиль крови у коров с язвенными процессами в области копытец / Е.М. Марьин, В.К. Якоб, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Молодежь и наука XXI века. 16-20 сентября 2014 года. Материалы IV международной научно-практической конференции: сборник научных трудов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. - Том I. - С. 152-161.

THE CONTENT OF TOTAL PROTEIN AND GLUCOSE IN COWS PATIENTS WITH PEPTIC ULCER DISEASE IN THE FINGERS

Kudryashov I. R.

Key words: *total protein, glucose level, blood, hoof diseases, cow, milk.*

The article presents the results of treatment of cows with purulent-necrotic diseases in the hoof. It was established that glucose and total protein content were lower than physiological values in sick animals, as a result of the carried-out treatment their recovery was noted.