

УДК 619:612.1+636.2

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ У КОРОВ С ЯЗВЕННЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ

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

Ключевые слова: *кровь, эритроциты, гемоглобин, эритроцитарные индексы.*

Работа посвящена исследованию морфологического состава крови у коров с язвенными патологиями дистального отдела конечностей.

На сегодняшний момент развитие молочного и мясного скотоводства испытывает подъем в условиях нашей страны. Развитие производства предполагает значительное увеличение поголовья, что может негативно сказываться на состоянии здоровья животных. Заболевания в области пальцев у коров распространены по всему миру. Их наличие приносит существенный экономический ущерб крупным молочно-товарным комплексам, а так же населению, имеющему крупный рогатый скот. Ущерб исходит от уменьшения продуктивности, репродуктивной функции, племенной ценности и ранней преждевременной выбраковки животных [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Целью данной работы являлось изучение изменений морфологического состава 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. Морфологические показатели крови определяли на автоматическом гематологическом ветеринарном аппарате PCE-90-Vet. Расчёты проводились с помощью компьютерной программы MS Excel.

Результаты исследований. Установлено, что у подопытных животных количество эритроцитов на протяжении всего экспериментального

исследования существенно не изменялось. Содержание гемоглобина в крови животных в контрольной группе на 7-е сутки увеличилось на 61,1%, а в опытной группе на 56,77% соответственно. Пик подъема содержания гемоглобина отмечали на 7 сутки, и повышение соответственно составило: в контрольной группе животных на 14,84 г/л, в первой подопытной группе животных на 15,7 г/л.

Среднее содержание гемоглобина в эритроците у всех подопытных животных увеличивалось, и к 14 суткам лечения в среднем повышалось на 58,5...11,3%. Средний объем эритроцитов в контрольной и опытной группе изменялся незначительно, увеличение данного показателя отмечали на протяжении всего срока лечения в среднем на 3,13...3,77% от фоновых значений. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците повышалась во всех группах, достигая пика подъема на 7-е сутки лечения, возрастая в среднем на 32,13...62,9%.

Снижение эритроцитарного индекса может говорить об уменьшении перфузии клеток, что следовательно приводит к ухудшению внутренних органов, что может привести к их дисфункции. Повышенное содержание гемоглобина в крови может говорить об гиперхромемии – при поносах, образовании транссудатов и экссудатов.

Библиографический список:

1. Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии. Материалы международной конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 95-100.
2. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.К. Якоб, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 4 (24). - С. 72-76.
3. Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. - № 10 (144). - С. 116-122.
4. Марьин, Е.М. Изменение морфологических показателей в крови коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, А.В. Киреев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 1 (37). - С. 103-107.
5. Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копыт у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в совре-

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

6. Марьин, Е.М. Комплексная терапия заболеваний копытцев у коров при использовании сорбентов различного происхождения: методические рекомендации / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УлГАУ, 2017. – 56 с.
7. 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.
8. Характеристика ортопедических патологий у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, И.С. Раксина, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 4. - С. 66-69.

MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF BLOOD IN COWS WITH CAUSULAR PATHOLOGIES OF THE DISTAL DEPARTMENT OF LIMBESTYMEOLOGICAL COMPOSITION OF BLOOD IN COWS WITH CAUSULAR PATHOLOGIES OF THE DISTAL LOCALITY DIVISION

Kudryashov I.R.

Key words: *morphological composition of blood, erythrocytes, hemoglobin, erythrocyte indices.*

A study was made of the morphological composition of blood in cows with ulcer pathologies of the distal limbs. As a result of the study of morphological parameters of the blood, it was found that the number of erythrocytes in animals in the control group did not change during the experimental study, and in the animals of the first group the number of erythrocytes decreased.