

Keywords: *Soybean Okara, hematology, pigs, erythrocytes, hemoglobin, hematocrit.*

It was arranged positive influence additions soya okara on hematology indicators of pigs.

УДК 577.1+619:615

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ФУРАТРИХА ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ КОРОВ

Пронина Е. Г., Мовчан И. О., Осыченко О. Д., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители - Силова Н. В., кандидат биологических наук, доцент; Писалева С. Г., кандидат ветеринарных наук, ассистент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *фуратрих, метронидазол, фуразолидон, фуза тыквенная, трихопол, суппозитории.*

Применение фуратриха обеспечивает высокий терапевтический эффект за счет комбинированной санации эндометрия фуразолидоном, метранидазолом и стимуляции регенерации тканей благодаря наличию в составе препарата фузы тыквенной.

Введение. В современной ветеринарии существует множество проблем приводящих к снижению продуктивности молочных коров [1, 2, 3, 4, 5]. Одной из важнейших из них являются воспалительные заболевания половых органов у крупного рогатого скота [6, 7, 8]. В ОАО завод «Ветеринарные препараты» (Россия, г. Гусь-Хрустальный) совместно с Волгоградским научно-исследовательским технологическим институтом мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Волгоград) для лечения и профилактики эндометритов крупного рогатого скота разработан препарат – фуратрих [9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].

Фуратрих - внутриматочные суппозитории, активнейшими веществами которого являются метронидазол, фуразолидон и фуза тыквенная. Одна палочка содержит 1 г фуразолидона и 3 г трихопола. Препарат представляет собой суппозитории в виде палочек массой 10 г цилиндрической формы с заостренным концом [10], желтого цвета с температурой плавления 35-37°C [11].

Материалы и методы исследований. Опыт проводили на 15 коровах черно-пестрой породы. Которые были разделены на три группы. Коровы 1-ой группы (5 голов) были клинически здоровые. Животным 2-ой группы (5 голов) для лечения применяли пенообразующие маточные свечи (ПМС) (по три свечей в сутки) в течение 3 дней. Коровам 3-ей опытной группы (5 голов) применяли фуратрих в дозе трех суппозитория в сутки на голову в течение 3 дней [12].

С целью характеристики общего состояния животных при проведении опытов в крови определяли количество эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов.

Концентрацию гемоглобина в крови определяли гемиглобинцианидным методом. Подсчет эритроцитов и лейкоцитов проводили в камере Горяева [13].

Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Работу проводили согласно практическому руководству для пользователей [14, 17, 18]. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента.

Результаты исследований и их обсуждение. Внутриматочное введение трех суппозитория фуратриха в сутки в течение 3 дней не привело к токсикозу, угнетению подопытных коров.

Анализируя полученные данные, у коров, больных острым послеродовым эндометритом, отмечается эритроцитоз, лейкоцитозом, а также лимфоцитопенией, гипозоинофилией наблюдается выраженная нейтрофилия, характеризующаяся появлением в периферической крови юных, увеличением процента палочкоядерных нейтрофилов.

Количество эритроцитов увеличивается на 12,8%, лейкоцитов на 50,5%, нейтрофилов на 47,7%. Количество эозинофилов уменьшается на 20%, лимфоцитов на 33% и моноцитов на 14,8%. После применения фуратриха происходит нормализация гематологических показателей до уровня здоровых животных.

Анализ полученных данных показал, что клиническое выздоровление животных, которым внутриматочно вводили фуратрих, наступало у 93,3% против 84% в группе, где применяли ПМС. Лечение коров, больных послеродовым эндометритом, с фуратрихом ликвидировало клиническое проявление болезни к 3-му дню.

Библиографический список:

1. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у коров / Н. К. Шишков, А. Н. Казимир, А. З. Мухитов // Ветеринарный врач. - 2013. - № 5. - С. 26-27.
2. Шишков, Н. К. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у крупного рогатого скота / Н. К. Шишков, А. Н. Казимир, А. З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 2 (22). - С. 60-63.
3. Состояние системы гемостаза, распространённость, этиология и некоторые биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытцев / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Лященко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - 2013. – № 12. - С. 267-273.
4. Стекольников, А.А. Заболевания конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства, пути профилактики и лечения / А.А. Стекольников // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 3-7.
5. Терентьева, Н. Ю. Изменения гемостазиологической системы при скрытой и клинической формах мастита у коров / Н.Ю.Терентьева, М. А.Багманов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - № 206. - С. 205-210.
6. Терентьева, Н. Ю. Гемостазиологические показатели крови у коров в зависимости от уровня молочной продуктивности / Н.Ю.Терентьева, М. А. Багманов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - № 206. - С. 210-213.
7. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю.Терентьева, М. А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 2. - С. 44-46.
8. Багманов, М. А. Изменение показателей крови у коров при послеродовых патологиях / М. А. Багманов, Н.Ю.Терентьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2003. - № 1. - С. 69-70.
9. Рахматуллин, Э. К. Биохимическое обоснование действия фурагрина на коров / Э. К. Рахматуллин, С. А. Борисов // Вестник РАСХН. – 2010. – № 3. – С. 61 – 62.
10. Кондратьева, В. П. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология: учебно-методический комплекс / В. П. Кондратьева, Н. В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - 114 с.

11. Фармакодинамическое обоснование действия фуратриха при эндометрите коров/Э. К. Рахматуллин, С. А. Борисов, Н. В. Силова, С. Г. Писалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №1 (25). – С. 98 – 103.

12. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных: учебно-методическое пособие / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н. К. Шишков, С. Н. Золотухин, О. А. Липатова. - Ульяновск, 1995. – 14 с.

13. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: справочник/ И. П. Кондрахин, А. В. Архипов, В. И. Левченко, Г. А. Таланов, Л. А. Фролова, В. Э. Новиков; под ред. И. П. Кондрахина. - М.: КолосС, 2004. – 520 с.

14. Солнцева, О. В. Анализ статистических данных в пакете STATISTICA. Практическое руководство для пользователей/ О.В. Солнцева, А. В. Севастьянов.- Ульяновск: ГСХА, 2004.- 43с.

15. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика лерстила/ Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2007. - № 3. - С. 67-69.

16. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят/ Э.К.Рахматуллин, Н.В.Силова // Ветеринарный врач. - 2007. - № 1. - С. 40-42.

17. Экономические затраты различных способов лечения инфицированных кожно-мышечных ран у собак/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, П.М. Ляшенко //Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2009. - С. 66-67.

18. Ермолаев, В.А. Затраты времени на лечение хирургической патологии в области пальцев крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев, О.А. Липатова, Е.М. Марьин //Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 65-летию Ульяновской ГСХА «Актуальные вопросы науки и образования». – Ульяновск: УГСХА, 2008. - С. 42-45.

FURATRIKH'S THERAPEUTIC EFFECT AT THE COWS 'ENDOMETRITIS

*Pronina E. G., Movchan I. O., Osychenko O. D., Silova N. V.,
Pisaleva S. G.*

Keywords: *furatrikh, metronidazole, furazolidone, fusan pumpkin, trichopol, suppositories.*

Thus, application of the furatrikh provides high therapeutic effect due to the combined sanitation an endometriya with furasolidone, metronidazole and stimulations of regeneration of fabrics thanks to existence as a part of a preparation fusan pumpkin.

УДК 636:591.1

ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Панова Л.К., Майоровская Е.К., студенты 3 курса
биотехнологического факультета
Научные руководители - Ахметова В.В., кандидат
биологических наук, доцент, Дежаткина С.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *молоко, молочный сахар, лактоза, рефрактометр, метод*

Овладение студентами конкретными профессиональными знаниями способствует углублению теоретических познаний, формированию студента как будущего специалиста

Качество и безопасность продукции, которую мы потребляем, зависит не только от производителей, но и от переработчиков и изготовителей молочной продукции [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Очень часто за питьевое пастеризованное молоко выдают молокосодержащий продукт очень низкого качества. Ни один пищевой продукт не фальсифицируется в таких размерах, как молоко. Качественная фальсификация молока и молочных продуктов осуществляется следующими способами: разбавление водой; пониженное содержание жира; добавление чужеродных компонентов; раскисление прокисшего молока нарушение рецептурного состава в мороженом, сухих детских молочных смесях; несоответствие искусственных смесей женскому молоку [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].