

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ФУРАТРИХА
НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЛЕЙКОЦИТОВ В КРОВИ КОРОВ****Козлова Ю.О., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии****Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ****Ключевые слова:** лейкоциты, коровы, токсичность, кровь.

Работа посвящена изучению действия фураатриха на количество лейкоцитов коров. Установлено, что при внутриматочном применении препарат не влияет на количество лейкоцитов и не оказывает токсического действия на коров.

Эндометриты наносит ощутимый экономический урон, который складывается из снижения репродуктивной способности, молочной продуктивности животных и качества молока, повышения затрат на лечение. В молочных фермах у коров диагностируют заболевание у 70...80 % животных. Неспецифические изменения периферической крови при действии многих лекарственных препаратов заключаются в изменении общего количества лейкоцитов. Изменения красной крови отмечаются реже и характеризуются, как правило, снижением количества эритроцитов и гемоглобина. При изучении безопасности пестицидов и ветеринарных препаратов особое внимание уделяется изучению гематологических и биохимических показателей крови животных, без предварительного изучения данных показателей препараты не допускается до применения [1, 2, 3, 4...15].

Препарат фураатрих разработанный в ОАО завод «Ветеринарные препараты» рекомендован для лечения и профилактики эндометритов коров. Цель: изучить влияние фураатриха на количество лейкоцитов коров. В работе использовали коров черно-пестрой породы. Для изучения влияния фураатриха на морфологические показатели крови коров были скомплектованы 2 группы животных (из расчета 6-8 голов в каждой). Препарат вводили клинически здоровым коровам однократно внутриматочно по три палочки на голову. Изучение содержания лейкоцитов проводили по общепринятым методикам с использованием микроскопа и камеры Горяева. Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента.

Результаты исследования показали, что после введения фураатриха признаки угнетения и токсикоза у подопытных животных отсутствовали. Внутриматочное введение коровам фураатриха практически не повлияло на количество лейкоцитов крови. Содержание лейкоцитов опытных коров достоверно отличалось от показателей животных контрольной группы и от тех, которые были до введения (контроль), находилось в пределах физиологической нормы и составило $7,14...7,43 \cdot 10^9/\text{л}$ ($p > 0,05$).

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что фураатрих не токсичен, и не влияет на число лейкоцитов коров.

Библиографический список:

1. Булыгина А.С. Некоторые физико-химические свойства крови /А.С. Булыгина //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 84-86.
2. Куликова Е.С. Физиологическая роль кальция в организме животного /Е.С. Куликова //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 261-263.
3. Любин Н.А. Физиологические Любин, Н.А. Гематологические показатели свиноматок при использовании белковых добавок в их рацион /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Е.А. Седова, К.К. Кузнецов, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова //Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию заслуженному деятелю науки РФ Тельцова Л.П.: Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных. – Саранск: ООО «Ладомир», 2015. - С. 101-105.
4. Любин Н.А. Кормовая добавка на основе цеолита для молодняка свиней /Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. - № 9. – С. 61.
5. Любин Н.А. Изменение показателей липидно-углеводного обмена у свиней при использовании бета-каротиновых препаратов /Н.А. Любин, А.С. Проворов, Н.А. Проворова, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 3 (23). – С. 80-86.
6. Любин Н.А. Морфофизиологическая и биохимическая характеристика некоторых показателей крови при использовании кремнеземистого мергеля в качестве добавки к рациону / Н.А. Любин,

Биоэкология

Т.П. Генинг, С.В.Фролова, В.В. Ахметова //Актуальные проблемы физиологии человека и животных. Ульяновск, 1998. – С. 17-18.

7. Любин Н.А. Физиологические параметры обмена веществ у животных на фоне БУМВД соевой окары /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин //Нива Поволжья. – 2017. - № 3 (44). – С. 59-63.

8. Нагорнова А.П. Кормовые добавки, влияющие на рост и развитие животных /А.П. Нагорнова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 298-300.

9. Соболева А.А. Влияние кормов на образование мочекаменной болезни у кошек /А.А. Соболева //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 313-315.

10. Суворова А.А. Определение количества гемоглобина / А.А. Суворова, Н.А. Любин. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

11. Суворова А.А. Исследование содержимого рубца /А.А. Суворова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 150-152.

12. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата Требон 10 % - флоу /Э.К. Рахматуллин, Г.В. Кириюткин, В.О. Бондаренко //Ветеринария. – 1996. - № 1. - С.47-49.

13. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата пирвол /Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, Л.П. Степанова //ВГНКИ, сборник научных трудов. – 1995. – № 58. - С. 31-40.

14. Тимофеева А.А. Физиологическое значение хлора в организме /А.А. Тимофеева// Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 361–365.

15. Шапирова Д.Р. Показатели крови и молочной продуктивности при использовании цеолита /Д.Р. Шапирова, Н.А. Любин //Международный студенческий научный вестник. – 2016. – № 4-3. – С. 286.

STUDY OF THE CONTENT OF COW LEUCOCYTES AFTER INTRODUCTION OF FOURATRICH

Kozlova Y.O.

Key words: *leukocytes, cows, toxicity, blood.*

The work is devoted to the effect of furatrach on the number of leukocytes of cows. It was found that with intrauterine application the drug does not affect the number of leukocytes and does not have a toxic effect on cows.

УДК 619: 615

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ

Корнева Л.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *лекарственные препараты, беременность, плод, новорождённый.*

Описаны наиболее частые негативные реакции на приём ветеринарных медикаментов в период беременности.

Проблема оценки действия лекарственных средств на течение и исход беременности является одной из наиболее сложных и наименее изученных областей ветеринарной клинической фармакологии.