

гии / Е. М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.–2008.–№ 2.–С. 82–86.

17. Романова, Е. М. Перспективность использования моллюсков в биоиндикации загрязнения водных объектов / Е. М. Романова, О. А. Индирякова, А. П. Куранова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета.–2008.–Т. 4.–№ 20-1.–С. 157–159.

18. Индирякова, Т. А. Видовое разнообразие гельминтофауны амфибий на территории Ульяновской области / Т. А. Индирякова, Е. М. Романова, Е. А. Матвеева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета.–2008.–Т. 1.–№ 17-1.–С. 172–176.

### **STUDY BIOTIC RELATIONS IN EXPERIMENTAL ZOOCENOSES DESTRUCTORS - A. FULICA + E. FETIDA**

*Novikova K. O., Vlasova T. E., Romanova E. M., Ignatkin D. S.*

**Keywords:** *zoocenoses biotic relationships, symbiosis, destructors.*

УДК 577.1+619:615

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРЕПАРАТА ФУРАТРИХА ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ КОРОВ**

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

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

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

**Ключевые слова:** *эндометрит, фураатрих, метронидазол, фуразолидол, фуза тыквенная, индекс оплодотворения.*

*Результаты исследований показали, что применение фураатриха после оперативного отделения последа с целью профилактики эндометрита по сравнению с ПМС позволяет увеличить профилакти-*

*ческую эффективность, сократить сервис-период, снизить индекс оплодотворения, добиться стельности от 1-го осеменения.*

Воспалительные заболевания различной этиологии (14-15) приводят к снижению продуктивности молочных коров [1-5]. Одной из важнейших проблем современного ветеринарного акушерства и животноводства представляют воспалительные заболевания половых органов у высокопродуктивных молочных коров [6-8]. Послеродовый эндометрит опасен своими осложнениями: задержка восстановления воспроизводительной функции, увеличение индекс оплодотворения. В связи с этим актуальной задачей ветеринарной науки является изыскание новых препаратов для лечения и профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров [7, 9].

Фуратрих – препарат созданный в лаборатории ОАО завода «Ветеринарные препараты» для лечения и профилактики эндометритов крупного рогатого скота. Это внутриматочные суппозитории [10], в состав которого входят 3 г метронидазол, 1 г фуразолидон и фуза тыквенная [11].

Для изучения профилактической эффективности данного препарата был поведен опыт на коровах черно-пестрой породы. Первой группе коров после оперативного отделения последа с целью профилактики эндометрита применяли пенообразующие маточные свечи (ПМС) в количестве двух свечей однократно. Для коров 2-ой опытной группы использовали однократно фуратрих в дозе одной суппозитории [12].

Профилактический эффект от применения фуратриха определяли по снижению заболеваемости, повышению продуктивности, воспроизводительных показателей и качества животноводческой продукции. Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Работу проводили согласно практическому руководству для пользователей [13]. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента.

Результаты исследований показали, что применение фуратриха после оперативного отделения последа с целью профилактики эндометрита по сравнению с ПМС позволяет увеличить профилактическую эффективность на 25%, сократить сервис-период в 1,8 раза, снизить индекс оплодотворения в 1,6 раза, повысить стельности от 1-го осеменения на 14% (таблица 1).

**Таблица 1 - Профилактическая эффективность фураатриха и ПМС после оперативного отделения последа у коров**

Показатели	ПМС	Фураатрих
Количество животных	5	5
Профилактическая эффективность, %	54	80,4
Число введений препаратов/кратность введения	2/1	1/1
Сервис период, дни	120±8,0	65±4,0
Индекс оплодотворения	3,0±0,19	1,91±0,09
Степеньность от 1-го осеменения, %	48,1	62,0

Высокий профилактический эффект препарата фураатриха обеспечивается комбинированной санацией эндометрия фуразолидоном, метранидазолом и стимуляцией регенерации тканей фузой тыквенной.

### **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 копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, 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 фуратриха 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: УГСХА, 1995. - 14 с.

13. Солнцева, О. В. Анализ статистических данных в пакете STATISTICA: практическое руководство для пользователей / О.В. Солнцева, А. В. Севастьянов.- Ульяновск: УГСХА, 2004 - 43с.

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

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

## **PREVENTIVE EFFECT OF PREPARATION FURATRIKH AT THE ENDOMETRITIS OF COWS**

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

**Keywords:** *endometritis, furatrikh, metronidazole, furazolidone, fusan pumpkin, index fertilization.*

*Results of researches showed that application of the furatrikh after operational office of a placenta for the purpose of endometritis prevention in comparison with foam-forming uterine candles allows increasing preventive efficiency, to reduce service period, to lower a fertilization index, to achieve stylishness from the 1st insemination.*

**УДК 636.612+636.2**

### **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА У СВИНЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА НА ФОНЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ**

*Пирюшова А.Н., студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководители - Дежаткина С.В., кандидат  
биологических наук, доцент, Ахметова В.В., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *соевая окара, гематологические показатели, свиньи, эритроциты, гемоглобин, показатель гематокрита.*

*Установлено положительное влияние добавок соевой окары на гематологические показатели свиней.*

Состав Крови зависит от физиологического состояния организма, возраста, пола, условий кормления и других факторов. У свиней отмечают возрастные изменения крови: сразу после рождения наблюдается относительно повышенное содержание эритроцитов, гемоглобина, а затем с возрастом отмечается падение. Особенно резкое снижение перечисленных показателей наблюдают при анемии молодняка. Недостаток железа у поросят приводит к микроцитарной гипохромной анемии. Как гемоглобин, так и гематокрит – достоверные показатели содержания