

УДК 619:618.6+636.2

## ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ С ПЕНООБРАЗУЮЩИМИ МАТОЧНЫМИ СВЕЧАМИ

*Минибаев Т.Т., Мухин Е.Б., Борисов С.А., Тушина А.Д., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Рахматуллин Э.К., доктор ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** эндометрит, лейкоциты, эозинофилы, базофил, моноциты

*Работа посвящена изучению лечебной эффективности пенообразующих маточных свеч*

Одной из групп заболеваний, широко распространенных у коров и требующих внимания, являются послеродовые эндометриты. В крупных хозяйствах эндометритом заболевают до 90% отелившихся коров [1,7,8].

В данной работе мы изучали лечебную эффективность пенообразующих маточных свеч (ПМС). Исследования проведены на коровах черно-пестрой породы. Животные 1-й группы (4 головы) - клинически здоровые, животные 2-й группы (5 голов) - больные острым послеродовым эндометритом.

Изучение фармакодинамики, токсичности и безопасности ветеринарных препаратов с использованием гематологических показателей является актуальным направлением ветеринарной медицины [1,2,3,4,5,6,7,8].

В своей работе мы использовали ПМС. ПМС содержащие фуразолидон и пенообразующую, основу представляют собой суппозитории в форме свечи длиной 37 мм, массой 10 г, диаметром 16 мм, цилиндрической формы с закругленными концами и гладкой однородной поверхностью светло-желтого цвета, сухой твердой консистенции. В

жидкой среде при температуре 38 – 39 °С свечи разрушаются за 15 – 20 минут с образованием не менее 500 мл пены. Внутриматочное введение трех суппозиторияев ПМС в сутки в течение 3 дней не приводило к токсикозу и угнетению подопытных коров. Препарат с лечебной целью вводили 3 - 4 раза с 24 часовым интервалом в первые трое суток после отела. Первое введение - 3 свечи, при повторных введениях - по одной.

Результаты гематологических исследований до лечения и после лечения коров ПМС представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Гематологические показатели крови у коров при лечении послеродового эндометрита ПМС**

Показатели	Группы животных		
	Клинически здоровые животные	До лечения	После лечения
Количество животных, гол	4	5	5
Лейкоциты (10 <sup>9</sup> /л)	6,63±0,14	9,98±1,75*	6,56±0,15
Эозинофилы	4,9±0,47	3,92±0,11*	5,1±0,33
Лимфоциты	64,3±2,6	43,1±1,2*	65,6±2,3
Моноциты	2,7±0,28	2,3±0,19*	2,6±0,22
Нейтрофилы палочкояд.	2,2±1,4	7,9±1,7*	2,1±1,5
Нейтрофилы сегментояд.	27,9±1,6	41,2±1,0*	28,1±1,4
Нейтрофилы юные	0	0,96±0,7	0

\*P < 0,05

Анализируя данные таблицы 1, можно сделать вывод, что у коров, больных острым послеродовым эндометритом, отмечается лейкоцитоз с лимфоцитопенией, гипоеозинофилией наблюдается выраженная нейтрофилия, характеризующаяся появлением в периферической крови юных, увеличением процента палочкоядерных нейтрофилов. Количество лейкоцитов увеличивается на 50,5%, нейтрофилов на 47,7%. Количество эозинофилов уменьшается на 20%, лимфоцитов на 33% и моноцитов соответственно на 14,8%. После применения ПМС происходит нормализация гематологических показателей до уровня здоровых животных.

Анализ проведенных результатов исследований свидетельствует о том, что после применения препарата происходит восстановление гематологических показателей крови до уровня показателей здоровых коров. Это свидетельствует о хорошей лечебной эффективности препарата.

#### *Библиографический список*

1. Безбородкин, Н.С. Определение экономической эффективности мероприятий в ветеринарной медицине / Н.С. Безбородкин, В.А. Машеро; рец. В.Н. Иванов, В.В. Пилейко. – 2009.
2. Борисов, С.А. Изучение алергизирующих свойств фуратриха / С.А. Борисов, Э.К. Рахматуллин // Эффективные и безопасные лекарственные средства. Материалы первого международного конгресса ветеринарных фармакологов.-Санкт - Петербург, 2008.- С .102.
3. Борисов, С.А. Динамика гематологических показателей коров после введения фуратриха / С.А. Борисов // Актуальные вопросы науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции. - Ульяновск, 2008.- Том 3.- С .19-20.
4. Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. -№6 (44).-С. 80-81.
5. Ляшенко, П.М. Применение гидроксильного геля и корректора гемостаза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2004.- № 12.- С.67-69.
6. Рахматуллин, Э.К. Показатели естественной резистентности коров при эндометрите и его коррекция фуратрихом / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы научно-практической конференции.- Уфа, 2010. - Том 2. - С. 49 – 50.
7. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия фуратриха на коров / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов // Вестник РАСХН.- 2010.- № 3.- С. 61 – 62.
8. 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.

## HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF COWS AT THE ENDOMETRIUM AND ITS CORRECTION WITH BLOWING MASTERBATCH CANDLES

*Minibaev T.T., Mukhin E.B., Borisov S.A., Tushina A.S.*

**Keywords:** *endometritis, leukocytes, eosinophils, basophils, monocytes*

*The work is devoted to the study of the therapeutic efficacy of uterine blowing candles.*