

УДК 619:618.7

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ КОРОВ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

Скорик А.С., Суркова Е.И. - студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент

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

Ключевые слова: *послеродовой период, акушерско-гинекологическая патология, профилактика, лекарственные растения*

Работа посвящена изучению влияния настоев лекарственных растений на динамику некоторых клинико-гематологических показателей коров после отела.

Патология родов и послеродового периода у коров широко распространена в молочном скотоводстве [3, 7, 8, 10, 12, 14].

Для профилактики акушерско-гинекологической патологии предложены методы повышающие естественную резистентность [4, 5, 6, 11, 13] и препараты усиливающие сократительную способность миометрия [1, 2, 9, 15].

С целью фармакопрофилактики испытывали настои травы крапивы и пастушьей сумки, которые вводили в седалищно-прямокишечные ямки с двух сторон по 120 ml двукратно: в день отела и через 24 часа повторно. Перед началом опыта проводили клиническое исследование коров, отелившихся не позднее 3-6 часов назад. При этом температура, пульс, дыхание находились в пределах физиологической нормы (табл.1). Количество руминаций у животных контрольной группы и первой опытной несколько ниже нормы, а во второй опытной находились на нижних границах нормы.

Как видно из таблицы, у всех рожиц в ранний послеродовой период содержание гемоглобина и лейкоцитов соответствует нижним границам нормы, количество эритроцитов понижено, что связано с некоторой кровопотерей во время родов.

Парентеральное введение настоев трав (таблица 2), вызывало повышение общей температуры на 0,12-0,17°C, пульса на 2,18-2,46 уд/мин, и дыхания на 1,09-1,54 дв/мин, у коров опытных групп, по сравнению с контрольными животными.

Таблица 1 - Клинико-морфологические параметры крови коров после отела до введения препаратов

Показатели	Норма	Группы животных		
		Контрольная	Опыт- 1 (паст. сумка)	Опыт-2 (крапива)
Температура, °С	37,5-39,5	38,84±0,11	38,75±0,90	38,8±0,03
Пульс, уд/мин	50-80	62,4±1,49	62,67±1,41	21,82±0,52
Дыхание, дв/мин	12-25	19,8±0,53	19,87±0,72	19,09±0,56
Руминация, за 2 мин	2-4	1,53±0,29	1,60±0,31	2,55±0,16
Гемоглобин, г/л	99,0-129,0	99,64±0,78	99,36±0,86	99,28±1,02
Эритроциты, $10^{12}/л$	5,0-7,5	3,86±0,12	3,87±0,14	3,91±0,12
Лейкоциты, $10^9/л$	8,25	7,93±0,06	7,95±0,05	7,97±0,04

Таблица 2 - Клинические показатели и морфологические параметры крови коров через 6 часов после введения препаратов

Показатели	Группы животных		
	Контрольная	Опытная -1 (паст. сумка)	Опытная-2 (крапива)
Температура, °С	38,92±0,15	39,04±0,12	39,08±0,13
Пульс, уд/мин	62,18±1,82	64,36±2,5*	64,64±1,2*
Дыхание, дв/мин	20,4±2,20	21,73±1,34	22,18±0,36*
Руминация, за 2 мин	1,91±0,25	2,73±0,27	2,91±0,28*
Гемоглобин, г/л	99,64±0,78	103,36±0,80**	107,73±1,41***
Эритроциты, $10^{12}/л$	3,86±0,12	4,47±0,09***	4,61±0,08***
Лейкоциты, $10^9/л$	7,93±0,006	8,13±0,05*	8,12±0,05*

У коров, которым вводили настой крапивы, число руминаций по сравнению с контрольной группой увеличилось на 1 сокращение ($P<0,05$).

Через 6 часов после введения препарата в опытных группах достоверно повышался уровень гемоглобина соответственно на 3,72 г/л (3,73%) ($P<0,01$) и 8,09 г/л (8,12%) ($P<0,001$). Аналогичные явления отмечали и по содержанию в крови эритроцитов: у опытных животных их оказалось больше чем в контроле соответственно на $0,6 \times 10^{12}/л$ (15,54%) и $0,75 \times 10^{12}/л$ (19,43%) ($P<0,001$). Увеличивалось и количество лейкоцитов на $0,2-0,19 \times 10^9/л$ или 2,52-2,40% ($P<0,05$).

Таблица 3 - Клинические показатели и морфологические параметры крови коров на 15 день послеродового периода (n = 11)

Показатели	Группы животных		
	Контрольная	Опытная-1 (паст. сумка)	Опытная-2 (крапива)
Температура, °С	38,39±0,10	38,66±0,15	38,60±0,09
Пульс, уд/мин	61,55±1,80	61,27±2,26	61,18±1,94
Дыхание, дв/мин	19,64±1,68	19,54±1,39	19,13±1,05
Руминация, за 2 мин	2,82±0,35	4,09±0,31*	4,27±0,27 *
Гемоглобин, г/л	103,55±1,34	107,27±0,60*	109,91±0,61***
Эритроциты, 10 ¹² /л	4,87±0,09	5,04±0,05	5,05±0,05*
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	8,06±0,06	8,15±0,05	8,21±0,04

Положительное воздействие настоев трав, применяемых для профилактики послеродовых осложнений прослеживается и на 15-е сутки послеродового периода.

Выводы. Результаты проведенных нами исследований позволяют заключить, что применение настоя травы крапивы для профилактики послеродовых осложнений эффективнее, поскольку дает лучшие результаты по клиническим показателям и морфологическим параметрам крови.

Библиографический список:

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.
2. Динамика некоторых биохимических показателей у коров, больных гнойным пододерматитом / В.В.Идогов, В.А.Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М.Ляшенко, А.В.Сапожников // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. – Ульяновск : УГСХА, 2011. - С. 131-132
3. Динамика некоторых иммунологических показателей у коров, больных гнойным пододерматитом / В.В. Идогов, В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, П.М.Ляшенко, А.В.Сапожников // Материалы Междуна-

родной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. – Ульяновск : УГСХА, 2011. - С. 129-130.

4. Кондратьева, Валентина Петровна. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Ветеринарная и клиническая фармакология», разделы: «Рецептура с технологией», «Общая фармакология» для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения специальности «Ветеринария»: учебно-методический комплекс / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2012. – 234 с.

5. Косик, Е.А. Лечение и профилактика послеродовых осложнений у коров/ Е.А. Косик, Ю.Е. Баталин // Ветеринария.- 2010.- № 1.- С.23.

6. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/ П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев //Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 104-107.

7. Марьин, Е.М. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копыт/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко// Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - 2013. - № 12. - С. 267-273.

8. Ляшенко, П.М. Морфологические изменения в сосудах при гнойных язвах мякишей у крупного рогатого скота / П.М.Ляшенко, Е.М.Марьин, В.А.Ермолаев // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск : УГСХА,2009. - С. 161-164.

9. Микрофлора молока и маточно-цервикального секрета у свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова, Н.Ю.Терентьева, М.А. Багманов, Р.К. Шаев //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2010. - Том 204, № 1. - С. 111-115.

10.Марьин, Е.М. Опыт преподавания ветеринарного предпринимательства в ВУЗЕ / Е.М. Марьин, О.А. Липатова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск: УГСХА,2010. - С. 184-186.

11.Профилактика послеродовых осложнений у коров / В. М. Болотин, А. М. Кобольков, Д.Д. Новиков, Т. И. Кугелева // Ветеринария. - 2009.- №4. - С. 35.

12.Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №1. – С. 82-85.

13.Терентьева, Наталья Юрьевна. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : автореферат дис. ... канд. ветеринарных наук / Н.Ю. Терентьева. – Саратов, 2004. – 19 с.

14.Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №1. – С. 82-85.

15.Фармакодинамическое обоснование действия фурагрина 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.

THE CLINICAL AND HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF COWS AFTER CALVING

Skoric A.S., Surkova E.I.

Keywords: *postpartum obstetric and gynecological pathology, prevention, medicinal plants*

This paper studies the influence of infusions of medicinal plants on the dynamics of the clinical and hematological parameters of cows after calving.