

УДК 619:618.7

ВЛИЯНИЕ «МИРАМИСТИНА» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ КРС ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

*Ларионова М.М., Миронова Е.Г., студентки 5 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Терентьева Н.Ю.
ФГБОУ ВО УГСХА*

Ключевые слова: лечение, эндометрит, мирамистин

Биохимические параметры крови являются зеркалом протекающих в организме животных процессов. Их интерпретация может дать значительную подсказку при постановке диагноза, и служить ориентиром при назначении лечения, его коррекции, и контролю за положительным исходом заболевания[1,3].

Задача нашего исследования заключалась в определении влияния препарата «Мирамистин» при лечении острого послеродового эндометрита коров на биохимические показатели сыворотки крови.

Объектом исследования послужили две группы коров с клиническими признаками послеродового эндометрита, по три коровы в каждой группе.

Таблица 1 - Схема лечения контрольной группы

	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день
Тетрагидровит (в/м, 7 мл.)	+	-	-	-	-	-	+
Утеротон (в/м, 9 мл)	+	+	+	+	+	+	-
Цефтонит (в/м, 10 мл)	+	+	+	+	+	+	-
Энрофлон (внутрима- точно по 2 таблетки)	+	+	+	+	-	-	-

Таблица 2 - Схема лечения опытной группы

	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день
Тетрагидровит (в/м 7 мл.)	+	-	-	-	-	-	+
Утеротон (в/м 9 мл.)	+	+	+	+	+	+	+
Мирамистин (внутриматочно 80 мл.)	+	+	+	+	+	+	+

При оценке полученных результатов лечения мы ориентировались на биохимические анализы крови.

Таблица 3 - Биохимические показатели крови

	Контрольная группа до лечения	Контрольная группа после лечения	Опытная группа после лечения	Норма
Кальций	4,20 ± 0,05	4,41 ± 0,05	4,48 ± 0,03	1,98-2,5
Фосфор	2,22 ± 0,18	2,26 ± 0,18	2,63 ± 0,17	1,5-2,9
АЛТ	18,55 ± 1,91	19,10 ± 1,94	16,65 ± 1,19	17-37
Общий белок	66,53 ± 0,56	79,92 ± 5,66	61,94 ± 1,15	59-77
Щелочная фос- фатаза	50,64 ± 5,26	32,36 ± 4,74	14,64 ± 3,61	29-99
АСТ	72,33 ± 2,61	69,69 ± 4,18	66,68 ± 3,29	48-100
Глюкоза	2,86 ± 0,11	2,59 ± 0,12	2,63 ± 0,21	2,1-3,9
Общий били- рубин	6,83 ± 0,78	6,19 ± 1,07	6,75 ± 0,26	1,7-5,1

Оценивая полученные данные, установили: содержание кальция в сыворотке крови превышает допустимую норму и у контрольной, и у опытной группы. Это связано с тем, что ионы кальция повышают защитные функции организма, понижая мембранную проницаемость для вредных веществ и усиливая фагоцитарную функцию лейкоцитов.

Исходя из данных таблицы 3, мы видим повышение общего белка у контрольной группы после проведения традиционного лечения, что указывает на наличие воспалительного процесса в организме. У опыт-

ной группы данный показатель в пределах нормы. Снижение уровня щелочной фосфатазы у опытной группы обусловлено ее расходом для поддержания активного фагоцитоза в организме, так как бактериальные клетки наиболее активно поглощаются лейкоцитами с высокой активностью щелочной фосфатазы. Содержание общего билирубина выше нормы и у контрольной, и у опытной группы обусловлено тем, что воспалительные процессы в матке, токсины, действуют на печеночные клетки, нарушают пигментный обмен. [3].

Все остальные показатели, приведенные в таблице 3, находятся в пределах нормы.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что препарат «Мирамистин» не оказывает негативного влияния на биохимические параметры крови. Особенно стоит выделить тот факт, что по результатам лечения у опытной группы не выявлено повышения общего белка в сыворотке крови, в то время как у группы животных, получивших традиционное лечение, данный показатель выше допустимой нормы, что свидетельствует о том, что в организме животных, даже после проведенного лечения, воспалительный процесс присутствует, не смотря на клиническое улучшение. Так же следует отметить, что у опытной группы отмечается активация бактерицидной активности сыворотки крови.

Библиографический список

1. Раксина, И.С. Морфологическая характеристика раневого процесса у бычков с гнойными кожно-мышечными ранами при лечении препаратов ранинон / И.С. Раксина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №2. - С.124-131.
2. 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.
3. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4. - С.141-148.
4. Хлынов, Д.Н. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А.

- Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции.- 2012.- Том 1.- С. 168-172.
5. Хлынов, Д.Н. Подбор метода лиофильной сушки биопрепарата для диагностики беременности и бесплодия домашнего скота / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. -2013.- Том 2. - С. 200-202.
 6. Разработка технологии получения лиофилизированного биопрепарата для определения беременности крупного рогатого скота / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С.97-101.

INFLUENCE “MIRAMISTIN” ON CATTLE BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS IN ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS

Larionova M.M., Mironova E.G.

Keywords: *treatment, endometritis, Miramistin*

Traditional methods and treatment regimens for acute postpartum endometritis cattle retreating in the past year. This is facilitated by a number of factors: changes in the conditions of feeding and housing of animals.