

УДК 619:618.7

ВЛИЯНИЕ «ЛАЦЕЛИНА» И «КАРСУЛЕНА» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ КОРОВ ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

*Первухина К.Д., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО УГСХА*

Ключевые слова: коровы, эндометрит, бесплодие, гомеопатические препараты

Из многих проблем в молочном скотоводстве можно выделить послеродовой эндометрит у коров, который занимает ведущее место в патологии репродуктивных органов и приводит к бесплодию, недополучению приплода и выбраковке животных [1,3].

Необходимость поиска эффективных средств для лечения коров с эндометральными нарушениями в настоящее не только не утратила актуальности, а приобрела новое, повышенное значение [2,4].

Целью нашей работы являлось исследование эффективности применения гомеопатических препаратов для лечения послеродового эндометрита у КРС в одном из хозяйств Ульяновской области.

Объектом исследования была послеродовая группа, в которой насчитывалось 60 голов. Болело эндометритом из них – 12 коров. Больные животные были разделены на две группы: 1 группа – контрольная, 3 головы; 2 группа – опытная, 6 голов.

Контрольная группа лечилась по традиционной схеме, применяемой в хозяйстве, а опытная группа – традиционная схема + гомеопатические препараты «Лацелин» и «Карсулен», которые применяли согласно наставлению. Период лечения составлял 7 дней. Данные таблицы 1 свидетельствуют, что в процессе лечения у животных обеих групп по-

сле проведенного курса лечения наблюдалось повышение содержания кальция по сравнению с фоном на 5,2% и 8,3% соответственно.

Увеличение кальцитонина стимулировало реабсорбцию фосфора в почках и привело к гиперфосфатемии. На 8-е сутки достоверное уменьшение отмечено в опытной группе на 35,6% ($P<0,05$), а в контрольной группе эти показания были достоверно ниже фона на 67,38% ($P<0,001$).

Таблица 1 - Биохимические показатели крови животных до лечения и после проведенного лечения

Показатель	До лечения	После лечения	
		Контрольная группа	Опытная группа
Кальций, Ммоль/л	4,23±0,42	4,45±0,23	4,58±0,23
Фосфор, Ммоль/л	2,33±0,059	0,76±0,036 **	1,50±0,036*
Общий белок, г/л	66,65±0,11	76,64±0,056	68,03±0,056
Щелочная фосфатаза, МЕ/л	52,45±0,99	27,09±0,78**	20,36±0,78**
ALT/GPT, МЕ/л	19,73±3,84	20,51±2,82	15,77±2,82
AST/GOT, МЕ/л	72,36±0,06	71,76±0,04	66,92±0,04
Глюкоза, Ммоль/л	2,79±1,00	2,55±0,75	2,89±0,75
Общий билирубин, Мк/моль	6,76±0,40	6,46±0,22	5,45±0,24

Разница достоверности различий с фоном: * $P<0,05$; ** $P<0,001$

Количество общего белка повысилось по сравнению с фоновыми данными в опытной группе на 2,07% что, по-видимому, связано с более интенсивным обменом веществ. А в контрольной группе этот показатель увеличила на 14,98%, что наблюдается при болезнях, сопровождающихся острой воспалительной реакцией организма.

Активность печеночных ферментов ALT и AST в опытной группе снижалась на 20,07% и 7,5% соответственно относительно фоновых показателей. В контрольной группе активность ALT возросла на 3,95%, а AST снизилась на 0,8%. Такая динамика ферментов печени, по-видимому являлась следствием снижения интенсивности воспалительного процесса в опытной группе. Уровень щелочной фосфатазы достоверно

($P < 0,001$) снижался в обеих группах на 61,18% и 48,35% соответственно по сравнению с фоном. К 8-му дню лечения отмечалось его понижение в контрольной группе на 8,6%, а в опытной группе содержание глюкозы возросло на 3,5% по отношению к фону, что говорит о повышении процессов гидролиза углеводов.

Библиографический список

1. Раксина, И.С. Морфологическая характеристика раневого процесса у бычков с гнойными кожно-мышечными ранами при лечении препаратом «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 производительной 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.

INFLUENCE “LATSELIN” AND “KARSULEN” ON BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD OF COWS WITH ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS

Pervukhina K.D.

Keywords: *cows, endometritis, infertility, homeopathic remedies*

Of the many problems in dairy farming can be distinguished postpartum endometritis in cows, which occupies a leading position in the pathology of the reproductive organs and lead to infertility, lost offspring and culling animals.