

УДК 619:618.7

АНАЛИЗ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПЫТНЫХ ГРУПП ПОГОЛОВЬЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО КАТАРАЛЬНОГО МАСТИТА В ГУП СО «УСИНСКОЕ»

*Крутько С.А., студент 5 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Ляшенко П.М., к.в.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: коровы, мастит, гематология, кровь.

Маститом называют воспалительный процесс в молочных железах. У коров это заболевание не редкость. Особенно подвержены такому недугу коровы. Молоко больной коровы непригодно к употреблению, из него нельзя изготавливать молочные и кисломолочные продукты. Наша работа посвящена изучению вопросов изменения гематологических показателей до и после лечения коров больных острым катаральным маститом.

Мастит коров наносит существенные экономические убытки молочному скотоводству. Поэтому внедрение эффективных лечебных средств при воспалении молочной железы весьма актуально в настоящее время [1,2,3]. Кроме того, своевременно проведенные исследования крови позволяют обнаружить изменения гомеостаза организма коровы, определяя тенденцию возникновения и развития заболеваний вымени [4,5].

Материалы и методы. После проведения клинических и лабораторных методов диагностики и выявления острой катаральной формы воспаления вымени по принципу пар аналогов формировали группы больных коров, проводили терапию и гематологические исследования крови до и после лечения животных. Кровь брали утром до кормления из яремной вены.

Коровам контрольной группы применяли препараты: Кобактан в дозе 20 мл внутримышечно двукратно с интервалом 24 часа; внутримышечно вводили эмульсию Маститет-Форте по 8 мл в пораженную четверть трехкратно с интервалом 24 часа; внутримышечно двукратно с интервалом 48 часов вводили витаминный препарат Хелсевит.

Коровам опытной группы применяли новокаиновую блокаду нервов вымени по Д.Д. Логвинову со стрептомицином; также как и в кон-

Таблица 1 - Клинические и морфологические показатели подопытных коров до и после лечения

Показатели	Норма	До лечения	Группа животных	
			Контрольная группа	Опытная группа
			После лечения	
Температура тела, °C	37,5-39,0	38,4±2,1	37,7±5	37,7±5
Пульс, уд/мин	50-80	75±2,5	69±5,0	65±5,0
Дыхание, дв/мин	15-30	29±3,1	23±5,0	23±5,0
Гемоглобин г/л	99-129	60±2,1	77±1,9	100±0,8
Эритроциты 10 ¹² /л	5,0-7,5	5,25±0,25	5,62±0,62	7,0±0,5
Гематокрит %	35-45	24±1,8	32,1±1,12	45,1±0,5
Лейкоциты 10 ⁹ /л	4,5-12	12,7±3,3	5,8±0,8	4,5±0,5
Тромбоциты, 10 ⁹ /л	260-700	147±3,8	220±5,0	270±5,0

трольной внутривенно вводили препарат Маститет-Форте по 8 мл трехкратно с интервалом 24 часа; назначали витаминный препарат Элевит в дозе 10 мл внутримышечно трехкратно с интервалом 48 часов.

Результаты исследований. Как видно из таблицы 1, заболевание оказало влияние на гомеостаз больных животных. При проявлении мастита снижалось содержание гемоглобина, эритроцитов, тромбоцитов. Возрастал уровень лейкоцитов.

После проведенного лечения у подопытных животных произошли некоторые изменения в картине крови.

У коров контрольной группы содержание лейкоцитов незначительно превышало показатели нормы, что говорит о недавно перенесенном воспалительном процессе. Понижены показатели гематокрита и гемоглобина, что свидетельствует о проявлении развивающейся анемии [4,5].

У коров опытной группы отличия от показателей нормы более выражены по сравнению с контролем. Показатели гемоглобина, эритроцитов, гематокрита и тромбоцитов ниже нормы, что свидетельствует о выраженной анемии. Лейкоциты находились на нижней границе нормы, что говорит о снижении защитных сил организма животных [4,5].

Заключение. Проведя исследование крови коров с острым катаральным маститом, мы убедились, что воспалительный процесс отражается на гомеостазе организма животных, вызывая неблагоприятные последствия.

Оптимально подобранные схемы лечения позволяют корректировать не только состояние организма и обеспечивать выздоровление, но и благотворно влиять на гематологические параметры крови животных.

Библиографический список:

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – С. 121-127.
2. Багманов, М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров: монография / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, Р.Н. Сафиуллов. – Казань, 2012. – 182 с.
3. Терентьева, Наталья Юрьевна. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров: автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук: 16.00.07 / Н.Ю. Терентьева. – Ульяновск, 2004. – 22 с.
4. Терентьева, Н.Ю. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №1. - С. 141-148.
5. Терентьева, Н.Ю. Изменения гемостазиологической системы при скрытой и клинической формах мастита у коров / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. - 2011. - Том 206. - С. 205-210.

ANALYSIS OF THE HEMATOLOGICAL INDICES OF THE EXPERIENCY GROUPS OF THE HEALTH IN THE TREATMENT OF THE ACUTE CATTAL MASTER IN THE STATE UNITARY ENTERPRISE OF THE SAMARA REGION “USINSKOYE”

Krutko S.A.

Key words: *cows, mastitis, hematology, blood.*

Mastitis is the inflammatory process in the mammary glands. In cows, this disease is not uncommon. Especially susceptible to such a disease is the cattle, which is kept on large farms and is standing in tethered stalls. But pets are not an exception. The milk of a sick cow is unfit for consumption, it is impossible to make dairy and sour-milk products from it. We had an important goal to study the dynamics of hematological data before and after treatment of cows with acute catarrhal mastitis.