

УДК 616:619

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО МАСТИТА КОРОВ

Шаталин А.Ю., Воротников А.П., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – *Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент*

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

Ключевые слова: мастит, бактериофаги, диагностика, лечение.

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы лечения инфекционного мастита коров с применением бактериофагов.

Устранение воспалительного процесса в тканях вымени и восстановление молочной продуктивности является основной целью лечебной помощи животным при маститах. Лечение должно вестись комплексно, с учетом этиопатогенеза и формы проявления заболевания [1-10].

Основные принципы комплексной терапии заключаются в следующем:

- лечение животного необходимо начинать как можно раньше с момента заболевания.
- в этот период следует тщательно соблюдать рациональные режимы содержания, кормления и доения больных коров;
- при любой форме мастита добиваться более полного освобождения молочной железы от патологического секрета;
- целесообразно назначать в комплексе иммуностимулирующую, этиотропную и физиотерапию [1-8].

На первом этапе лечения необходимо устранить вредодействующие факторы, которые способствовали возникновению мастита.

Для успешного лечения мастита мы рекомендуем проводить бактериологическое исследование секрета из пораженных долей вымени, так как определение чувствительности маститогенной флоры позволяет выбрать эффективное терапевтическое средство и быстро ликвидировать заболевание.

При разработке рационального лечения больных коров и подборе необходимых лекарственных препаратов мы учитывали особенности этиопатогенеза мастита, основными компонентами которого являются механическая травма и инфицирование условно патогенной микрофлорой тканей молочной железы,

нарушение трофических процессов в зоне поражения на фоне ослабленной неспецифической иммунобиологической реактивности организма.

Мы испытали метод лечения коров, больных инфекционным маститом, включающий интрацистернальное введение комплекса бактериофагов с подкожными инъекциями молозива в сравнении с лечебным действием аналогичной схемы с применением антибиотикосодержащего препарата и молозива.

Для проведения испытания эффективности комплексных методов лечения при скрытом инфекционном мастите были сформированы 2 группы больных животных (по 15 голов в каждой) по принципу аналогов.

При клиническом исследовании больных коров общее состояние было без видимых изменений, температура не повышена, частота пульса и дыхательных движений не превышали норму. При визуальной оценке секрета из пораженных четвертей отклонений от нормы не установили. Отметили снижение суточного и разового удоя больных животных. При исследовании секрета с пробой экспресс тестом и пробой отстаивания, а также бактериологическом исследовании получили положительную реакцию на мастит.

Животных опытной группы лечили, используя антимикробный препарат - комплекс бактериофагов и молозиво. Молозиво вводили из расчета 0,2 мл на кг живой массы, с интервалом 48 часов. Коктейль фагов: стафилококковый, стрептококковый, клебсиеллезный и эшерихиозный, в зависимости от выделенной микрофлоры, вводили в дозе 5-10 мл в большую четверть ежедневно до получения двух отрицательных результатов с экспресс тестом.

Животных контрольной группы лечили аналогично комплексным методом, включающим этиотропный препарат мастисан Б-форте и иммуностимулятор молозиво. Мастисан Б-форте вводили интрацистернально в большую четверть в дозе 5 мл ежедневно, а молозиво – п/к в область подхвостовой ямки в аналогичной дозе с интервалом 48 ч. Каждый день лечения из пораженных долей брали молоко, исследовали на субклинический мастит при помощи экспресс теста и параллельно ставили пробу отстаивания.

В обеих группах, в результате проведенного лечения произошло выздоровление всех подопытных животных. Однако сроки выздоровления коров были различными и составили в опытной группе 3,6₋+0,36 дней, в контрольной -7,2₋+0,42 дней.

У животных опытной группы трехкратное введение бактериофагов и двукратное - молозива обеспечило благоприятный исход и привело к выздоровлению у 6-ти животных (40,0%). На третий день лечения лабораторные пробы давали двукратный отрицательный результат. Молочная продуктивность, после проведенного лечения, восстанавливалась до прежнего уровня.

Четырехдневный курс лечения обеспечил благоприятный исход и привел к выздоровлению 6-ти животных (40,0%). На четвертый день лечения реакция с экс-

пресс тестом и проба отстаивания давали повторно отрицательные результаты. Молочная продуктивность полностью восстанавливалась до прежнего уровня.

У 3-х животных (20,0%) курс лечения составил 5 дней. Для восстановления молочной продуктивности потребовалось 5 введений бактериофагов и 3 введения молозива (таблица 1).

Таблица 1 - Результаты лечения коров инфекционным маститом

Методы лечения	Группа, голов	Интервалы введения препаратов	Разовая доза	Срок лечения	Сроки браковки молока после последнего введения лекарственного средства	Исход
Бактериофаги + молозиво	15	Бактериофаги ежедневно, молозиво через 48 часов	Бактериофаги 5-10мл + молозиво 0,2мл/кг ж.массы	3,6±0,36	Без ограничений	Выздоровление с восстановлением продуктивности
МастисанБ-форте	15	Мастисан Б-форте ежедневно, молозиво через 48 часов	Мастисан Б-форте 5-20мл+ молозиво 0,2мл/кг ж.массы	7,2±0,42	6 дней	Выздоровление с восстановлением продуктивности

Четырехдневный курс лечения обеспечил благоприятный исход и привел к выздоровлению 6-ти животных (40,0%). На четвертый день лечения реакция с экспресс тестом и проба отстаивания давали повторно отрицательные результаты. Молочная продуктивность полностью восстанавливалась до прежнего уровня.

У 3-х животных (20,0%) курс лечения составил 5 дней. Для восстановления молочной продуктивности потребовалось 5 введений бактериофагов и 3 введения молозива.

У коров контрольной группы полное отсутствие осадка в молоке при постановке пробы отстаивания и двукратная отрицательная реакция на экспресс тест были установлены после 6-8 дней лечения.

В контрольной группе первые двукратные отрицательные результаты лабораторных исследований молока были получены на 6 день лечения у 5-ти животных, что составило 33,33%.

Выздоровление в течение 7 дней было зарегистрировано у 7 животных (46,67%). У 3-х коров (20,0%) благоприятный исход наблюдался на 8 день лечения. Молочная продуктивность восстановилась до первоначального уровня у всех животных контрольной группы.

Таким образом, из проведенных нами опытов видно, что лучший терапевтический эффект был получен при использовании комплексной схемы лечения инфекционного мастита, включающей введение бактериофагов и молозива.

Библиографический список:

1. Анакина Ю.Г. Анализ зарубежных программ борьбы с маститами коров. М., 1989.-С.13
2. Беляев В.И. Фенотипические и генетические критерии устойчивости коров к маститу /Беляев И.В., Востроилов А.В., Алифанов В.В., Никулин И.А. // Вестник Воронежского аграрного университета.-2012. -№1. -С.32-35.
3. Брылин А.П. Противомаститные препараты //Ветеринария 2001-№4.-С.16-17.
4. Брылин А.П. Комплексная программа по борьбе с маститами коров // Практик.-2002.-№1.-С.28-31.
5. Васильев Д.А. Общие методы бактериологии / Предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины по специализации ветеринарный врач–бактериолог, ветсанэксперт и студентов факультета биотехнологии по специализации технолог/ Д.А. Васильев, А.А. Щербаков, Л.В. Карпунина, С.Н. Золотухин, И.Г. Швиденко. Ульяновск::УГСХА, 2003. -60с.
6. Никульшина Ю.Б., Багманов М.А. Комплексный метод лечения различных форм мастита коров / Мат. Междунар. науч.-практ Конф.: «Проблемы акушерско-гинекологической патологии и воспроизводства с.-х. животных», посвященной 100-летию А.П. Студенцова. - Казань, 2003. - С.58-63.
7. Никульшина Ю.Б., Багманов М.А. Микрофлора молока больных маститом коров и её чувствительность к бактериофагам и антибиотикам / Мат. Всерос. науч.-произв. конф «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России». - Ульяновск, 2003. - С.257-260.
8. Проворова Н.А., Никульшина Ю.Б, Багманов М.А. Ущерб, причиняемый маститом коров в Ульяновской области / Мат. Всерос. науч.-произв конф. «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России». - Ульяновск, 2003. -С.265-267.
9. Терентьева Н.Ю. Гемостазиологические показатели крови у коров в зависимости от уровня молочной продуктивности / Терентьева Н.Ю., Багманов М.А. / Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им.Н.Э. Баумана. 2011. Т.206.С.210-213.
10. Терентьева Н.Ю. Изменения гемостазиологической системы при скрытой и клинических формах мастита у коров / Терентьева Н.Ю., Багманов М.А./ Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2011. Т.206.С.205-210.

TO STUDY THE THERAPEUTIC EFFICACY OF COMPLEX METHODS OF TREATMENT OF INFECTIOUS MASTITIS COWS

Shatalin A., Vorotnikov, A. P.

Key words: mastitis, bacteriophages, diagnosis, treatment

Summary. Abstract. The article discusses the treatment of infectious mastitis cows with the use of bacteriophages.

УДК 616:619

РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Юсупова Р.З., Кутенкова И.Ю., Белая Ю.В., Тутарова Е.А., Романова Т.А., Романова А.А., Баранова Е.А., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины.

Научный руководитель - Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент

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

Ключевые слова: птицеводство, птица, инфекция, инфекционная болезнь.

Аннотация. Работа посвящена изучению наиболее распространенных, опасных и экзотических инфекционных болезней птиц в России, а также «грубому» подсчету экономического ущерба от наиболее опасной болезни птиц.

Птицеводство является самой скороспелой и экономически выгодной отраслью животноводства. Оно обеспечивает население высокопитательными диетическими продуктами питания, а промышленность сырьем и имеет ряд существенных преимуществ перед другими отраслями животноводства: высокую оплату корма приростом живой массы птицы, быстрой энергией роста, скороспелостью, относительно дешевой и более доступной для населения продукцией. Птицеводство всегда являлось одной из самых эффективных и рентабельных отраслей сельского хозяйства. В результате развития селекции в настоящее время имеется возможность получать большие, чем ранее объемы продукции птице-