

УДК 619: 618.19

Шаев Р.К., канд. вет.наук, ассистент кафедры акушерства и ПМЖ;

Шаев И.Р., студент факультета ветеринарной медицины,

ФГОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной

медицины имени Н.Э.Баумана»

## ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОГЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ ПРИ КАТАРАЛЬНОЙ ФОРМЕ МАСТИТА У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

*При изучении лечебной эффективности биогенных стимуляторов «ЭПЛ» и «ПДЭ» в сравнительном аспекте установлено, что «ЭПЛ» обладает более выраженным лечебным действием, и сокращает сроки лечения.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА, МАСТИТ, ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ, БИОГЕННЫЙ СТИМУЛЯТОР

Shaev R.K. Cand.Vet.Sci., assistant to chair of obstetrics and permanent residence;

Shaev I.R. student of faculty of veterinary medicine,

Kazan state academy of veterinary medicine of name A.D. Bauman

MEDICAL EFFICIENCY OF BIOGENE STIMULATORS

AT THE CATARRHAL FORM OF COWS MASTITIS AT THE PERIOD OF LACTATION

*When studying medical efficiency of biogene stimulators "EPL" and "PDE" in comparative aspect, it is established that "EPL" possesses more expressed medical action, and reduces treatment terms.*

KEYWORDS: LACTIFEROUS GLAND, MASTITIS, GLAND, BIOGENIC STIMULATOR

В обеспечении населения страны продуктами питания важнейшее значение отводится молочному скотоводству, необходимым условием интенсивного ведения которого является обеспечение здоровья маточного поголовья.

Решению этой задачи мешает широкое распространение мастита коров. Воспаление молочной железы - мастит у коров наносит огромный экономический ущерб за счет снижения удоев, санитарных и технологических качеств молока [1].

Достигнуты определенные успехи в решении проблемы мастита у животных. Разработаны и внедряются в производство методы ранней диагностики, профилактики и лечения данного заболевания.

В настоящее время актуальной задачей является создание экологически безопасных, обладающих высокой профилактической и терапевтической эффективностью средств [2].

Именно поэтому ветеринарные врачи для лечения маститов, в настоящее время всё шире и шире применяют препараты изготовленные на основе растительного и животного сырья. Такие препараты абсолютно безопасны для организма, не оказывают негативного влияния на состав молока [3].

В связи с этим перед нами была поставлена цель, изучить в сравнительном аспекте лечебную эффективность биогенных стимуляторов «ЭПЛ» (экстракт плаценты с лецитином) и «ПДЭ» (плацента денатурированная эмульгированная) при катаральной форме мастита у коров.

«ЭПЛ» является лечебным препаратом, состоящий из двух действующих компонентов: экстракта плаценты коров и жидкой фракции «лецитиника» продукта сухой возгонки биомассы лесной орешины. Относится к группе биологически активных веществ, обладающим бактерицидным, фунгицидным, биогенным и гормональным действием, вызывает улучшение процессов обмена и использования питательных веществ, нормализует и активизирует регулирующее влияние центральной нервной системы.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Опыт по лечению коров больных катаральным маститом проводили на коровах холмогорской породы татарстанского типа, принадлежащие хозяйству СХПК имени «Вахитова» Кукморского района. Для этого по принципу пар-аналогов были сформированы две группы коров по 11 голов в каждой: опытная и контрольная, с учетом возраста и продуктивности.

Подбор животных проводили после клинического обследования и учета реакции секрета молочной железы с быстрым маститным тестом «Ибромаст» на молочноконтрольной пластинке ПМК-2. Диагноз на субклинический мастит ставили с учетом положительной реакции секрета вымени с диагностическим реактивом, подтвержденный повторным исследованием через 24 часа и пробой отстаивания.

При клиническом исследовании коров, больных катаральной формой мастита выявили, что общее состояние угнетенное, снижение аппетита, повышена температура тела, учащенный пульс и дыхание. Пораженные части вымени были увеличены в объеме, малоболезненны, соски отечны, тестоватой консистенции. При пальпации глубь лежащих тканей прощупывались плотные участки размером с грецкий орех, иногда над основанием сосков обнаруживались тяжи (воспаленные молочные ходы). Секрета из пораженных четвертей выдаивался с трудом, количество его было уменьшено в несколько раз, цвет секрета от синевато-серого до кремово-белого, с обильным содержанием сгустков и серо-белых хлопьев казеина. При исследовании секрета из пораженных четвертей с «Ибромастом», пробой отстаивания, а также бактериологически были получены положительные результаты.

В процессе проведения лечебных мероприятий за животными вели систематическое клиническое наблюдение с определением общего состояния организма и вымени. После исчезновения видимых признаков воспа-

ления молочной железы, пробы молока исследовали диагностикумом «Ибромаст». Основными критериями оценки эффективности лечения служили двухразовая отрицательная реакция молока, исчезновение признаков воспаления вымени с частичным восстановлением молочной продуктивности.

Для лечения коров опытной группы (11 голов) с катаральной формой мастита использовали следующую схему:

а) туалет вымени (обработка вымени и сосков многократной индивидуальной салфеткой с дезинфицирующим 0,5% раствором «Дермисана» до доения и окунание сосков в стакан с 25% раствором

«Йодполимера» после доения.

б) тщательное выдаивание пораженных четвертей два раза в сутки.

в) биогенный стимулятор «ЭПЛ» вводили согласно утвержденной инструкции подкожно в область наружных паховых лимфатических узлов, отступя вентрально на 1-2 см от края узла в лимфатическую сеть в дозе не более 0,1 мл на кг живой массы двукратно с интервалом 48 часов. 4% раствор «Фармазина-500» вводили в больную четверть вымени в объеме 10 мл два раза в сутки до выздоровления.

Контрольной группе коров (11 голов) с острой серозной формой мастита после проведения вышеизложенной обработки и тщательного выдаивания пораженных четвертей, в область наружных паховых лимфатических узлов, отступя вентрально на 1-2 см от края узла в лимфатическую сеть вводили препарат «ПДЭ» согласно утвержденному наставлению. 4% раствор «Фармазина-500» вводили в больную четверть вымени в объеме 10 мл два раза в сутки до выздоровления.

В качестве физиотерапии всем животным проводили легкий массаж вымени сверху вниз.

Результаты исследования по изучению лечебной эффективности препаратов при катаральной форме мастита, у коров в период лактации представлены в таблице.

Таблица

Результаты лечения коров, больных катаральной формой мастита

Группа	Подвергнуто лечению	Выздоровело	Кратность введения	Продолжительность лечения
	голов			гол/%
Опытная	11	8/72,7	3/10	5,8±0,3
Контрольная	11	6/54,5	3/10	6,6±0,4

По данным таблицы видно, что в опытной группе произошло больше выздоровление, чем в контрольной, а именно 8 (72,7%) и улучшение состояния у оставшихся коров при трех кратном введении препарата «ЭПЛ» и 10-ти кратном введении 4% раствора «Фармазина-500». Продолжительность лечения в контрольной группе составило в среднем 5,8 дней. Выздоровление в опытной группе наступило у 3 коров на 5 день, у 3 коров на 6, и у 2 коров на 7 день. У коров опытной группы уже к середине вторых суток после введения препарата начались изменения температуры тела, пульса, дыхания с нормализацией к концу лечения. На протяжении курса лечения улучшалось общее состояние животных, угасали признаки воспаления пораженных четвертей и лимфатических узлов, незначительно повысилась продуктивность. Уплотненные ткани по консистенции были сходны со здоровыми четвертями. Внешний вид секрета из леченных четвертей не отличался от молока здоровых коров, а при исследовании его на наличие мастита «Ибромастом», давали отрицательный результат.

В контрольной группе полного выздоровления также не произошло и составило 63,6%. У 2 коров наблюдали улучшение состояния, и у 3 коров изменения в состоянии молочной железы не наблюдали. Двукратные отрицательные результаты лабораторных исследований молока при 3 кратном

введении препарата «ПДЭ» и 10-ти кратном введении 4% раствора «Фармазина-500», были получены на 5 день лечения у 1 коровы, на 6 день у 2, на 7 день у 3 коров, и на 8 день у 1 коровы. Продолжительность лечения выздоровевших животных в среднем составило 6,6 дней без восстановления молочной продуктивности.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, биогенный стимулятор «ЭПЛ» в комбинации с 4% раствором «Фармазина-500» является более эффективным средством для лечения катаральной формы мастита у коров в период лактации, чем препаратом «ПДЭ». Кроме того применение данного способа не снижает качества молока, в отличие от применения антибиотиков и вызывает лактогенный и противомикробный эффекты.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демидчик, Л.Г. Доксиветин – антибиотик пролангированного действия / Л.Г. Демидчик // Ветеринария: реферативный журнал – 2001. – Т.1.– С.69.
2. Дольникова, М.Н. Новые эффективные препараты для животных / М.Н. Дольникова, Ю.Г. Попов // Практик. – СПб, 2002. - № 12. — С. 32 – 36.
3. Чурсин А.В. Терапия суклинического и клинически выраженного мастита коров новым антимикробным препаратом линдомаст / А.В. Чурсин // Международный вестник ветеринарии – 2008. – №3. – С.49.