

УДК 619:618.7

## СРАВНЕНИЕ ДВУХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ МАСТИТА У КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ООО «КРАСНЫЙ МАЯК»

Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент,

тел. 8(8422)55-95-34, natalyaterenteva1@mail.ru

Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук,

тел. 8(8422)55-95-34, sveticiva@rambler.ru

Страшнова П.А., студентка

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** корова, мастит, антибиотик, терапия, эффективность.

*Эффективная антимикробная терапия при мастите является основным, а в некоторых случаях и единственным, способом сохранения функции вымени, восстановления продуктивности и качества получаемого молока от коров при патологии молочной железы.*

*В данной статье приведены две схемы лечения клинической формы острого катарального мастита у коров голштинской породы. Авторами установлено, что применение сочетанной антибиотикотерапии позволяет получить «чистое» товарное молоко уже на 8 день от начала терапии.*

**Введение.** Мастит – воспаление вымени коров, которое приводит к снижению продуктивности и ухудшению качества молока, и как результат его цены и прибыли производителя [1,2]. Чем выше продуктивность животных, тем более они предрасположены к заболеванию маститом и тем значительнее потери [3,4].

Количество коров, выбракованных по причине мастита во время первой лактации, не успевших окупить затраты, составляет от 18 до 26% выбракованных животных, коров второй лактации, только что окупивших собственные затраты и не принесших прибыли, составляют от 22 до 26% выбракованных животных [5]. В связи с этим

своевременное выявление больных животных и грамотно подобранное лечение имеет важную роль. При этом важно помнить о том, что некорректный выбор препарата или нарушение схемы лечения может привести к развитию у патогенных бактерий антибиотикорезистентности [1,6,7].

Целью научных исследований, отраженных в данной статье, явилось изучение сравнения терапевтической эффективности двух схем лечения клинической формы мастита в ООО «Красный Маяк».

**Материалы и методы.** Исследование проводилось на базе МТК ООО «Красный маяк». Объектом исследования были коровы голштинской породы, больные клинической формой мастита.

Для оценки эффективности схем лечения с использованием антибактериальных препаратов нами было сформировано две опытных группы коров голштинской породы, по 10 голов в каждой.

Первую группу коров лечили по схеме: «Гамарет» 1 шприц (10 г), интрацистернально, в пораженную долю вымени, 1 раз в день + «Марбофлоцин 10%», 15 мл, подкожно, 1 раз в день, на протяжении 4-х дней. 5-й день: «Марбофлоцин» 15 мл, подкожно, 1 раз в день. 6-й день: исход лечения. 8-й день: выписка.

Коров второй группы лечили по схеме: 1-й день: «Мастиет Форте» 1 шприц (8 г) в пораженную долю вымени, 1 раз в день. 2-й день: «Мастиет Форте» 1 шприц (8 г) в пораженную долю вымени, 2 раза в день (утреннее и дневное доение). 3-й день: «Мастиет Форте» 1 шприц (8 г) в пораженную долю вымени, 2 раза в день (утреннее и дневное доение). 4-й день: «Мастиет Форте» 1 шприц (8 г) в пораженную долю вымени, 1 раз в день. 5-й день: исход лечения. 13-й день: проверка молока на антибиотик. 14-й день: выписка.

Антибиотикотерапия в 1-ой опытной группе составляла 5 дней, а во 2-й - 4 дня. Результаты лечения учитывались в 1-ой опытной группе на 6-й день, а во 2-й - на 5-й день.

**Таблица - Схемы лечения подопытных животных**

Название препарата		День лечения				
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Опытная группа	«Гамарет»	+	+	+	+	
	«Марбофлоцин 10%»	+	+	+	+	+
Контрольная группа	«Мастиет Форте»	+	++	++	+	

«+ +» - введение препарата 2 раза в день, утром и днем

Для оценки эффективности применяемых препаратов каждый день мы проводили осмотр и пальпацию вымени, анализировали внешний вид секрета молочной железы, а также проводили термометрию.

**Результаты исследований.** В опытной группе на всем протяжении лечения:

1. Повышение общей температуры тела не отмечалось вовсе, температура тела у 10 коров варьировалась от 37,5°C до 38,7°C, что соответствует физиологической норме.

2. При анализе внешнего вида молока: на 1-2 день, при первом сдаивании, отмечалось наличие сгустков казеина, молоко имело желтоватый оттенок, неоднородную, водянистую консистенцию. В последующие дни (3-4 -й) количество сгустков уменьшалось, а в конце лечения сгустки и вовсе отсутствовали, а цвет молока становился белее, консистенция однороднее. На протяжении следующих дней, до выписки (на 8-й день с начала лечения), сгустков и изменения цвета обнаружено не было.

3. При пальпации нижней части четверти пораженной доли вымени и основания соска, в начале лечения, можно было ощутить уплотнение размером с горошину. К концу лечения изменений не отмечалось.

В контрольной группе на всем протяжении лечения:

1. Повышение общей температуры тела отмечалось у 4 из 10 коров в первые дни лечения, температура тела у них варьировалась от 39,7 °C до 39,9 °C.

2. При анализе внешнего вида молока: впервые 2-3 дня, при первом сдаивании, отмечалось наличие сгустков казеина, молоко имело желтоватый оттенок, неоднородную, водянистую консистенцию. На 4-й день количество сгустков уменьшалось. К концу лечения (на 5-й день) сгустки и вовсе отсутствовали, а цвет молока становился белее, консистенция однороднее.

3. При пальпации нижней части четверти пораженной доли вымени и основания соска, в начале лечения, можно было ощутить уплотнение размером с горошину. К концу лечения изменений не отмечалось.

За время лечения и наблюдения за клиническими случаями

можно сделать следующие выводы:

1. При использовании препаратов «Гамарет» и «Марбофлоцин 10%» повышение температуры тела у коров опытной группы не отмечалось. В то время, когда при использовании только препарата «Маститет Форте» повышение температуры тела регистрировали у 4 из 10 коров.

2. При сравнении внешнего вида молока можно отметить, что независимо от выбранной схемы лечения на 3-4-й дни у коров отмечалось уменьшение количества сгустков казеина.

3. И в опытной, и в контрольной группах на момент исхода болезни (в 1-ой группе на 6-й день, во 2-ой группе на 5-й день) изменений в цвете и консистенции молока обнаружено не было, сгустков и хлопьев не обнаружено.

Также в опытной группе антибиотик перестает обнаруживаться в молоке уже на 8-й день лечения и молоко, полученное от выздоровевших коров, можно использовать в дальнейшей реализации раньше. В контрольной группе антибиотик перестает обнаруживаться в молоке только на 14-й день от начала лечения.

**Заключение.** Исходя из результатов проведенных исследований, можно заключить, что схема лечения коров опытной группы оказалась более эффективной, чем в контрольной группе, поэтому может быть рекомендована хозяйствам для включения в план мероприятий по ликвидации клинического катарального мастита.

#### **Библиографический список:**

1. Ермолаев, В.А. Изыскание экологически безопасного способа терапии маститов у коров /В.А. Ермолаев, Н.Ю. Терентьева, П.М. Ляшенко // Известия Международной академии аграрного образования. 2018. № 42-2. С. 126-132.

2. Нуруллин, Р.Ш. Усовершенствование методов лечения острого гнойно-катарального эндометрита у коров в условиях ООО «Мегаферма «Октябрьский»» / Р.Ш. Нуруллин, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XI Международной научно-практической конференции. - Ульяновск, 2021. - С. 101-107.

3. Поляков, С.В. Анализ эффективности профилактических мероприятий в послеродовом периоде у коров/ С.В. Поляков, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 4 (52). С. 128-133.

4. Поляков, С.В. Способ профилактики задержания последа у коров /С.В. Поляков, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. -2021. -№ 2.- С. 32-38.

5. Терентьева Н. Ю. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области / Терентьева Н.Ю., Ермолаев В.А. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. -2017. -№ 10. -С. 37-44.

6. Терентьева Н. Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров / Н. Ю. Терентьева, В. А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 147-155

7. Терентьева Н. Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров / Терентьева Н.Ю., Ермолаев В.А. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015.- № 4 (32).- С. 147-155.

## COMPARISON OF TWO SCHEMES OF TREATMENT OF CLINICAL FORM OF MASTITIS IN HOLSTEEN COWS IN RED MAYAK LLC

**Terentyeva N.Yu., Ivanova S.N., Strashnova P.A.**

**Key words:** cow, mastitis, antibiotic, therapy, efficiency.

*Effective antimicrobial therapy for mastitis is the main, and in some cases the only way to preserve the function of the udder, restore productivity and quality of milk received from cows with mammary gland pathology.*

*The authors found that the use of combined antibiotic therapy makes it possible to obtain "pure" marketable milk already on the 8th day from the start of therapy.*