

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ КОЛИФОРМНОГО МАСТИТА У КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА ООО «КРАСНЫЙ МАЯК»

Григоревская В.В., студентка 5-го курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Ключевые слова: *колиформный мастит, Escherichia coli, мастит вызванный энтеробактериями, контрольная, опытная, группа.*

Мастит крупного рогатого скота является одним из самых распространенных заболеваний и наносит большой экономический ущерб сельскому хозяйству во всем мире. Подавляющее большинство маститов, имеющих бактериальное происхождение, в 80,0 % случаев вызываются пятью видами бактерий (Escherichia coli, Streptococcus uberis, Staphylococcus aureus, Streptococcus dysgalactiae и Streptococcus agalactiae).

Введение. Колиформный мастит - острый и потенциально смертельный тип мастита у крупного рогатого скота. Это мастит вызванный энтеробактериями (Escherichia coli, Klebsella Enterobacter и другие).

Колиформные бактерии имеют два пути попадания в вымя, первый и основной это заражение через сосковый канал из окружающей среды коровы, то есть входными воротами инфицирования является сосковый канал, а это нарушение условий содержания, гигиены вымени, сильная загрязненность (E. coli – это бактерия ЖКТ).

Второй путь попадания (очень редко), заражение вымени колибактериями происходит через кровь (гематогенный путь) от других инфицированных органов, чаще это матка, копытца, кишечник, и это

необходимо учесть при планировании мер профилактики. Источником для всех путей попадания в организм всё таки является окружающая среда, классическая болезнь от – проблем с содержанием крупнорогатого скота.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось в октябре 2023 года в селе Поклоны Ростовского района Ярославской области в условиях фермы ООО «Красный Маяк на 3600 дойного стада». Для проведения научно-исследовательской работы были сформированы группы животных по принципу парных аналогов по три коровы голштинской породы в контрольной и опытной группах. Все исследуемые животные находились в одинаковых условиях содержания с одинаковым кормлением.

Диагноз ставили на основании анамнестических данных и результата клинического осмотра животных. Были замечены следующие клинические признаки: острое начало заболевания; отек четверти вымени; пораженная доля плотная и твердая; снижение потребления корма; уменьшение суточного удоя вплоть до полного отсутствия; больная корова лежит и долгое время может не вставать; секрет молочной железы по имеет сильные изменения, а именно: он водянистой консистенции, очень часто от соломенного до бурого цвета, с примесями казеина, фибрина и гноя.

Результаты исследования. Лечение должно быть направлено в первую очередь на устранение воздействия на организм заболевшей коровы токсинов *E. coli* в зависимости от количества и токсичности токсинов, которые производят колиформные бактерии, состояние больного животного ухудшается ежеминутно и только своевременная, неотложная терапия может сохранить здоровье корове.

Лечение в условиях комплекса проводили по двум схемам, которые представлены в таблицах № 1, 2.

Таблица 1 - Схема лечения контрольной группы

	1-ый день	2-ой день	3-ий день	4-ый день	5-ый день
«Мастит форте»	+	утром + вечером	утром + вечером	+	-
«Окситетрациклин 200»	+	-	-	-	-
«Детокс»	+	+	+	-	-

Таблица 2 - Схема лечения опытной группы

	1-ый день	2-ой день	3-ий день	4-ый день	5-ый день
«Гамарет»	+	+	+	+	-
«Энрофлоксацин 10%»	+	+	+	-	-
«Флунекс»	+	+	+	+	+
«Детокс»	+	+	+	-	-
«Сыворотка против эшерехиоза»	+	-	-	-	-
«Кальций борглюконат»	+	+	+	-	-
«Раствор Рингера-Локка»	+	+	+	-	-

По результатам в контрольной и опытной группах можно провести сравнение о достоинствах и недостатках в примененных схемах лечения.

В контрольной группе лечение привело к выздоровлению двух коров из трех, одна корова была выбракована, так как во время лечения пораженная (задняя правая) и задняя левая доли вымени перестали доить. Продуктивность двух коров после выздоровления стала ниже, чем была до заболевания. Браковка молока по контрольной схеме лечения составляет 11 дней с первого дня лечения.

В опытной группе лечения выздоровели три коровы из трех, среднесуточный удой восстановился спустя 5 дней после лечения до 23-26 литров. Браковка молока по опытной схеме лечения составляет 8 дней с первого дня лечения.

Заключение. Путём сравнения двух схем лечения можно сделать следующие выводы, что препараты применяемые в опытной группе, являются действенными в борьбе с колиформным маститом, после выздоровления через 5 дней восстановилась продуктивность и качество молока у коров. По мимо эффективности лечения, можно сказать, что использование молочной продукции для реализации разрешается через 4 дня после последнего интрацистернального введения антибиотика.

Библиографический список:

1. Аспекты применения продуктов переработки леса для лечения и профилактики маститов у коров и повышения качества молока / Н. Ю. Калязина, В. М. Кирдяев, Е. М. Марьин, Н. Ю. Терентьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023.

– № 3(63). – С. 103-107. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-103-107. – EDN FVJHXV

2. 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. – DOI 10.18286/1816-4501-2015-4-147-155. – EDN VNXBLP.

3. Терентьева, Н. Ю. Изменения гемостазиологической системы при скрытой и клинической формах мастита у коров / Н. Ю. Терентьева, М. А. Багманов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 206. – С. 205-210. – EDN OIOYGN

4. Терентьева, Н. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области / Н. Терентьева, В. Ермолаев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 10. – С. 37-44. – EDN YVFKVN.

COMPARATIVE TREATMENT REGIMENS FOR COLIFORM MASTITIS IN HOLSTEIN COWS IN THE CONDITIONS OF THE KRASNY MAYAK LLC DAIRY COMPLEX

Grigoryevskaya V.V.

Scientific supervisor – Terentyeva N.Yu.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *coliform mastitis, mastitis caused by enterobacteria, Escherichia coli, control, experimental, group.*

Cattle mastitis is one of the most common diseases and causes great economic damage to agriculture worldwide. The vast majority of mastitis of bacterial origin, in 80.0% of cases, are caused by five types of bacteria (Escherichia coli, Streptococcus uberis, Staphylococcus aureus, Streptococcus dysgalactiae u Streptococcus agalactiae).