

ошибок в дифференциальной диагностике заболеваний, дает возможность назначить эффективную терапию, а также обеспечивает контроль эффективности этого лечения.

Литература. 1. Шадрин, А. М. *Ультразвуковая диагностика в воспроизводстве крупного рогатого скота* / А. М. Шадрин, В. И. Кузнецов. – Москва: Колос, 2018. – 224 с. 2. Эберхард Мерц, *Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : в 2 т.* / Эберхард Мерц; пер. с англ.; под общ. ред. проф. А.И. Гуса. – 2-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2016. – 720 с.

УДК 636.2.083.312

ЖЛОБИЧ У.С., студент

Научные руководители – **Рубанец Л.Н.**, канд. вет. наук, доцент; **Добровольская М.Л.**, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАСТИТЫ У КОРОВ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Введение. Мастит относится к числу важнейших экономических и социальных проблем в высокопродуктивном молочном скотоводстве и наиболее дорогостоящим заболеванием молочных коров. Термин «мастит» означает просто «воспаление молочной железы». Это заболевание регистрируется постоянно, а число больных коров колеблется от 20 до 45%, что ведет к частичной или полной атрофии отдельных долей или молочной железы в целом.

Молоко, полученное от коров, больных клинически выраженной или скрытой формой мастита, нельзя использовать как пищевой продукт. В таком молоке происходят значительные физико-химические изменения, оно теряет вкусовые качества, содержит очень большое количество различных форм лейкоцитов и различную микрофлору, особенно стрептококки и стафилококки, которые могут вызвать у людей после употребления такого молока различные расстройства органов пищеварения и дыхания.

Поэтому проблема лечения и профилактики болезней молочной железы в настоящее время остается актуальной для ветеринарных врачей.

Цель исследований – изучение эффективности цитокинового препарата «Субмастин-КРС» при сочетанном применении с цефтиофур М при лечении коров, больных катаральным маститом.

Материалы и методы исследований. Для обнаружения симптомов мастита у коров проводили клиническое исследование: сбор анамнеза, определение температуры, частоты пульса и дыхания, а также специальные исследования (осмотр молочной железы, пальпация, пробное сдаивание с последующей органолептической оценкой выдоенного секрета).

При сборе анамнеза учитывали физиологическое состояние (беременность, сухостойный, родовой и послеродовой периоды, время заболевания, кто и как оказывал лечебную помощь, какие препараты применялись для лечения).

При осмотре молочной железы обращали внимание на ее форму, симметричность долей и сосков, цвет и целостность кожи.

При пальпации сравнивали местную температуру на симметричных участках долей вымени, устанавливали болезненность, очаги уплотнения или размягчения. Также проводили пробное сдаивание. Выдоенный секрет исследовали по внешним признакам: по цвету, запаху, консистенции и однородности.

При установлении мастита, животных подвергали лечению. Для чего было сформировано две группы коров, больных катаральным маститом по 10 голов в каждой. Животным опытной группы вводили 10 мл субмастина-КРС, в котором растворяли 0,4 г цефтиофура М. Полученный комплексный препарат инъецировали внутримышечно один раз в сутки, при необходимости повторное введение осуществляли на следующий день. Коровам контрольной группы вводили интерцистернально препарат «Ц-маст Форте» в дозе 10 мл один раз в сутки. За животными вели ежедневные наблюдения до полного наступления

клинического выздоровления.

Результаты исследований. При исследовании 25 проб секрета из вымени коров, больных катаральным маститом до их лечения, были выделены основные возбудители мастита. Из них преобладали *E. coli*, *Staph. aureus*, *Str. agalactiae*. Выделенные возбудители были высокочувствительными к комплексному препарату (субмастин-КРС + цефтиофур М) и чувствительными к ц-маст форте.

Результаты исследований терапевтической эффективности препаратов показали, что в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных катаральным маститом, наступило у 100% животных в среднем через 2,4 дня.

В контрольной группе клинически выздоровело 8 (80%) коров, больных катаральным маститом, а продолжительность лечения составила 4,1 дня.

Исследованиями установлено, что у коров опытной группы после однократного введения комплексного препарата резко снижался отек пораженной доли, прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшалось уплотнение тканей. У некоторых животных (30%) после 2-го введения по всем клиническим признакам наступило выздоровление.

У животных контрольной группы выделение сгустков и хлопьев казеина прекращалось после 3-4-кратного введения препарата «Ц-маст Форте».

На 5-й день после наступления клинического выздоровления коров, больных катаральным маститом, с комплексным препаратом (субмастин + цефтиофур М) в молоке определяли количество соматических клеток. Их количество колебалось от 220 тыс./мл до 340 тыс./мл.

При использовании ц-маст форте количество соматических клеток в молоке в это время составляло от 320 тыс./мл до 560 тыс./мл.

Заключение. Таким образом, разработанная комплексная схема лечения коров, больных катаральным маститом, является высокоэффективной и применение ее в хозяйствах позволит в более короткие сроки восстановить функцию молочной железы и повысить качество получаемого молока.

Литература. 1. *Маститы коров : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / Орловский гос. аграр. университет; ред. Б. Л. Белкин. – Орел; ОрелГАУ, 2011. – 87 с.* 2. *Шабунин, С. В. Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота / С. В. Шабунин и др. – Воронеж; Антарес, 2011. – 220 с.* 3. *Шабунин, В. С. Проблемы профилактики бесплодия у высокопродуктивного молочного скота / В. С. Шабунин, А. Г. Нежданов, Ю. Н. Алехин // Ветеринария; ежемесячный научно-производственный журнал. – 2011. – №2. – С. 3-8.*

УДК 619:618.19-002:636.2

ЗОТОВА Д.П., студент

Научные руководители – **Добровольская М.Л.,** ассистент; **Рубанец Л.Н.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЭНЗАПРОСТ Т»

Введение. Для успешного развития скотоводства необходимо постоянное увеличение поголовья, а также повышение воспроизводительной способности у коров. Снижение воспроизводства отмечают вследствие различных акушерско-гинекологических патологий, чаще всего это острые и хронические эндометриты. Хронический эндометрит возникает из-за несвоевременного оказания лечебной помощи при острых эндометритах, неполного курса лечения или же при нарушении правил искусственного осеменения животных [1].