

физиологических колебаний, установленных для данного вида животных. При анализе данных, полученных в контрольной группе, также не выявлены значительные отклонения. Показанная изменчивость параметров по группам животных говорит о том, что у коров температура, пульс и дыхание не являются определяющими в анализе результативности терапевтических мероприятий при травмах сосков.

О заживляющем и восстанавливающем действии прополисной 20% мази на ткани вымени можно судить и по изменению числа соматических клеток в молоке. Установлено, что количество соматических клеток уже после 7 дней применения мази возвращается к количеству, характерному для здорового животного, в то время как в контрольной группе количество соматических клеток в 1 мл молока существенно не уменьшилось. Во время первого исследования в мазках из молока присутствовали лейкоциты и отторгнутые эпителиальные клетки с преобладанием последних, а во время второго и третьего исследований отторгнутый эпителий не встречался, либо были отмечены его единичные клетки, таким образом, снижение количества соматических клеток в 1 мл молока ниже 500 тыс. и неизменность этого показателя на протяжении пяти дней, свидетельствует о выздоровлении коров и оказании прополисной мазью профилактического эффекта – отсутствие вновь заболевших животных субклиническим маститом и трещинами вымени в опытной группе.

Заключение. Предложенный нами комплексный подход в лечении травм сосков вымени у коров путем применения самофиксирующегося катетера и прополисной 20% мази показал высокую эффективность.

Литература. 1. Колчина, А.Ф. *Болезни сосков вымени риск развития мастита* / А.Ф.Колчина, А.В.Елесин, А.С. Баркова-Екатеринбург, Уральская ГСХА, 2010. – 135 с. 2. Летунович, А.А. *Разработка новых средств и способов диагностики, лечения и профилактики при маститах у коров* :автореф. дис. канд. вет. наук / А. А. Летунович. – Витебск, 2006. – 20 с.

УДК 636.2:619:618.19-002-085

КАРПЕНКО В.А., студент

Научный руководитель – **Лашко А.М., Понаськов М.А.**, ассистенты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ МАСТИТОВ У ДОЙНЫХ КОРОВ

Введение. В современных условиях ведения интенсивного животноводства заболевание молочной железы крупного рогатого скота получили широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб народному хозяйству страны [1, 5]. Так, при разных формах мастита молочная продуктивность больных животных может снижаться до 30%. По данным зооветеринарной отчетности ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь выбраковываются по причине мастита не менее 15% коров [2].

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на нее механических, термических, химических и биологических факторов.

Борьба с маститом может быть успешной лишь при своевременном обнаружении больных животных, а также оказании лечебной помощи на ранних стадиях воспалительного процесса в вымени [3].

Цель исследований – изучение распространения разных форм мастита на молочно-товарной ферме Витебской области и определение этиологической структуры возбудителей.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на молочно-товарной ферме Витебской области. Диагностику мастита проводили согласно «Методическим

указаниям по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров», а также использовали клинические методы исследования и диагностикум согласно «Инструкции по применению средства «Тестмастин» для диагностики субклинических (скрытых) маститов у коров» [2].

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ, согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» [3].

Результаты исследований. На молочно-товарной ферме из 167 лактирующих патологий молочной железы были установлены у 42 коров (25,1%). Клинические формы маститов выявлены у 19 животных, из них катаральный мастит регистрировался у 12 (6,25%), гнойно-катаральный мастит – у 7 коров (3,6%). Субклиническая форма мастита была выявлена у 23 коров (54,8%).

При бактериологических исследованиях молока (секрета) из пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7%: *Staphylococcus vitulinus* – 54,4%, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* – 25,2%, *Proteus spp.* – 14,3% и бациллы – 22,3%.

Из секрета вымени коров, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – 51,4%, *Streptococcus agalactiae* – 39,6%, *Escherichia coli* – 27,3%, *Klebsiella spp.* и *Proteus spp.* – 13,9%.

Литература. 1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42. 2. Кузьмич, Р. Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2006. – 59 с. 3. Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А.Э. Высоцкий [и др.] // – Минск, 2008. – 9 с. 4. Организация воспроизводства крупного рогатого скота: метод. пособие / Р.Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 44 с. 5. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]. ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.

УДК 636.082.453.5

КАТАРИН И.А., студент

Научный руководитель – **Яцына В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕРМЫ, РАЗДЕЛЕННОЙ ПО ПОЛУ, В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Введение. В условиях современной реальности возникает острая необходимость в получении большего количества маточного поголовья крупного рогатого скота с высоким генетическим потенциалом, что вызвано высоким процентом непроизводительного выбытия коров в хозяйствах, а также большой необходимостью в получении молочной продукции [1, 2, 3]. Назревшая проблема побудила нас провести исследования, направленные на использование спермы, разделенной по полу, в молочном скотоводстве. Для этого мы задались целью проверить оплодотворяющую способность данной спермы, а также эффективность данного способа ведения воспроизводства стада в хозяйстве.