

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.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены на базе предприятия ООО «БелИнтерГен» летом 2022 года. Для этого было сформировано 2 группы телок голштино-фризской породы, 13-14-месячного возраста, живой массой 380 кг, учитывали конституцию и экстерьер каждого животного. Первую опытную группу (20 животных) осеменяли спермой, разделенной по полу. Вторую контрольную группу (20 телок) осеменяли спермой, не разделенной по полу.

Половую охоту выявляли визуальным способом, учитывая выделение течковой слизи, проявление рефлекса неподвижности и подтверждали ректальным исследованием с использованием ультразвукового прибора Easi-Scan. Осеменение производили ректоцервикальным способом, согласно закреплению, однократно в половую охоту, о чем были сделаны записи в журнал формы №10-мол. На 32-й день после осеменения проводили ультразвуковое исследование телок, не пришедших в половую охоту, на стельность.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования получены следующие данные. В опытной группе, при использовании спермы, разделенной по полу, при проведении ректального исследования выявили стельность у 14 животных, что составило 70%, из которых в дальнейшем был получен один бычок и 13 телочек. В контрольной группе при использовании спермы, не разделенной по полу, процент оплодотворяемости составил 80%, то есть стало стельными 16 животных, из которых по истечению срока беременности получили 7 бычков и 9 телочек. В результате использования сексированной спермы мы получили на 4 телочки больше при незначительном снижении оплодотворяемости на 10 процентных пунктов по сравнению с использованием спермы, не разделенной по полу.

Закключение. Использование спермы быков, разделенной по полу, позволило нам получить 92,8% телочек, что на 36,5 процентных пункта больше, чем в контрольной группе животных. Данный биотехнологический прием способствует более быстрому увеличению маточного поголовья в молочном скотоводстве.

Литература. 1. *Актуальные проблемы воспроизводства стада на крупных молочно-товарных комплексах Республики Беларусь / Р.Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2006. – Т.42, вып. 2. – С. 102-105.* 2. *Кысса, И.С. Высокопродуктивная корова секреты селекции, опыт выращивания, слагаемые воспроизводства / И.С. Кысса – Минск : Данарит, 2014. – 206 с.* 3. *Организация и проведение искусственного осеменения в молочном скотоводстве: учебно-методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / Р.Г. Кузьмич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 28 с.*

УДК 619:616.98:579.842.14

ЛЕШКЕВИЧ Т.Д., студент

Научные руководители – **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент; **Абаимова Е.Б.**, врач ветеринарной медицины

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

ПАТОГЕННАЯ МИКРОФЛОРА И ЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПРИ МАСТИТАХ

Введение. Несмотря на достигнутые успехи, проблема болезней вымени у крупного рогатого скота продолжает оставаться одной из актуальных для ветеринарно-санитарной науки и практики во всех странах мира с интенсивным молочным животноводством, представляя собой социально-экономическую проблему. Установлено, что под воспалением молочной железы необходимо понимать, главным образом, инфекционное заболевание,