

УДК 636.2:619:618.19-002-085

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ МАСТИТА У КОРОВ

А. М. ЛАШКО, М. А. ПОНАСЬКОВ

Витебская ордена «Знак почета» государственная академия
ветеринарной медицины
Витебск, Беларусь

Введение. В современных условиях введения интенсивного животноводства заболевание вымени связаны с огромными потерями молока за счет уменьшения молочной продуктивности, сокращения срока хозяйственного использования коров. Ущерб от мастита весьма значительный [1, 5]. В зависимости от тяжести воспалительного процесса в молочной железе и продуктивности коров удои в течение года могут снижаться на 10 %...25 %. В хозяйствах выбраковывается ежегодно по причине мастита не менее 15 % коров. У 30 % и более лактирующих животных выявляется скрытая форма мастита [6].

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 [2, 7].

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» [3].

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ, согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» [4].

Результаты исследований. На молочно-товарной ферме из 167 лактирующих патологии 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 больных субклиническим маститом коровы (54,8 %).

При бактериологических исследованиях молока (секрета) из пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7 %, причем в 84,6 % случаев в виде ассоциаций: *Staphylococcus vitulinus* – 61,5 %, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* – 23,1 %, *Proteus spp.*, – 15,4 % и бациллы – 23,1 %.

Из секрета вымени коров, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – 50,0 %, *Streptococcus agalactiae* – 42,9 %, *Escherichia coli* – 28,6 %, *Klebsiella spp.* и *Proteus spp.* – 14,2 %.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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. Изучение видового состава микроорганизмов и их чувствительность к антибактериальным препаратам при маститах у коров / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15–16 дек. 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 67–69.
3. **Кузьмич, Р. Г.** Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович. – Витебск : ВГАВМ, 2006. – 59 с.
4. Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А. Э. Высоцкий [и др.]. – Минск, 2008. – 9 с.
5. Организация воспроизводства крупного рогатого скота: методическое пособие / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 44 с.
6. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.
7. Серологический мониторинг сывороток крови коров, больных патологиями репродуктивных органов / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина. – Брянск, 2023. – С. 71–76.