

УДК 636.2:619:618.19-002(476)

МИКРОФЛОРА ВЫМЕНИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ

Максимович Н.В., Кузнецов Н.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Мастит коров вызывается, чаще всего, под воздействием микробного фактора [2, 6]. Инфицирование молочной железы микроорганизмами обнаруживается в 80-ти процентах случаев заболевания [2, 4]. Наиболее частыми воз-

будителями мастита являются стафилококки, стрептококки, энтерихии, псевдомонады, коринебактерии, микоплазмы и др. Однако принято считать, что основные его возбудители – патогенные стафилококки и стрептококки [1, 3]. Наиболее уязвимой в отношении патогенов мастита молочная железа коров является в лактационный период и период запуска, так как в период лактации активно функционирует железистый эпителий вымени, а в период запуска кератиновая пробка, закрывающая сфинктер соска коровы, образуется только в середине сухостойного периода животных [5]. В сухостойный период возбудителями мастита являются те же микроорганизмы, что и в период лактации [3].

Научно-исследовательская работа проводилась в КУСП «Победа» Ивацевичского района, ОАО «Агро-сад «Рассвет» Брестского района, на кафедре микробиологии и эпизоотологии и в научно-исследовательской лаборатории УО «ГТАУ». Объектом исследования являлись коровы белорусской черно-пестрой породы лактационного и предзапускового периодов. Микробиологические исследования молока выполнялись согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных», утвержденным ГУВ с ГВ и ГПИ МСХ и П РБ 17.06.2008. Пробы молока отбирали в стерильные пробирки. Для выявления коров, больных субклиническим маститом, предварительно секрет вымени исследовали с помощью быстрого маститного теста. Для посева использовали агаровые питательные среды. Посевы инкубировали в термостате при $t = 37^{\circ}\text{C}$ в аэробных условиях в течение 24 часов и в течение 48 при температуре 28°C часов для обнаружения грибов рода *Candida*. Из колоний делали мазки, использовали простые (генцианвиолет, фуксин), сложные (по Грамму) методы окраски и микроскопировали. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам проводили методом диффузии в агар (метод дисков).

Нами были отобраны пробы молока от здоровых лактирующих коров и коров перед запуском, больных субклиническим и клиническим маститом. При бактериологическом исследовании секрета вымени животных данных групп нами была выделена следующая микрофлора: стафилококк, стрептококк, кишечная палочка, грибы рода *Candida*. Всего было исследовано 28 проб молока от коров, больных субклиническим и клиническим маститом, из четырёх ферм в двух хозяйствах (КУСП «Победа» Ивацевичского района и ОАО «Агро-сад «Рассвет» Брестского района). Из общего количества исследованных бактериологически проб молока от больных маститом животных в 75% случаев выявлена патогенная и условно-патогенная микрофлора. Причём из этой цифры 76,2% составили микроорганизмы рода *Staphylococcus*, стрептококки и кишечная палочка были выявлены в одинаковом количестве случаев и составили по 9,5% от проб, из которых выделили микрофлору, в 4,8% случаев были выявлены грибы рода *Candida*. При определении антибиотикоустойчивости микрофлоры, выделенной из секрета вымени коров, больных клиническим и субклиническим маститом, выявили, что данная микрофлора оказалась чувствительной и высокочувствительной к гентамицину (100%), неомицину (100%), канамицину (100%), тетрациклину (100%), амикацину (100%), азитромицину (100%), перфлорксацину (66,7%), цефазолину (75%), левомецитину (100%), рифампицину (100%), малочувствительна к цефалексину (66,7%) триметоприму

(50%), линкомицину (100%). К пенициллину (75%), ампициллину (66,7%) отмечена устойчивость выделенной микрофлоры. В 25% случаев выявлена микрофлора, зависимая от пенициллина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баймишева, Д.Ш. Видовой состав микрофлоры молочной железы при маститах / Д.Ш. Баймишева, Л.А. Коростелева, С.В. Кристойть // Зоотехния. - 2008. - № 11. - С.26-28.
2. Богун, А.А. Борьба с маститом коров – залог повышения сорпности молока. /А.А. Богун [и др.] //Наше сельское хозяйство.— 2009. - № 5.— С.14— 19.
3. Ивашура, А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров / Ивашура А.И. - М.: Росагропромиздат, 1991. - 240 с.
4. Ковальчук, С. Н. Распространение и этиология маститов у коров в ряде регионов Республики Беларусь / С.Н. Ковальчук, В.В. Петров, Н.В. Баркалова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2008. - Выпуск 11, Часть 2. - С.255-261.
5. Черепяхина, Л. Динамика циркуляции патогенов мастита и антисептическая обработка вымени / Л. Черепяхина // Молочное и мясное скотоводство. - 2007. - № 2. - С.37-39.
6. Шахов, А. Г. Неотложные задачи профилактики мастита у коров / А.Г. Шахов, В.Д. Мисайлов [и др.] // Ветеринария. - 2005. - № 8. - С.3-7.