

УДК 619:618.14 - 002

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КУЗЬМИЧ Р.Г., СЕМЕЧКО А.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Мастит является одной из важнейших проблем в молочном скотоводстве Республики Беларусь. Это заболевание широко распространено у коров в различные физиологические периоды, при патологических процессах в организме и проявляется особым клинико-морфологическим состоянием молочной железы и изменением качественных показателей молока (секрета).

Мастит причиняет огромные экономические потери в хозяйствах от снижения молочной продуктивности, ухудшения качества молока, сокращения срока хозяйственного использования коров и затрат на лечение. По данным Национального совета по маститу США, потери от мастита складываются на 14 % из преждевременной выбраковки или гибели животных, 8 % - снижения качества молока, 8 % - расходов на лечение и 70 % - со снижения удоев. Заболевание маститом одной четверти вымени приводит к потере 636 – 727 кг молока за лактацию.

Проблема мастита у коров существует во всех странах мира с высоко развитым молочным скотоводством. Степень распространения этого заболевания колеблется в пределах от 18 до 40 %. В хозяйствах нашей республики степень заболевания коров маститом также находится на высоком уровне. Однако этому вопросу уделяется недостаточно внимания. В республике не существует серьезной программы по борьбе с маститом коров.

Определенная работа в этом направлении проводится в Брестской области. Организованы целенаправленные мероприятия по ранней диагностике, профилактике и лечению мастита у коров. В хозяйствах этой области мы и проводили научно-исследовательскую работу.

На первом этапе исследований было изучено содержание количества соматических клеток в молоке и определена зависимость между их количеством и степенью заболеваемости коров маститом. Всего исследовано 13702 коровы в хозяйствах всех районов области. Установлено, что у 65,2 % коров количество соматических клеток составляет ниже 500000 в одном миллилитре, у 15,1 % - их количество составило от 500000 до 1000000 и у 19,7 % - свыше 1000000. В результате трехлетних исследований молочных стад на заболеваемость маститом мы выяснили, что при среднем содержании соматических клеток – 300 тыс/мл маститом болели 12,8 % коров, 500 тыс/мл – 19,7 %, от 500 до 1000 тыс/мл – 29,1 % и более 1000 тыс/мл – 45,8 %.

Установлено, что клиническая форма мастита регистрируется относительно редко. Основное количество маститов приходится на субклиническую

форму. У коров, в молоке которых содержится от 500000 до 1000000 соматических клеток, диагностировали клиническую форму мастита у 10% и субклиническую – у 19,1 %. Клиническая форма мастита у коров, в молоке которых содержалось 1000000 соматических клеток и более, была зарегистрирована у 15,2 %, а субклиническая – у 30, 6 %.

Выявлена определенная зависимость между увеличением количества соматических клеток в молоке и молочной продуктивностью. При количестве соматических клеток до 500000 молочная продуктивность снижалась на 7 %, до 1000000 – на 15,3 %, более 1000000 – на 19,5 % (на 1 животное).

Практика показала, что наиболее раннее выявление скрытых форм инфекции в молочной железе коров возможно проведением подсчета количества соматических клеток в молоке. Это дает возможность более эффективно организовывать и проводить лечебные и профилактические мероприятия.

Изучая микроорганизмы, выделяемые из секрета молочной железы коров, больных маститом, мы установили, что основными возбудителями данного заболевания являются патогенные стрептококки и стафилококки. Эти возбудители выделяли в секрете вымени у 78 % (стрептококк – 41 %, стафилококк – 37%) больных коров. Реже обнаруживались коринебактерии (7%), эшерихии

(16%), микоплазмы (9 %). Регистрировали случаи ассоциаций микрофлоры при мастите. Однако они были единичны и вопрос ассоциации микробов при этом заболевании требует еще более глубокого изучения. Необходимо отметить, что стрептококки чаще выделялись при субклинической форме мастита. При этом наблюдалась периодичность их выделения. Стафилококки вызывали более тяжелое поражение тканей молочной железы в основном при катаральном и фибринозном мастите. Коринебактерии обнаруживали при гнойном мастите, а эшерихии – при серозном и геморрагическом.

Анализируя проведенные нами исследования по изучению этиологии маститов у коров в хозяйствах Брестской области, можно отметить, что заболевание коров маститом зависит от условий кормления, гигиены содержания, режима продуктивного использования и показателей неспецифического иммунитета организма. В этой связи при разработке лечебных и профилактических мероприятий необходимо учитывать особенности ведения животноводства в различных хозяйствах.

Из вышесказанного можно сделать заключение о необходимости оценки качества молока как основного показателя степени инфицирования вымени коров. Для борьбы с маститом необходимо организовывать специальные службы, разрабатывать программы по профилактике мастита, в основе которых должны лежать регулярный контроль за содержанием бактериальных и соматических клеток в молоке и четкое выполнение санитарно – гигиенических требований.