Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

коров, больных субклиническим маститом, в начале доения была в 2,5 раза выше, а по окончании в 10,3 раза больше, чем молока здоровых животных. Все это не могло не сказаться на санитарном качестве сборного молока.

Заключение. На основании результатов проведенных исследований установлено, что при субклинических маститах в молоке происходит увеличение количества соматических клеток и общей бактериальной обсемененности. Выраженность изменений данных показателей зависит от глубины воспалительного процесса в молочной железе.

УДК 619:614.31:637

ЯТУСЕВИЧ О.И., аспирант
ТИТОВА Л.Г., ассистент
Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.**, доктор вет. наук, профессор

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ МАСТИТА

Маститы наносят большой ущерб молочному скотоводству. При этом количество субклинических маститов до 10 раз превышает клинические формы заболевания. При отсутствии симптомов болезни молоко коров поступает в сборное и используется без ограничений. Разработка системы контроля ветеринарно-санитарного качества и безопасности молока при субклинических маститах имеет не только социальное, но и экономическое значение.

Нами проведено изучение физико-химических свойств молока при воспалительных процессах в вымени и частоты встречаемости этой патологии у коров товарного стада. Работа выполнена на молочно-товарной ферме «Калиново» Лужеснянского аграрного колледжа Витебского района. Молоко, полученное от каждой из них, было исследовано согласно действующим ГОСТам.

Обследовано 152 коровы. В воспалительные процессы в вымени зарегистрированы у 31% коров: у 15 - выявлена клиническая форма заболевания, у 32 - скрыто протекающий мастит, что соответствует 9,8% и 21,1%. Наиболее часто маститы регистрировались в марте, ноябре месяце, уменьшалось их количество в июле, августе. Однако субклинические маститы отмечены у некоторых коров несколько раз в год.

Физико-химическими исследованиями установлено, что в молоке коров, больных субклиническим маститом, по сравнению с молоком, полученным от здоровых животных, снижается количество жира с 3,91+ 0,046 % до 3,53 + 0,038 %, общего белка с 3,18 + 0,026 % до 2,93 + 0,026 %, лактозы с 4,64 + 0,043 % до 4,35 + 0,016 %, плотности с 1029,2 + 0,31 кг/м^3 до 1025,8 + 0,31 кг/м^3, титруемой кислотности с 17,2 + 0,23^0 Т до 14,9 + 0,23^0 Т. В молоке коров, больных клиническим маститом, наблюдаются еще более значительные изменения в сторону ухудшения его качества по указанным выше показателям. В то же время в обоих случаях установлено увеличение количества соматических клеток и бактерий в молоке.

Таким образом, выявлено, что при субклинических маститах в молоке происходит снижение содержания жира, общего белка, лактозы, титруемой кислотности, плотности, а количество соматических клеток и общая бактериальная обсемененность возрастают. Выраженность изменений данных показателей зависит от глубины воспалительного процесса в молочной железе. Исследования будут продолжены.