

УДК 619:614.31:637

ЯТУСЕВИЧ О.И., аспирант

ТИТОВА Л.Г., ассистент

Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская академия ветеринарной медицины»

САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО МОЛОКА ПРИ СКРЫТЫХ МАСТИТАХ

Гигиенические требования к молоку согласно НТД очень высокие. Однако остаются недостаточно изученными проблемы риска в процессе получения и первичной его обработки, особенно от больных животных. Нами проведено изучение санитарного качества молока при скрытых маститах. Диагноз на субклинический мастит ставили, используя беломастин. Сформировали группы здоровых и больных субклиническим маститом животных.

В возникновении заболевания коров скрытым маститом прослеживается сезонность. В течение года на ферме в стаде насчитывается от 152 до 168 лактирующих коров, среди которых выявлено в различное время года больных животных: зимой – 22,3%, весной – 29,6%, летом – 13,7%, осенью – 25%. В процессе производства молока на ферме проведен анализ условий его получения, что позволило выделить несколько критических точек, которые влияют на его общую бактериальную обсемененность: очень важны состояние кожи вымени внутренней поверхности бедра у коров, а также соблюдение доярками санитарно-гигиенических правил, чтобы сделать минимальной бактериальную обсемененность молока. Использование доильных аппаратов, молокопровода, танка и др. оборудования при недостаточной их санитарной обработке также создает опасность увеличения количества микроорганизмов в молоке.

Анализируя полученные данные, можно сказать, что сборное молоко содержит в несколько раз больше бактерий по сравнению с первоначальным их количеством. Так наименьшей общей бактериальной обсемененностью (ОБО) была в летний период - 130,4 + 2,4 КОЕ, тыс./см³, наибольшей – молоко сохранить его немедленно охладжали, но даже это не помогло остановить размножение в нем бактерий, количество которых увеличилось весной в 1,9 раза. В течение года ОБО молока здоровых животных в начале доения составляла 20,4 КОЕ, тыс./см³, по окончании же увеличилась на 54,9%. Этому способствовало повышение ОБО в зимний и осенний период. ОБО молока

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.