

УДК: 619:618.19 – 002: 636.2

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА, УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Смунев В.И., Яцына О.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Маститы наносят животноводству республики большой экономический ущерб. За последние годы достигнуты определенные успехи в области контроля за ними, однако затраты на борьбу с маститами не привели к разработке надежных профилактических мероприятий и потери от них остаются значительными.

Предрасполагающих факторов и причин, вызывающих маститы, много. Мы изучали заболеваемость коров маститом в зависимости от возраста, уровня продуктивности и линейной принадлежности. Исследования проводили в 2002 году в экспериментальной базе «Тулово» Витебской области.

По наличию примесей в секрете молочной железы устанавливали клинически выраженную форму мастита. Если секрет вымени не отличался от нормального молока, то использовали беломастин для лабораторной диагностики субклинического мастита. Проведенные исследования показали, что с возрастом количество животных, больных маститом, увеличивается. Так, в весенний период года среди коров от 3 до 5 лет заболеваемость составила 19,2 %, 6-8 лет – 34,1 %, 9-10 – 63,6 %, старше 10 лет – 66,6 %. Причем, клинически выраженной формой болело 7 % коров от числа обследованных. Следовательно, со снижением общей резистентности организма количество больных животных резко увеличивается, особенно с 9-летнего возраста.

Установлено, что чаще болеют маститами высокопродуктивные коровы. Ткани молочной железы таких коров более чувствительны к влиянию неблагоприятных факторов внешней среды и нарушениям технологии доения. При среднегодовом удое до 2000 кг молока маститами болело 0,9 % животных, 2000-3000 – 11,7, 3001-3500 – 24,3, 2501-4000 – 25,2, 4001-4500 – 26,1 %. Таким образом, начиная с удоя 3000 кг молока, заболеваемость маститами увеличивается в среднем на 1 % на каждые 500 кг продукции.

В потомстве разных быков, используемых в хозяйстве, резистентность к маститам неодинаковая. Среди быков, относящихся к линии Аннас Адема 25437 больше болело потомков быка Авраала 1133 – 18,9 %, меньше - Делового 499 – 4,5 %. У линии Монтвик Чифтейна 95679 мастит наблюдается чаще у коров, полученных от Туземца 2590 – 8,1 %, меньше

от Дуная 445 и Огурца 1434 – 3,6–4,5 %. Среди линий больше наблюдается маститов у коров линии Аннас Адема 30587 – 27,0 %, Рутьес Эдуарды 2,31646 – 24,3, Монтвик Чифтейна – 18,9 %, меньше - у коров, принадлежащих к линии Хильтес Адема 37910 – 13,5 %.

Таким образом, изучаемые факторы оказывают большое влияние на заболеваемость животных маститом, их необходимо учитывать в практической работе.

УДК: 636.2:612.017.1

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ К МАСТИТАМ

Смунев В.И., Яцына О.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Экономический ущерб от маститов складывается из многих факторов, в том числе снижения молочной продуктивности и качества молока, преждевременной выбраковки коров, заболеваемости телят, увеличения числа бесплодных коров и других. В экономически развитых странах мира он выражается суммой 120-140 долларов на корову в год.

Мы изучали заболеваемость коров маститами в зависимости от сезона года, условий кормления, содержания и доения. В апреле 2002 года в экспериментальной базе "Тулово" нами было обследовано 306 коров молочного комплекса, в августе – 189.

Весной коровы содержались в основных помещениях на привязи в стойлах, на полах из полой керамической плитки, летом – на пастбище.

Клиническое исследование животных включало осмотр вымени, пальпацию молочной железы, пробное сдаивание и отбор молока для исследования. По наличию примесей в секрете молочной железы (сдаивание первых струек молока в пластинку с черным дном) устанавливали клинически выраженный мастит. Если секрет вымени не отличался от нормального, то для диагностики использовали беломастин.

Проведенными исследованиями установлено, что величина вакуума доильных установок АДМ-8 находилась в пределах нормы (48 ± 1) К/Па, хотя количество пульсаций доильных аппаратов АДУ-1 не всегда соответствовало установленным параметрам, чаще всего превышало их на 5-12 пульсаций (65 ± 5). В летний период времени существенных отклонений в работе доильных аппаратов также не наблюдалось.