

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 ( $48 \pm 1$ ) К/Па, хотя количество пульсаций доильных аппаратов АДУ-1 не всегда соответствовало установленным параметрам, чаще всего превышало их на 5-12 пульсаций ( $65 \pm 5$ ). В летний период времени существенных отклонений в работе доильных аппаратов также не наблюдалось.

Рацион кормления дойных коров в стойловый период состоял из сена (8,4 %), сенажа (40,3 %), силоса (28,5 %), корнеплодов (3,8 %), комбикорма (20 %), в качестве добавки животные получали поваренную соль. В рационе коров с суточным удоем 6 кг молока содержалось 8,6 к.ед. и 884 г. переваримого протеина, с удоем 8 кг – 9,5 и 989, с удоем 10 кг – 10,6 к.ед. и 1089 г. переваримого протеина соответственно. Летом коровы получали зеленую массу, концентраты, поваренную соль.

Несмотря на одинаковые условия кормления (по качеству) и содержания, в разных помещениях заболеваемость животных была различной. В коровнике № 2, где обследовано 132 коровы, маститами болело 43,1 % животных, а в коровнике №1 только 29,6 %, что связано, по нашему мнению, с более высокой нагрузкой на одну доярку и нарушением правил машинного доения. В коровниках № 1 и 3 нагрузка на одного оператора машинного доения составляла 50 коров, а в коровнике № 2 – доходила до 70.

В целом, в весенний период на молочном комплексе болело 36,2 % коров, в том числе клинически выраженной формой 7 %, или 21 голова. Из 111 коров больных маститом у 41 была поражена одна четверть вымени, у 32 – 2 четверти, у 10 – 3 четверти, у 24 – все 4 четверти.

Хронометраж рабочего времени, затраченного на доение коров (двух операторов) показал, что при одной и той же нагрузке – по 45 коров, заболеваемость животных по группам существенно различалась. Однако правила машинного доения нарушались и одной дояркой, и другой. Все основные операции выполнялись со значительным нарушением нормативного времени. Так, на подготовительные операции затрачивалось 63-95 сек., на доение – 8,7-9,3 мин., на машинный удой – 47-55 сек., что способствовало более быстрому прекращению действия окситоцина, увеличению времени на доение, продолжительности холостого доения, большому раздражению слизистых оболочек сосковых каналов и молочных цистерн, что, в конечном итоге, способствовало заболеванию животных маститом.

В летний период времени все коровы хозяйства выпасались на пастбище. Однако одно стадо находилось на отгонном пастбище круглосуточно, и коров доили на передвижной доильной установке ПДУ-8, коров другого стада в ночное время содержали в основных помещениях и доили на стационарных дольных установках АДМ-8. Заболеваемость животных маститами в это время показана в нижеследующей таблице.

Таблица

**Заболеваемость коров маститами в летнее время**

Способ содержания в ночное время	Всего обследовано, голов	из них больных маститами	
		голов	%
В помещении	96	13	13,5
на отгонном пастбище	93	17	18,2
<b>ИТОГО:</b>	189	30	15,8

Анализ таблицы показывает, что в летнее время маститами боле-ло значительно меньше коров – 15,8 % из 189 обследованных. Среди коров, находящихся на круглосуточной пастьбе, по сравнению с животными, которых доили на стационарных доильных установках и содержали в ночное время в помещениях, больных животных было больше на 4,7 %, что может быть связано с погодными условиями, менее комфортными условиями содержания коров в ночное время, а также худшими условиями при машинном доении коров.

Таким образом, своевременная диагностика и лечение коров больных маститами, регулярные прогулки животных в зимнее время и пастбищное содержание летом, соблюдение правил машинного доения позволят снизить число больных животных, увеличить рентабельность производимой продукции и улучшить экономическое состояние хозяйства.

УДК 636.22/28.082

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЛИНИЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА**

Смунева В.К., Лебедев С.Г.

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

Основная цель разведения по линиям – сохранение наследственных достоинств родоначальника и обогащение линий путем накопления в нескольких поколениях новой ценной наследственности. Разведение по линиям позволяет наиболее полно использовать для совершенствования стада выдающиеся качества отдельных животных. Исследования проведены в колхозе имени Красной Армии Витебского района Витебской области, изучены показатели 388 коров стада по последней законченной лактации.

Установлено, что стадо колхоза имени Красной Армии представлено двумя черно-пестрыми линиями голландского происхождения и тремя голштинского.

Продолжателями линии Аннас Адема 30587 являлись быки Горох 509, Арден 1046 и Сом 1027. Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров дочерей быка Гороха 509, самая низкая - у дочерей быка Ардена 1046, разница по надою составила 247 кг ( $P < 0,05$ ), по количеству молочного жира – 10 кг ( $P > 0,05$ ). Живая масса дочерей быка