

на МТФ «Новый снов» АК «Снов» Несвижского района (доильная установка типа «Елочка») по изучению санитарного состояния и определению санитарно-микробиологических показателей доильного оборудования, молочной посуды на фоне используемых в данных хозяйствах моюще-дезинфицирующих средств (на МТФ «Кунцевщина» используется щелочное моюще-дезинфицирующее средство для доильного оборудования и танков Alfa Laval, на МТФ «Новоселье» применяют кальцинированную соду, на МТФ «Новый Снов» - трозилин).

Отбор проб смывной воды осуществляли с основных узлов рабочих поверхностей доильных аппаратов (сосковая резина, коллектор и молокопровод). Исследования проводили чашечным методом путем посева смывной жидкости на мясо-пептонный агар с последующим подсчетом числа выросших колоний микроорганизмов.

В результате исследований установили, что микробная обсемененность поверхностей доильного оборудования при применении разных дезинфицирующих препаратов отличается. Так, при использовании кальцинированной соды она снижается в среднем в 1,8 раза, при использовании Alfa Laval и трозилин – в 3,7 и в 2,9 раз соответственно по отношению к исходному уровню.

Таким образом, наиболее низкий эффект при обработке получен на МТФ «Новоселье», что обусловлено использованием на данной ферме кальцинированной соды, а обработка молокопровода и доильной установки типа «Елочка» импортными препаратами Alfa Laval и трозилином дает удовлетворительные результаты.

Список литературы. 1. Рыкина З., Смунова В. Источники бактериальной обсемененности молока // Молочное и мясное скотоводство.- 1982.- №11.- С.42-44. 2. Наурызбаев И. Б. Ветеринарно-санитарные меры при производстве молока. – Алма-Ата: «Кайнар», 1979.-72 с.

УДК 636.034+619:616/:636.22/.28.083

ПОЗИНА А.П., кандидат с.-х. наук, доцент
Уральская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ

Пастбищное содержание крупного рогатого скота имеет много преимуществ перед стойловым. Оно снижает себестоимость про-

дукции и оздоравливает животных. Однако животные вытаптывают пастбища, снижая их продуктивность. К тому же идет постоянное сокращение площадей для выпаса животных. Хозяйства вынуждены ограничивать выпас коров, содержать их в загонах.

В связи с этим возникла необходимость выяснить, как влияет способ содержания коров на их продуктивность и здоровье. Для решения этого вопроса был поставлен научно-хозяйственный опыт. Для опыта взяли две группы коров (по 20 голов в каждой), подобранных по принципу приближенных аналогов. Животные содержались на полноценных рационах, с соблюдением технологических и зоогигиенических требований. Контрольная группа коров в дневное время находилась на пастбище, опытная содержалась в течение летнего периода в загоне. Учитывали среднесуточный удой и заболеваемость коров. В начале и в конце летнего периода у пяти коров в каждой группе определяли гематологические показатели.

Было установлено, что в контрольной группе среднесуточный удой составил $15,7 \pm 0,76$ кг, а в опытной - $13,4 \pm 0,71$ кг ($P < 0,05$). Снижение удоя, на наш взгляд, связано с тем, что животные контрольной группы в жаркое время дня находились в более комфортных условиях (или у водоема, или в лесу), а коровы контрольной группы - под прямыми солнечными лучами или под навесом. При анализе заболеваемости отмечено, что в контрольной группе реже наблюдались заболевания вымени, травмы различных участков тела. Заболевание вымени в контроле выявлено у 3 коров (15%) против 7 (35%), а травмы были у 5 животных (25%) против 8 (40%). Заболевание вымени при содержании в загоне связаны, с нашей точки зрения, с попаданием микрофлоры в сосковый канал при лежании на загрязненной почве загона, а ушибы и раны - с устройством ограждений загона.

Анализ данных гематологических исследований показал, что у животных, содержащихся на пастбище, количество гемоглобина в крови увеличилось на 7,8 % ($P < 0,05$) по сравнению с показателями коров из опытной группы. В сыворотке крови отмечено возрастание концентрации общего белка на 5,2% ($P < 0,05$), резервной щелочности на 14,2% ($P < 0,01$), кальция на 14,8% ($P < 0,01$), фосфора на 10% ($P < 0,05$), каротина на 17,7% ($P < 0,01$).

Таким образом, пастьба коров в летний период способствует увеличению молочной продуктивности, уменьшает число заболевших животных, обеспечивает высокие морфобиохимические показатели крови лактирующих коров.