

УДК 637.5.04

БЕЛЯЕВА Е.А., студент

Научный руководитель **ПОДРЕЗ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «ПРОГРЕСС-8» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Доминирующим фактором, имеющим влияние на качество молока, является санитарно-гигиеническое состояние доильного оборудования. На молочно-товарных комплексах важное значение имеет поддержание чистоты и соблюдение соответствующих требований по эксплуатации доильного оборудования. Особенно высокие требования предъявляются к мойке и дезинфекции внутренних поверхностей оборудования, т.к. остатки продукта являются отличной питательной средой для развития микроорганизмов. Попадая в молоко, микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности, токсины отрицательно влияют на его качество.

Цель исследований - оценить эффективность применения моющего средства «Прогресс-8» на санитарное состояние доильного оборудования и качество получаемого молока. Исследования были проведены в условиях ОАО «Почапово» на молочно-товарном комплексе «Городищенская». Доеение коров на комплексе – 3-разовое в доильном зале с использованием установки «GEA Westfalia» типа параллель на 36 мест (2×18). Для промывки системы использовали моющее средство «Прогресс-8» производства Республики Беларусь. Исследование санитарного состояния и санитарно-микробиологических показателей доильного оборудования, качества молока проводили после применения горячих (55-60 °С) 0,3%, 0,5 и 1%-ных растворов «Прогресс-8».

Результаты контроля промывки доильного оборудования при применении моющего средства «Прогресс-8» показали, что оптимальным являлось использование 0,5%-ного раствора, при применении которого оборудование соответствовало по чистоте и микробной обсемененности молока, а также не требовалось дополнительного ополаскивания. Использование 0,3%-ного раствора не позволило полностью очистить от жировых отложений оборудование, коллекторы оставались тусклыми и непрозрачными. Применение 1%-ного раствора требовало дополнительного ополаскивания, т.к. при контроле индикаторная полоска окрашивалась в сине-зеленый цвет, а расход воды при ополаскивании при этом увеличивался в 1,3 раза.

Таким образом, применение моющего средства «Прогресс-8» в 0,5%-ной концентрации позволяет получать молоко «экстра» сорта по бактериальной обсемененности (до 100 тыс./см³) и сохранять титруемую кислотность молока (16-18 °Т). Также наблюдения показали, что водные растворы моющего средства «Прогресс-8» не имеют запаха и не изменяют свойств молока. Оно не оказывает раздражающего действия на кожу рук у мойщиков и доярок.