

УДК 637.11:631

ШАЧИКОВА Я.Т., студент

Научный руководитель **ГОНЧАРОВ А.В.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДЕКОНТАМИНАЦИЯ МОЛОКА НА ЛИНЕЙНЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Получение высококачественного молока является важнейшим фактором повышения эффективности его производства.

В УСП КС «Надежино» Толочинского района значительная часть молока производится на линейных доильных установках типа «Молокопровод» и реализуется только высшим сортом.

Известно, что молоко из здорового соска вымени выходит практически стерильным, а при попадании в сборную емкость у него уже имеется определенная бактериальная обсемененность. Одним из первых важных этапов контаминации молока является доступ загрязненного микробами воздуха в замкнутую систему доения, в частности в коллектор доильного аппарата. При привязном содержании коров в зоне доения коров воздух помещения загрязнен частицами навоза, корма, подстилки, каплями слюны животных и другими примесями. На них оседает и концентрируется большое количество микроорганизмов, попадающих с воздухом в молокопровод, где они перемешиваются с молоком.

На кафедре технологии производства продукции и механизации животноводства был разработан и запатентован способ деконтаминации молока с помощью постановки тканевого фильтра на всасывающее отверстие коллектора доильного аппарата. Производственные испытания данного способа проводились на ферме «Грещихи» УСП КС «Надежино» Толочинского района. Запыленность и микробная обсемененность воздуха в зоне доения определялись с помощью аппарата Кротова. Было выделено две группы по 50 коров. Одна группа доилась обычным аппаратом УИД-07, а во второй группе доильные аппараты оснащались медицинским бактерицидным фильтром «Галтея-Фарм» для деконтаминации молока. Из выдоенного молока в каждой группе брались пробы в количестве 0,5 кг для исследования в лаборатории молочного завода на бактериальную обсемененность молока.

Данные исследования показали, что в группе, где доение производилось без бактерицидного фильтра, бактериальная обсемененность молока находилась в пределах 100-300 тыс. шт/мл, что соответствует сорту «высший», а в группе, где применялась деконтаминация молока, 60% проб показало бактериальную обсемененность менее 100 тыс. шт/мл, что соответствует сорту «экстра», а 40% - в пределах 100-300 тыс. шт/мл, что соответствует сорту «высший».

Приведенные исследования подтвердили эффективность данного способа снижения бактериальной обсемененности молока.