

УДК 636.2.054.087.72

ПАЧКОВСКАЯ Н.В., студент

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ

Одной из наиболее важных отраслей животноводства является молочное скотоводство. В структуре товарной продукции его удельный вес превышает 60% и является самым трудоемким из животноводческих отраслей. Внутренняя потребность Республики Беларусь в молоке и молочных продуктах составляет 4,5 млн т, а с учетом экспортной ориентации – 7-8 млн т.

Важнейшим этапом производства молока считается его очистка. С помощью фильтров осуществляется очистка продукта от механических примесей. Качественные молочные фильтры способны задержать механические частицы величиной от 100 мкм. Некоторые производители утверждают, что их фильтры способны отделить 50% соматических клеток. Широко используют лавсановые фильтры. Они нетоксичны, гидрофобность их позволяет достичь высокой скорости фильтрации, устойчивы к воздействию микроорганизмов, моющих средств. Для фильтрования в настоящее время часто используют фильтры различных конструкций.

Цель работы – установить влияние различных способов очистки на санитарно-гигиенические показатели молока.

Для достижения поставленной цели был проведен эксперимент. Исследования проводились на молочно-товарных фермах СУП «Северный» Городокского района. Для очистки молока на молочно-товарных фермах, где коровы содержались в одинаковых технологических и кормовых условиях, использовали разные фильтрующие элементы: при очистке молока коров I группы использовали синтетическую ткань (лавсан), II группы – синтетический нетканый материал («спанбонд»), III группы – фильтр тонкой очистки молока.

Исследования показали, что на МТФ «Кабище», где для очистки молока использовали фильтр тонкой очистки (полипропилен), было реализовано сортом «экстра» 73% молока, что на 38 п.п. больше, чем на МТФ «Романово», где для очистки применяли рукавный фильтр из тканого полотна (лавсан), и на 14% больше, чем на МТФ «Хартово», где применяли фильтр из нетканого материала «спанбонд».

Таким образом, использование для первичной обработки молока фильтра тонкой очистки способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, при его использовании было получено молока с количеством соматических клеток до 300 тыс./см³ больше на 16-49 п.п. и бактериальной обсемененностью до 100 тыс./см³ – на 11-28 п.п. по сравнению с другими фильтрующими элементами.

УДК 636.2.054.087.72