

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

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЕГО ОЧИСТКИ

Качество и экологическая безопасность продовольственного сырья и продуктов питания с каждым годом приобретает все большую актуальность. Повышение качества молока является одним из главных векторов дальнейшего развития отечественной отрасли молочного скотоводства и расценивается в настоящее время как главное условие повышения конкурентоспособности перерабатывающей отрасли.

Известно, что молоко является скоропортящимся продуктом, поэтому особую актуальность в повышении его качества приобретает его первичная обработка. Для первичной обработки молока используют фильтрование – процесс освобождения сырого молока и молочной продукции от механических примесей. Недавно на рынке появился новый вид фильтрующего элемента трубчатого типа из полипропилена. Фильтрующий картридж рассчитан на очистку до 5-6 тонн парного молока (в зависимости от его загрязненности). Данный фильтр эффективно очищает молоко от механической грязи на 98%, понижая его бактериальную обсемененность.

Цель работы – установить физико-химические свойства молока коров при различных способах его очистки.

Исследования проводились на трех 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. Различия между группами заключались в том, что при очистке молока коров I группы использовали синтетическую ткань (лавсан), II группы – синтетический нетканый материал («спанбонд»), III группы – фильтр тонкой очистки молока.

Анализ основных физико-химических свойств получаемого молока свидетельствует о том, что на МТФ, где для очистки молока использовали фильтр тонкой очистки, просматривается положительная динамика по основным производственным показателям (реализация молока в зачетной массе) и содержанию жира в молоке (+0,03-0,09 п.п.).

Следовательно, использование для первичной обработки молока фильтра тонкой очистки способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. На молочно-товарной ферме, где использовали фильтр тонкой очистки, было получено молоко I группы чистоты на 1-4 п.п. больше, кислотностью 16-18°Т – на 3-6 п.п., плотностью 1028 кг/м³ – на 7-9 п.п., чем на других фермах, где применялись синтетические тканые и нетканые материалы.