

УДК 637.11

ПАЧКОВСКАЯ Н.В., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Повышение качества молока является одним из главных векторов дальнейшего развития отечественной отрасли молочного животноводства и расценивается в настоящее время как главное условие повышения конкурентоспособности перерабатывающей отрасли. Важными показателями, характеризующими качество молока, являются титруемая кислотность и плотность.

Цель исследований – установить динамику титруемой кислотности и плотности молока при использовании различных фильтрующих элементов.

Исследования проводили в СУП «Северный» Городокского района Витебской области на молочно-товарных фермах «Романово», «Хартово» и «Кабище». Для очистки молока на данных молочно-товарных фермах использовали разные фильтрующие элементы: лавсан, синтетическое нетканое волокно «спанбонд» и фильтр тонкой очистки молока.

Анализируя данные по кислотности молока, следует отметить, что наилучшие результаты по изучаемому показателю отмечены на МТФ «Кабище», где применяли фильтр тонкой очистки. Так, на данной ферме было получено 94% (1183,6 т) молока с кислотностью 16-18°Т, что на 3 п.п. больше по сравнению с фермой «Хартово» и на 6 п.п. по сравнению с молочно-товарной фермой «Романово». По изучаемому показателю худшие результаты были получены при использовании фильтрующего элемента лавсана, при этом 12% молока было получено с кислотностью 19-20°Т, что на 3 п.п. выше, чем по ферме «Хартово» и на 6 п.п., чем по ферме «Кабище». Важно отметить, что по изучаемым молочно-товарным фермам на молочный комбинат молоко кислотностью свыше 20°Т не поступало.

По анализируемым молочно-товарным фермам наибольшее количество молока, с плотностью 1028 кг/м³, получено на МТФ «Кабище» – 1246,6 т, или 99%, что выше на 14 и 7% по сравнению с другими фермами. Следует отметить, что на МТФ «Романово», где в качестве фильтрующего элемента применяется лавсан, было получено 15% молока, относящегося по этому показателю к первому и второму сортам.

Таким образом, применение для первичной обработки молока фильтра тонкой очистки способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, на молочно-товарной ферме, где использовали данный фильтр, было получено молока кислотностью 16-18°Т больше на 3-6 п.п. и плотностью 1028 кг/м³ – на 7-9 п.п.