

УДК 636.2.083

МАКАРЕЙ Ю.С., студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА НА ЕГО КАЧЕСТВО

Проблема повышения качества молока является столь же серьезной и сложной, как и проблема увеличения его количества. Условия получения молока, первичная обработка и транспортировка являются важными звеньями в цепи производства, переработки и реализации качественной продукции. Совершенствование технологических условий получения и первичной обработки молока на фермах и комплексах позволяет повысить санитарно-гигиенический уровень его производства, безопасность, качество и конкурентоспособность готовой молочной продукции.

Цель работы – изучить влияние условий получения и первичной обработки на качество молока в СПК «Ляховичский» Ляховичского района Брестской области.

На МТФ 1 фильтрация проводилась с использованием термоскрепленного нетканого полотна и лавсановых фильтров. Фильтры рукавного типа с поверхностной плотностью полотна 160 г/м^2 не оказывают негативного воздействия на химический состав и физические свойства молока, номинальная тонкость фильтрации – не более 60 мкм.

На МТФ 2 выдоенное молоко фильтровалось через синтетический полипропиленовый молочный фильтр и лавсан. Фильтр тонкой очистки молока предназначен очистки молока: от механических примесей, находящихся в молоке после дойки; от продуктов мастита. Диаметр отверстий варьирует в пределах от 40 до 60 мкм, благодаря чему фильтрующее устройство задерживает мельчайшие частицы механической примеси, но при этом пропускает все компоненты молока. Плотность, жирность, количество белка в молоке при фильтровании не изменяются.

По ферме 2, сортом экстра сдано 183,4 тонны молока, или 84,9%, что больше на 39,5 тонн, или 27,5 %, по сравнению с фермой 1, остальное молоко реализовано высшим сортом.

На снижение сортности оказала влияние бактериальная обсемененность молока.

Выручка от реализации молока по ферме 2 составила 95078,2 тыс. руб., что на 3,8% выше по сравнению с фермой 1. Средняя цена реализации молока была ниже по ферме 1, чем по ферме 2, на 2,5%. Уровень рентабельности по ферме 2 повысился на 7,6 процентных пунктов и составил 30,6%.

Таким образом, на качество молока оказала влияние фильтрация через синтетический полипропиленовый фильтр и лавсановую ткань, что ограничило рост бактериальной обсемененности молока и способствовало сохранению его качества.