

УДК 637.1

**СЫТЬКО Т.М.**, студентка

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

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА МОЛОКА**

Качество масла и стойкость его при хранении в значительной мере зависят от исходного сырья. К молоку предъявляют специфические требования, касающиеся состояния жировой фазы, ее химического состава.

При переработке молока на масло важно не только общее количество жира в молоке, но и дисперсность его жировой фазы. Чем выше жирность молока, тем больше выход масла и меньше отходов жира с обезжиренным молоком и пахтой.

При производстве масла из молока низкого качества повышается количество используемой молочной смеси, увеличивается процент брака, снижается экономическая эффективность производства продукции.

В связи с этим целью работы являлось определение эффективности производства масла в зависимости от качества молока, поступающего в ЧУП «Калинковичский молочный комбинат» г. Калинковичи Гомельской области.

Материалом для исследований служило поступающее на предприятие молочное сырье. Использовались нормативно-справочные материалы, такие как типовая технологическая инструкция по изготовлению сливочного масла методом сбивания сливок в маслоизготовителях непрерывного действия ТИ ВУ 490424842.076-2009, стандарт на закупаемое молоко СТБ 1598-2006.

Проведены исследования по влиянию качества молока на эффективность производства масла «Крестьянское» сладкосливочного несоленого жирностью 72,5%. Для производства масла использовалось молоко высшего и первого сортов. Степень использования молочного жира из молока высшего сорта была выше на 0,38% при ( $P < 0,05$ ), чем из первого.

Себестоимость 1 тонны масла, полученного из молока высшего сорта, ниже на 3057,4 тыс. руб., чем из первого, так как было получено большее количество продукта на 28 кг или 1,2%. Это связано со значительными потерями жира при производстве из-за более низкого качества молока. Стоимость произведенной продукции была ниже на 5872,0 тыс. руб., прибыль выше на 1031,3 тыс. руб., убыточность на 4,5% при производстве масла из молока высшего сорта ниже, чем из молока первого сорта.

Таким образом, экономическая оценка результатов исследований показывает необходимость производства масла «Крестьянского» сладкосливочного несоленого жирностью 72,5% в условиях сырьевой зоны ЧУП «Калинковичский молочный комбинат» из молока высшего сорта с целью снижения потерь молочного сырья и повышения выхода готового продукта.