свиноматок генотипа КБ×ЭБ×Л при реализации поросят в раннем возрасте получаемая прибыль в сумме 6,88 тыс. руб. на 1 кг живой массы поросят к отъему соответственно на 0,87 и 1,96 тыс. руб. или на 14,4 и 39,8 % больше, чем при использовании маток генотипов КБ×Й×ЭБ и КБ×Л×Й.

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

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ

Одними из важнейших показателей качества молока, существенно влияющих на его дальнейшее использование при изготовлении молочных продуктов, являются бактериальная обсемененность и количество соматических клеток. Применение эффективных фильтрующих материалов позволяет снизить их количество за счет удаления микроорганизмов и продуктов мастита.

Цель исследований – установить динамику бактериальной обсемененности и количества соматических клеток в молоке в зависимости от применяемых 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.

Анализ содержания соматических клеток в молоке, поступившем на молочный комбинат, показал, что более высокое качество молока по этому показателю было получено на МТФ «Кабище». При этом на данной ферме было получено 78% молока с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см^3 , что на 16 п.п. больше, чем на ферме «Хартово» и на 49 п.п. больше, чем на ферме «Романово». Остальная часть молока 19 и 3% была получена по данному показателю высшим и первым сортом соответственно. Самое высокое количество соматических клеток было в молоке, полученном на ферме «Романово», где 8% молока получено вторым сортом.

На основании полученных данных можно отметить, что наилучшие результаты по бактериальной обсемененности молока отмечены на МТФ «Кабище», где применяли фильтр тонкой очистки. Так, на данной ферме было получено 67% (843,7 т) молока с бактериальной обсемененностью до 100 тысяч, что на 11 п.п. больше по сравнению с фермой «Хартово» и на 28 п.п. по сравнению с фермой «Романово».

Следовательно, использование фильтра тонкой очистки молока способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, при использовании этого фильтра было получено молока больше с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см^3 на 16-49 п.п. и бактериальной обсемененностью до 100 тыс./см^3 на 11-28 п.п. по сравнению с другими фильтрующими элементами.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ