

УДК 637.11

ДУМИЧ Е.А., студентка

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

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

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

На перерабатывающие предприятия необходимо поставлять молоко такого качества, чтобы из него можно было выработать высокоценные и разнообразные продукты питания, и оно должно быть безопасным для потребления. Качество молока подвержено определенным колебаниям в различные сезоны года, что обусловлено составом рациона, особенностями содержания, доения и первичной обработки молока.

Цель исследований – проанализировать качество молока коров в зависимости от сезона года.

Исследования проводили на производственном унитарном предприятии «Калинковичский молочный комбинат» Гомельской области. В ходе наших исследований было изучено количество и качество молочного сырья, поставляемого сельскохозяйственными предприятиями Калинковичского района на молочный комбинат, в зависимости от значения некоторых показателей качества.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшее количество молока, принятого молочным комбинатом в разные сезоны года, приходится на летне-пастбищный период (с мая по август), а наименьшее – в зимние месяцы. Самое высокое содержание жира отмечалось в зимне-стойловый период (с октября по апрель), а самое низкое – в летне-пастбищный период, что является процессом закономерным.

Плотность поступившего на комбинат молока составила $1027,3 \text{ кг/м}^3$. Самым высоким этот показатель был с декабря по март, а самое низкое его значение отмечалось в летние и осенние месяцы. Кислотность принятого молока находилась в пределах нормативных показателей, соответствующих молоку высокого качества ($17-18 \text{ }^\circ\text{T}$). Самая высокая кислотность молока была в весенние и летние месяцы года.

Микробиологический анализ молока показал, что оно реализуется с бактериальной обсемененностью 275 тыс./см^3 . Самая низкая бактериальная обсемененность принятого молока была с марта по июнь, а самая высокая – с ноября по февраль. Содержание соматических клеток в молоке находилось на уровне 457 тыс./см^3 . Самое низкое их содержание в молоке отмечалось с апреля по июнь, а самое высокое – с ноября по февраль.

Таким образом, установлена определенная закономерность качества молока в зависимости от сезона года: в зимний период получают лучшее молоко по плотности и кислотности, а в летний период – по бактериальной обсемененности и содержанию соматических клеток.