

## СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА

Чернигов В.Д., Яскевич Т.Ф., Титова Л.Г.

За последнее десятилетие отмечено чрезвычайно широкое применение азотистых удобрений в сельском хозяйстве. Использование кормосмесей и кормовых культур, контаминированных селитрой, для скормливания коровам способствует повышению содержания нитратов в молоке.

Учитывая это необходимо было изучить: содержание нитратов в молоке и их влияние на его органолептические и лабораторные показатели, а также динамику загрязнения молока нитратами в зависимости от времени года.

Исследования проводили ежемесячно в течение 1939 года на 10 фермах пяти хозяйств. Отбирали пробы сборного молока из емкостей для временного его хранения и пробы молока из сосков вымени. Всего исследовано 197 проб сборного молока и 102 пробы молока из сосков.

Органолептические и лабораторные показатели молока определяли согласно ГОСТам, содержание нитратов — ионометрическим экспресс методом.

Содержание нитратов в сборном молоке коров в различное время года было в пределах 16,6 — 27,8 мг/л. Высокая концентрация этих веществ обнаружена в мае, июне, августе, сентябре, октябре и ноябре месяцах, в то время как в январе, феврале, марте наблюдалось снижение их количества. Так в зимний период содержание нитратов в молоке составило  $16,9 \pm 0,3$  мг/л, в весенний —  $20,6 \pm 2,3$  мг/л, в летний —  $24,1 \pm 1,9$  мг/л, в осенний —  $26,0 \pm 0,3$  мг/л.

Анализируя результаты исследований можно утверждать, что концентрация нитратов в молоке зависит от времени года. Наибольшее их количество находится в молоке в летний и осенний периоды.

Содержание нитратов в молоке, полученном непосредственно из сосков вымени меньше, чем в сборном молоке от этих же животных.

Наличие нитратов в молоке от 16,6 до 27,8 мг/л не оказывает существенного влияния на органолептические и физико-химические свойства молока.