

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА**

**А.С. Жолох, С.А. Костюкевич**

УО «БГАТУ», г. Минск, Республика Беларусь

На сегодняшний день в Республике Беларусь взят курс на реконструкцию молочно-товарных ферм, предусматривающий производство молока с применением технологии беспривязного (боксового) содержания животных с доением в специализированных доильных залах [1, 2].

Целью исследований явилось изучение химического состава молока при различных способах содержания коров.

Для выполнения поставленной цели в 2019 году проводились исследования в производственных условиях молочно-товарной фермы ОАО «Покровский» Брестской области. Для проведения исследований было сформировано две группы коров (по 47 голов в каждой) с различными способами их содержания: привязной и беспривязной. Представлены различные варианты доения коров в молокопровод: в стойлах и в доильном зале. При доении в стойлах использовалась доильная установка АДМ-8А. Доильный зал представлен автоматизированной доильной установкой ОАО «Гомельагрокомплект» УДА-12Е.

Для изучения химического состава молока в течение 6-ти месяцев в среднесуточных пробах определяли: общее содержание белка – на приборе «Про-Милк МР-2», содержание казеина – на анализаторе молока «АМ-2», содержание жира – на приборе «ЦЖМ-1», содержание лактозы – иодометрическим методом.

При доении коров на доильной установке УДА-12Е отмечено преимущество по физико-химическим показателям молока. В молоке коров, доившихся установкой УДА-12Е, содержалось больше молочного сахара на 0,09 %, жира – на 0,23 %, казеина – на 0,03 %, чем в молоке коров, доившихся доильной установкой АДМ-8А.

Плотность молока, полученного от коров, как при привязном, так и беспривязном способах содержания соответствовала требованиям СТБ 1598–2006 «Молоко коровье. Требования при закупках».

Полученные результаты исследований позволяют обосновать наиболее эффективные технологические приемы содержания и доения коров и выявить их влияние на качество производимого молока.

### **Литература**

1. Легошин, Г.П. Эффективность производства молока при разных способах содержания коров / Г.П. Легошин, С.Е. Бильков // Молочное скотоводство России. – М.: 2008. – С. 150–159.
2. Технологические основы производство молока / И.В. Брыло [и др.]. – Жодино «РУП «НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2012. – 373 с.