

## **СОСТАВ МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ**

**С.Ю. Грималюк, 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. В соответствии с требованиями государственного стандарта молоко сорта «экстра» должно содержать не менее 3,0 % белка, 8,5 % обезжиренного молочного остатка, не более 10 тыс./см микробных клеток, соматических клеток – не более 300 тыс./см [1, 2].

Цель исследований – изучение состава молока при различных способах содержания коров и использования различных технологий доения.

Для выполнения поставленной цели в 2015 году проводили исследования в производственных условиях молочно-товарной фермы ОАО «Голубые озера-агро» Поставского района Витебской области. Были сформированы две группы коров черно-пестрой породы по 45 голов в каждой. В эксперименте представлены два способа содержания коров: привязной и беспривязной. Представлены различные варианты доения коров в молокопровод: в стойлах и в доильном зале. При доении в стойлах применялась доильная установка АДМ-8А. Доильный зал представлен автоматизированной доильной установкой «Westfalia».

Для изучения состава молока в течение 4-х месяцев в среднесуточных пробах молока определяли: содержание жира – на приборе «ЦЖМ-1», общее содержание белка – «Про-Милк МР-2», содержание казеина – на анализаторе молока «АМ-2», содержание лактозы – йодометрическим методом. Результаты исследований статистически обработаны с помощью стандартных компьютерных программ и проанализированы.

В молоке коров, доившихся доильной установкой «Westfalia», содержалось больше жира на 0,23 %, казеина – на 0,03 %, молочного сахара – на 0,09 %, СОМО – на 0,05 %, в сравнении с молоком коров при привязном содержании. Наиболее качественными показателями обладало молоко, производимое при беспривязном способе содержания коров и доении в доильном зале на автоматизированной доильной установке «Westfalia».

### **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 производства молока / И.В. Брыло [и др.]. – Жодино РУП «НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2012. – 373 с.