

УДК 636.11.05

ГРУШЕВСКАЯ О. С., студентка

Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

СОСТАВ МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ

На сегодняшний день в республике взят курс на реконструкцию молочно-товарных ферм, предусматривающий производство молока с применением технологии беспривязного (боксового) содержания животных с доением на специальных площадках в залах. В соответствии с требованиями государственного стандарта молоко сорта «экстра» должно содержать не менее 3,0 % белка, 8,5% обезжиренного молочного остатка, не более 100 тыс./см³ микробных клеток, соматических клеток – не более 300 тыс./см³.

Цель работы – изучение качества молока при различных способах содержания и использовании различных типов доильных установок.

Для проведения исследований по изучению качественных показателей молока были сформированы две группы коров-первотелок по 45 голов в каждой. Представлены различные варианты содержания и доения коров в молокопровод: в стойлах и в доильном зале. При доении в стойлах применялась доильная установка АДМ–8А. Доильный зал представлен отечественной автоматизированной доильной установкой УДА–12Е (ОАО «Гомельагрокомплект»). Для изучения состава получаемого молока в течение 4-х месяцев во время контрольных доек отбирались среднесуточные пробы. В средних образцах молока определяли: содержание жира – на приборе «ЦЖМ–1», общее содержание белка – на приборе «Про-Милк МР–2», содержание казеина – на анализаторе молока «АМ–2», содержание лактозы – иодометрическим методом. При доении коров на доильной установке УДА–12Е отмечено преимущество по физико-химическим показателям молока. В молоке от коров, доившихся установкой УДА–12Е, содержалось больше СОМО на 0,05%, молочного сахара - на 0,09% ($P \geq 0,001$), жира - на 0,23% ($P \geq 0,001$), казеина - на 0,03% ($P > 0,01$), чем у их аналогов, доившихся установкой АДМ–8А. Плотность молока, полученного от коров при привязном способе содержания, так и при беспривязном содержании соответствовала требованиям СТБ 1598–2006 «Молоко коровье. Требования при закупках». При этом максимальным значение этого показателя было при доении коров установкой УДА–12Е и составило 28,77°А, что на 1,5% больше, чем при использовании установки АДМ–8А. Кислотность молока, в зависимости от используемой доильной установки, менялась незначительно.

УДК 636.2.033

ГРИШАЕВА Т.А., студентка

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Создание оптимальных условий содержания животных является одним из решающих факторов повышения их продуктивности.