

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./см<sup>3</sup> микробных клеток, соматических клеток – не более 300 тыс./см<sup>3</sup>.

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.

Целью работы являлось проведение сравнительной оценки условий содержания молодняка крупного рогатого скота. В условиях ЧУП «Тереховка-Агро» Гомельского района Гомельской области по принципу аналогов было подобрано две группы животных по 50 голов в каждой. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в телятнике. Телята второй (опытной) группы содержались в помещении облегченного типа. Опытный период – 60 дней (март, апрель).

В хозяйстве принято содержание телят от рождения до трехмесячного возраста в индивидуальных домиках на открытой площадке. В д. Грушевка телят из индивидуальных домиков переводят в телятник. В помещении животные содержатся в групповых станках по 10 голов, безвыгульно. Изучение параметров микроклимата показало, что температура в помещении находилась в рамках гигиенического норматива. Относительная влажность и концентрация аммиака превышали максимально допустимое значение соответственно на 4 и 13 %. Скорость движения воздуха составляла 56 % от нормативной. В д. Васильевка телят из индивидуальных домиков переводят в помещение облегченного типа. Оно представляет собой сооружение с продольными стенами и перекрытием, торцевые стены отсутствуют. Внутри оборудованы групповые станки, в каждом размещено по 50 голов молодняка.

Кормление животных контрольной и опытной группы было одинаковым, согласно схеме, принятой в хозяйстве. По окончании периода исследований телята второй группы имели живую массу на 5,2 кг выше, по сравнению с контрольными животными (без достоверных различий). Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы у телят, содержащихся в помещении облегченного типа, был соответственно на 7,4 кг и 123 г выше по сравнению с животными, содержащимися в телятнике (без достоверных различий). За период опыта в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией девяти телят (две головы пало), во второй группе случаев заболевания и падежа не зарегистрировано.

Таким образом, содержание молодняка крупного рогатого скота в помещении облегченного типа способствовало снижению заболеваемости, увеличению продуктивности и сохранности животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

**ГУСЕВА М.С.**, студентка

Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор  
ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.  
Н.В.Вережагина», г. Вологда, Россия

### **КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГРУБЫХ И СОЧНЫХ КОРМОВ**

В текущее время одной из основных задач агропромышленного комплекса России является увеличение объёмов производства продукции животноводства на основе роста продуктивности скота за счёт совершенствования племенной работы, создания сбалансированной кормовой базы и перехода к новым технологиям содержания и доения.

В агрофирме им. Павлова Никольского района Вологодской области разводят скот чёрно-пёстрой и холмогорской пород. Численность маточного поголовья – 800 голов, надой на корову достиг за 2013 год 7870 кг. Высокий уровень продуктивности обеспечен укреплением кормопроизводства: на корову в год расходуется 88 ц кормовых единиц, что превышает рекомендуемый