

Малтаева А.Н. студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ АЛАТАУСКОЙ ПОРОДЫ

Проблема дальнейшего развития молочного животноводства и полного обеспечения населения продуктами питания в основном приходится на сельскохозяйственное производство страны.

Сегодня уже становится очевидным, что проблемы сельского хозяйства являются не только проблемами собственно этой отрасли. Дальнейшее усиление зависимости от импорта продуктов питания продовольственных рынков крупных городов и промышленных центров становится реальной угрозой продовольственной безопасности страны. За годы экономических преобразований численность скота, а также производство продукции животноводства в стране сократились более, чем в два раза.

Целью данной работы явилось изучение продуктивных качеств и естественной резистентности коров

Методы исследования: Основным источником информации являлись племенные карточки коров формы 2 –МОЛ, из которых выбирались данные по имеющимся лактациям: продолжительность лактации, удои за законченную лактацию, удои за 305 дней лактации, содержание жира и белка в молоке, распределение удоев по месяцам лактации, живая масса коров, продолжительность сухостойного, межотельного и сервис-периодов.

Рационы кормления животных состояли из местных кормов и были сбалансированы по питательным веществам и соответствовали нормам ВИЖа (А.П. Калашников и др., 2005). Содержание для обеих групп было одинаковым и соответствовало технологии, принятой в хозяйстве.

Уровень молочной продуктивности коров определяли ежемесячно с определением содержания жира и белка на приборе «Клевер –2М», кислотность – титрометрическим методом, плотность – ареометром, сухих веществ и сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) – расчетным методом.

Определение химического состава кормов проводили по общепринятой методике зоотехнического анализа.

Результаты исследований. При исследовании естественной освещенности (КЕО) установлено, что лучшая освещенность была в весенний и осенний периоды, а зимой ставила 0,379%. Низкий коэффициент естественной освещенности объясняется тем, что окна промерзали и покрывались льдом из-за низкой температуры наружного воздуха.

В зимний период искусственная освещенность лампами накаливания в помещении составила 46,42 лк., в весенний и осенний периоды колебалась в пределах 84,36 – 124,86 лк. Исследованием микрофлоры животноводческих помещений по сезонам года установлено, что количество микробов в 1 м³ воздуха превышало зоогигиенические нормативы. Колебания по сезонам года составили

276,2 – 104,66 тыс.м.т./ м. Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что формирование микроклимата зависят от метеорологических условий зонального климата.

Изучение экстерьерно-конституциональных особенностей опытных животных не выявило существенных различий между ними.

Все коровы алатауской породы относятся к молочному типу. У коров линий Вис Бэк Айдиал ярко выражен молочный тип. Скот обеих линий были молочного направления продуктивности, о чем свидетельствуют показатели молочности: Рефлекшн Соверинг – 766,71, Вис Бэк Айдиал 854,92.

Удой половозрелых коров линий Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил соответственно 4090,4 и 4590,1 кг, что ниже желательного стандарта новой алатауской породы молочного скота. Коэффициент постоянства лактации коров линии Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил 93,96 и 94,97%; коэффициент постоянства удоя – 183,4 и 172,5; процент падения – 53,35 и 58,53%. По физико-химическим показателям, молоко коров обеих линий соответствовало ГОСТу 31449-2013.

У допытных коров алатауской породы обеих линий – чашеобразная форма вымени с отсутствием каких-либо недостатков. По морфологическим признакам и функциональным свойствам вымени опытные коровы соответствуют стандарту алатауской породы молочного скота.

По воспроизводительной способности – сервис-периоду, межотельному периоду, индексу осеменения достоверных различий между сравниваемыми группами животных не установлено. Коэффициент воспроизводительной способности линий Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил 1,033 и 0,910 соответственно. У большинства коров легкая степень сложности отелов.

Заключение. Исползовать для производства молока коров алатауской породы в условиях Алматинской области, отличающей высокой молочной продуктивностью и хорошей резистентностью. При этом годовой уровень кормления коров для реализации генетического потенциала продуктивности должен быть не менее 50-55 ц.

УДК: 636.32/38.082

Махметәлі Н.Н., студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»

*Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан*

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА КОРОВ ГОЛШТИНОФРИЗКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННОМ ХОЗЯЙСТВЕ ТОО «АМИРАН»

Важнейшим направлением стабилизации и развития молочного скотоводства следует считать интенсификацию производства, основанную на современных научных достижениях, новых технологиях, обеспечивающих