

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Караева Гусейна Гамидовича «Молочная продуктивность помесных гибридных генотипов красной степной и швицкой пород при скрещивании с зебу в Республике Дагестан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполненной на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».

Дагестан является регионом с уникальными природными условиями. Большинство современных заводских пород крупного рогатого скота в экстремальных условиях равнинной зоны Республики Дагестан характеризуются слабой устойчивостью к температурным колебаниям и инвазионным заболеваниям.

Одним из путей решения этой проблемы является использование гибридизации животных различных пород с зебу, так как животные этой породы обладают высоким уровнем иммунитета.

Как правило, гибридизация крупного рогатого скота с зебу не оказывает положительного влияния на величину удоев, но меняет качественный состав молока: повышается жирность, белкомолочность, меняется размер жировых шариков, удлиняется бактерицидная фаза. В жарком климате гибридизация косвенно влияет на молочную продуктивность также за счет предотвращения теплового стресса животных благодаря высокой устойчивости зебу и гибридных животных к неблагоприятным условиям среды. Уровень молочной продуктивности гибридного скота зависит также от породы зебу и биологических особенностей гибридов.

Диссертационная работа Караева Г.Г. представляет собой серьезное научное исследование, посвященное актуальной проблеме эффективности использования помесного, гибридного зебувидного скота разного происхождения для повышения продуктивности, улучшения качества продукции и адаптации в условиях Республики Дагестан.

Актуальность исследования обусловлена использованием зебувидного скота в скрещивании с разводимыми в Республике, молочных и комбинированных пород крупного рогатого скота (кавказская бурая, красная степная, швицкая). Эти породы являются адаптированными в данном регионе, но вместе с тем они не устойчивы к инвазионным заболеваниям.

Научная новизна работы заключается в положительном влиянии гибридизации заводских пород с зебувидными быками на молочную продуктивность с повышенными показателями содержания жира, белка и улучшенными технологическими свойствами молока-сырья. Впервые в условиях Республики Дагестан проведено сравнительное изучение комплекса хозяйственных и биологических особенностей помесных гибридных генотипов  $\frac{3}{4}$  швицкой  $\times$   $\frac{1}{4}$  зебу,  $\frac{3}{4}$  красной степной пород  $\times$   $\frac{1}{4}$  зебу.

Доказательство основано на анализе и оценке совокупности показателей, включая молочную продуктивность помесных гибридных генотипов швицкая и красная степная с зебу за 305 дней 1-3 лактаций (удой, кг; МДЖ, %; МДЖ, кг; МДБ, %; МДБ, кг; СОМО, %); оценке экстерьерных особенностей коров разного происхождения; сравнении физиологических и клинических показателей телок и коров для оценки адаптационных показателей: естественной резистентности, устойчивости к заболеваниям,

теплоустойчивости коров, проведении оценки поведенческих реакций коров, дана характеристика воспроизводительным качествам помесных животных. Также дана оценка технологическим свойствам молока-сырья для переработки на молочные продукты, генетическая оценка частоты аллельных вариантов и встречаемость генов  $\beta$ - и  $\chi$ -казеинов, рассчитана экономическая эффективность использования помесных гибридных генотипов швицкой и красной степной с зебу.

В результате проведенных исследований, получены данные о продуктивных и адаптационных особенностях помесных гибридных генотипов коров, полученных в результате скрещивания красной степной и швицкой пород с зебу в условиях Республики Дагестан. Установлено, что коровы  $\frac{3}{4}$  швицкая  $\times$   $\frac{1}{4}$  зебу достоверно превосходили по уровню удоя коров  $\frac{3}{4}$  красной степной  $\times$   $\frac{1}{4}$  зебу в течение 3-х лактаций.

По содержанию жира и белка в молоке были лучшими  $\frac{3}{4}$  красной степной  $\times$   $\frac{1}{4}$  зебу, что указывает на их лучший качественный состав молока и потенциальные возможности для получения качественных молочных продуктов для населения. Данный факт подчеркивает важность тщательного выбора генотипов для повышения качества продукции и соответствия запросам потребителей.

Работа Караева Г.Г. выполнена на высоком методическом уровне с применением современных технологий. Автор провел обширные экспериментальные исследования в производственных условиях, что позволило ему собрать значительный объем материала, подтверждающего научную и практическую значимость работы. Достоверность полученных результатов обеспечивается корректным выбором методов исследования и биометрической обработкой собранного материала. Выводы и предложения автора согласуются с общей тематикой работы и результатами проведенных исследований.

Результаты диссертационных исследований автора были представлены в 8 научных работах, в том числе 2 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Это свидетельствует о высоком качестве научной работы и актуальности выбранной темы исследования.

Диссертационная работа Караева Г.Г. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, **Караев Гусейн Гамидович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Аксенова Ольга Николаевна**, кандидат ветеринарных наук (16.00.04. – Ветеринарная фармакология и токсикология, 2002 г.), генеральный директор ООО «ЮжУралПлемАктив».

Адрес: 454080, г.Челябинск, ул.Энтузиастов, д.18 – 7. Тел.: 8 (908)-576-36-70, e-mail: [o.n.aksenova@mail.ru](mailto:o.n.aksenova@mail.ru).



Аксенова Ольга Николаевна

02.06.2026 г.