

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр» **Шевхужева Анатолия Фoadовича** на диссертационную работу Караева Гусейна Гамидовича «**Молочная продуктивность помесных гибридных генотипов красной степной и швицкой пород при скрещивании с зебу в Республике Дагестан**», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.030.10, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Современное молочное скотоводство в России сталкивается с рядом серьёзных вызовов, среди которых необходимость повышения продуктивности, улучшения качества продукции, адаптации к новым условиям рынка и обеспечения устойчивости к внешним экономическим и экологическим факторам. Изменения в международной торговле, санкционные меры, колебания цен на кормовые культуры, а также колебания спроса на молоко требуют от сельскохозяйственного сектора гибкости и способности к быстрой адаптации. Важным аспектом является то, что молочное скотоводство не только имеет значение для обеспечения продовольственной безопасности, но и является важным драйвером экономического роста, генерируя рабочие места, поддерживая местные экономики и способствуя развитию смежных отраслей, таких как переработка и сбыт молока. С точки зрения продовольственной безопасности необходимо рассмотреть, какие меры могут быть предприняты для оптимизации производственных процессов, улучшения условий содержания животных и реализации эффективных селекционных программ. В этой связи крайне важно проанализировать потребительские предпочтения и ожидания, чтобы производители могли адаптироваться к меняющимся условиям рынка и предлагать продукцию, соответствующую современным стандартам качества и безопасности. Особенностью современного молочного скотоводства в Республике Дагестан является перевод отрасли на рыночную экономику. В республике среди разводимых молочных и комбинированных пород крупного рогатого скота красная степная, швицкая породы занимают доминирующее

положение. Эти породы являются адаптированными в данном регионе, но вместе с тем они не устойчивы к инвазионным заболеваниям.

В связи с этим, исследования по использованию зебувидного скота в скрещивании с разводимыми здесь породами являются актуальными.

Научная новизна диссертационной работы Караева Гусейна Гамидовича заключается, что 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. Доказано положительное влияние гибридизации заводских пород с зебувидными быками на молочную продуктивность с повышенными показателями содержания жира, белка и улучшенными технологическими свойствами молока-сырья.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные данные по изучению особенностей формирования молочной продуктивности животных анализируемых пород позволяют дополнить и расширить сведения об особенностях формирования молочной продуктивности. Теоретическая значимость работы состоит в том, что получены новые знания в условиях Республики Дагестан при использовании помесных, гибридных генотипов $\frac{3}{4}$ швицкой \times $\frac{1}{4}$ зебу, $\frac{3}{4}$ красной степной пород \times $\frac{1}{4}$ зебу для повышения молочной продуктивности с повышенным содержанием жира, белка и улучшенными технологическими свойствами молока-сырья.

Для повышения молочной продуктивности и адаптационных качеств швицкой и красной степной пород крупного рогатого скота и улучшение технологических свойств молока-сырья в условиях Республики Дагестан, рекомендуется использовать зебувидный скот для получения помесных гибридных зебувидных генотипов.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Научно-хозяйственный опыт по изучению молочной продуктивности помесных гибридных генотипов красной степной и швицкой пород при скрещивании с зебу в Республике Дагестан выполнен на достаточном поголовье животных с использованием апробированных зоотехнических, биохимических и экономических методов анализа. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием пакета программы Microsoft Excel. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению эффективности использования помесного, гибридного зебувидного скота разного происхождения для повышения продуктивности, улучшения качества продукции и адаптации в условиях Республики Дагестан.

Объем и структура диссертационной работы. Диссертационная работа Караева Гусейна Гамидовича состоит из 149 страниц компьютерного текста и включает в себя 26 таблиц, 15 рисунков, 1 формулу, 1 приложение. Список литературы насчитывает 161 источник, в том числе 32 источника на иностранных языках.

В разделе «Обзор литературы» дается характеристика красной степной и бурой швицкой пород, а также использование генофонда зебувидных животных в селекций крупного рогатого скота.

В разделе «Материал и методика исследования» описываются основные методики, используемые для выполнения исследований.

Результаты собственных исследований показывают устойчивое превосходство гибридов швицкой породы с зебу над гибридами красной степной породы по данному показателю во все месяцы раздоя в 1, 2 и 3-ю лактации. В 1-ю лактацию удои коров группы 1 составляли 17,8; 18,0 и 16,7 кг молока против 16,5; 16,9 и 15,8 кг у особей группы 2.

С увеличением лактации продуктивность в период раздоя росла у животных обеих групп, однако абсолютное преимущество группы 1 сохранялось и усиливалось. Так, во 2-ю лактацию разница в 1-й мес раздоя между группами составила 1,3 кг молока (19,5 кг против 18,2 кг), а во 2-й мес. — 1,1 кг (19,7 кг против 18,6 кг). В 3-ю лактацию это преимущество стало наиболее выраженным: в 1-й мес. раздоя коровы группы 1 имели среднесуточный удой 21,2 кг молока, что на 2,1 кг больше, чем у сверстниц группы 2 (19,1 кг); во 2-й мес. разрыв достиг 2,0 кг (21,5 кг против 19,5 кг).

По качественному составу помесные гибридные коровы II группы (3/4 красной степной x 1/4 зебу) показали более высокие показатели по процентному содержанию белка в молоке. По I лактации равно 3,40 % или на 0,11% больше, чем у коров I группы, по II лактации на 0,13 абс.% больше и составило – 3,38%, по III лактации – на 0,22 абс.% и составило - 3,52 % соответственно (что подтверждает их потенциальную эффективность в молочном производстве).

Проведенные эксперименты по исследованию стойкости телок и коров красной степной породы и их гибридов с зебу в условиях жаркого климата республики Дагестан дали результаты, соответствующие предшествующим научным работам. Ученые подтвердили уникальную способность гибридов переносить летний зной и температуру воздуха, достигающую +33°C в затененных местах и выше. В указанных климатических условиях температура тела гибридных животных находилась в нормальном диапазоне, они спокойно перемещались по пастбищу и отдыхали под солнцем, в отличие от чистопородных особей, предпочитавших скрываться в тени.

Эффективность использования помесных гибридных генотипов швицкой и красной степной с зебу показывает, что производство молочной продуктивности прибыльным. Уровень рентабельности составил 25, 8 и 31,8%. Причем разница в удое в среднем за три лактации составила всего около 328 кг или 8,07. Для повышения молочной продуктивности и адаптационных качеств швицкой и красной степной пород крупного рогатого скота и улучшение технологических свойств молока-сырья в условиях Республики Дагестан, рекомендуется использовать зебувидный скот для получения помесных гибридных зебувидных генотипов.

Заключение диссертации обосновано и соответствует полученным в ходе исследования результатам. Автореферат диссертационной работы отражает основное ее содержание.

Апробация результатов исследований. Работа выполнена на кафедре частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева с 2022-2026 гг. Научные исследования проводили на базе хозяйства ООО НПФ «ПЛЕМСЕРВИС» Кизиллортовского района Республики Дагестан. Результаты исследований апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, где были обсуждены и одобрены. Основные положения диссертационной работы представлены в 8 научных публикациях, включая 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Значимость для науки и практики, полученных автором результатов. Научно-практическая значимость исследований заключается в том, что использование помесных гибридных генотипов швицкой и красной степной пород с зебу положительно влияют на молочную продуктивность и качественные показатели молока, технологические свойства молока-сырья для последующей переработки, физиологические и клинические показатели коров для оценки адаптационных показателей, естественную резистентность животных, их устойчивость к заболеваниям и тепловому стрессу, морфофункциональные свойства вымени и воспроизводительные качества помесных животных.

В целом диссертационная работа Караева Гусейна Гамидовича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Однако в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возник ряд вопросов, требующих соответствующего пояснения:

1. В обзоре литературы, приведенные источники за последние 5 лет составляют 16 % от общего количества использованной литературы.

2. В главе 2 «Материал и методика исследований» не отражено каким образом проводились молекулярно-генетические исследования по генам CSN3 и CSN2.

3. Соискатель указывает, что рационы кормления были составлены с учетом детализированных норм кормления для основных половозрастных групп животных красной степной и швицкой пород, однако не ясно, были ли различия по питательной ценности или же в обеих группах животные получали одинаковый уровень кормления.

4. В главе 3.1 на стр.63 встречается не удачное выражение: «В целом раздой коров от первой к третьей лактации по I группе составил 793 кг (19,67%), что на 151 кг (23,52%) больше, чем у коров II группы 642 кг.». Зоотехнический термин «раздой» не целесообразно употреблять в данном контексте.

5. В тексте диссертационной работы встречается некорректная нумерация таблиц: после 4-ой таблицы следует 6-ая.

6. Глава 3.2, стр.79 «...Животные всех групп имели достаточно крепкое телосложение, характерные черты скота молочно-мясного направления продуктивности и особенности телосложения, присущие только зебувидным гибридам». Желательно уточнить наблюдались ли визуальные наличия отличительных признаков у гибридных животных.

7. Глава 3.3.1 Достаточно объемный материал (более 3-х страниц) целесообразнее было разместить в обзоре литературы.

8. В таблицах, характеризующих гематологические и биохимические исследования (табл. 18,23) отсутствуют данные по нормам, что затрудняет анализ данных таблиц.

Высказанные замечания несколько не умаляют несомненных достоинств работы и во многом носят характер пожеланий для дальнейших исследований.

Заключение. Диссертационная работа Караева Гусейна Гамидовича на тему: «Молочная продуктивность помесных гибридных генотипов красной степной и швицкой пород при скрещивании с зебу в Республике Дагестан» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новые решения важнейшей задачи увеличения производства качественного молока. По актуальности, новизне и практической значимости диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), 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.

Официальный оппонент
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10
– Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства,
сельскохозяйственные науки), профессор,
главный научный сотрудник лаборатории
разведения и селекции
сельскохозяйственных животных
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»

Шевхужев
Анатолий Фоадович

Подпись А.Ф. Шевхужева заверяю
главный ученый секретарь Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Северо-Кавказский
Федеральный научный аграрный центр»,
кандидат с.-х. наук



Шкабарда
Светлана Николаевна

«6» мая 2026 г.

Почтовый адрес: Российская Федерация, Ставропольский край,
Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, 49
Тел.: +7(962)-439-45-55; E-mail:

info@fnac.center