

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Губайдуллина Наиля Мирзахановича на диссертационную работу Анисимова Владимира Романовича «Продуктивные качества помесных бычков калмыцкой и мандолонгской пород при разведении «в себе», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Важнейшими резервами повышения производства говядины являются совершенствование генетического потенциала продуктивности и интенсификация технологии мясного скотоводства. В виду того, что главным средством сельскохозяйственного производства является порода, то породопреобразование выступит основным фактором высокой эффективности животноводства. Калмыцкая порода располагает значительным генетическим разнообразием, которое способно обеспечить дальнейшее совершенствование за счёт внутripородных ресурсов. Этому способствовало значительное её распространение в различных природно-климатических зонах, благодаря хорошей адаптации животных к различным климатическим и кормовым условиям. Модифицирующее воздействие обширного ареала разведения калмыцкой породы предопределило образование отдельных эколого-генетических групп, различающихся по генетической характеристике, экстерьерно-конституциональным особенностям и адаптационным качествам. Внутripородную изменчивость этих показателей автор рекомендует использовать при совершенствовании отечественной популяции калмыцкого скота на основе новой системы подходов, регулирующих выраженность экономически-значимых признаков. В качестве основного метода усиления

наследственной изменчивости в племенных стадах предлагается использовать миграцию генетического материала по интересующим нас признакам, используя при этом лучшие мировые генофонды мясных пород крупного рогатого скота и отбор по фенотипу с учетом воздействия факторов внешней среды и технологии выращивания.

В связи с этим, диссертационная работа Анисимова В.Р., дающая научное и практическое обоснование возможности использования мандолонгской породы в качестве улучшающей для калмыцкого скота, является актуальным и своевременным исследованием.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Результаты проведённых исследований подтверждаются достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и точностью проведённых расчётов. Исследования выполнены методически правильно на основании использования стандартных зоотехнических, генетических, физиологических и биохимических методов исследований на достаточном поголовье мясного скота калмыцкой и мандолонгской пород, их помесей первого и второго поколения, полученных при межпородном скрещивании и разведении «в себе», что гарантировало успешное достижение намеченной цели и решение поставленных задач. При этом были использованы современное оборудование и апробированные методы анализа с применением статистических программ.

Сформулированные выводы и рекомендации производству аргументированы и подтверждены проведённой статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности выращивания молодняка, отражают содержание работы и изучаемых проблем и, следовательно, являются достаточно обоснованными.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые в России, в

природно-климатических и кормовых условиях Среднего Поволжья, проведено скрещивание калмыцкой и мандолонгской пород и установлена возможность использования мандолонгской породы в качестве улучшающей при совершенствовании мясных качеств калмыцкого скота.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований дополняют научные сведения и расширяют представление о возможностях метода межпородного скрещивания при совершенствовании мясных пород скота. Определены и научно обоснованы варианты подбора родительских пар при межпородном скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород в рамках программы по совершенствованию откормочных и мясных качеств калмыцкого скота.

Установлено, что при скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород, у помесей первого и второго поколений промежуточная форма наследования основных селекционируемых признаков. При увеличении у помесей доли крови мандолонгской породы, увеличивается интенсивность роста за весь период выращивания на 13,1% ($P < 0,001$), живая масса бычков в возрасте 18 месяцев на 73,5 кг (13,0%; $P < 0,001$), масса туши – на 40,6 кг (15,4%; $P < 0,001$), убойный выход – на 0,38% ($P < 0,05$). При разведении «в себе» данные показатели у помесей первого поколения несколько увеличиваются, а у помесей второго поколения, наоборот, уменьшаются, при статистически недостоверной разности.

Соответствие диссертационной работы паспорту научной специальности. В соответствии с паспортом специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, диссертационная работа В.Р. Анисимова, посвященная изучению влияния скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород на продуктивные качества помесей первого и второго поколения при разведении «в себе», соответствует следующим направлениям исследований:

- пункт 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных

условиях их использования;

- пункт 3 «Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий животных и разработка методов их эффективного использования;
- пункт 4 «Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий;
- пункт 5 «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства.

Оценка объёма, структуры и содержания работы. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов исследований с обсуждением полученных результатов, заключения, предложений производству, списка использованной литературы. Работа изложена на 166 страницах компьютерного набора, содержит 48 таблиц, 1 рисунок и 16 приложений. Список использованной литературы включает 169 литературных источников, из которых 17 на иностранном языке.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данной работы, ее актуальность и новизну. Также здесь представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

«Материал и методы исследований» изложены в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы стандартные классические методики изучения роста и развития, убоя скота и обвалки туши, гематологических исследований, химического анализа мяса с применением современных технических средств и измерительных приборов.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению. В результате проведения научно-хозяйственных опытов установлено, что в условиях фермерского хозяйства «ИП Бугаев С.Н.» при выращивании, доращивании и откорме крупного

рогатого скота калмыцкой, мандолонгской пород и их помесей используется традиционная для мясного скотоводства технология.

Установлено, что результаты, полученные при проведении научно-хозяйственного опыта показали, что при получении помесных бычков оплодотворяемость от первого осеменения коров калмыцкой породы составила 85%, помесных коров первого поколения – 65-70%, второго поколения – 72,5%. Стельность подопытных коров проходила в рамках физиологической нормы. Причиной трудных отелов у коров калмыцкой породы, при осеменении быками мандолонгской породы, стала масса плода более 7% по отношению к живой массе матери. Наиболее быстро адаптировались к условиям окружающей среды помесные бычки второго поколения и помесные при разведении «в себе». Они на 5,6-9,7 мин. (17,1-33,8%) быстрее сверстников первого поколения вставали на ноги, раньше проявляли сосательный рефлекс, в результате раньше потребляли первую порцию молозива на 26,9-31,8 мин. (54,1-71,0 %).

Кровь животных отличается относительным постоянством. Все изменения, обусловленные породностью, возрастом бычков, сезонными особенностями и легкостью отела коров-матерей проходили в соответствии с физиологической нормой в рамках референсных значений.

Волосной покров, выполняя ряд адаптационных и защитных функций организма, имеет определенные породные особенности, а также изменяется в соответствии с погодными условиями окружающей среды в зимний и летний периоды года. Лучшие показатели отмечены у помесных бычков при разведении «в себе», что свидетельствует о более высокой степени их адаптации к условиям окружающей среды.

Помесные бычки первого поколения, по причине последствий родового стресса, значительно отставали по интенсивности роста от своих сверстников. В результате, в возрасте 18 мес. после завершения нагула, разность по живой массе между бычками F_2 и F_1 составила 73,5 кг (13,0%), при разведении F_1 «в себе» живая масса бычков увеличивалась и была больше, по сравнению с F_1 –

на 26,3 кг (4,7%), у помесей F_2 «в себе», по сравнению с F_2 , наоборот, уменьшалась и была меньше на 11,5 кг (1,8%). Разность между помесными бычками F_2 «в себе» и F_1 «в себе», составила 35,7 кг (6,1%).

Результаты контрольного убоя показали, что бычки F_2 превосходили по массе парной туши сверстников первого поколения F_1 – на 14,6%, F_1 «в себе» – на 9,7%, F_2 «в себе» – на 2,0%. Наибольшая масса внутреннего жира, наоборот, получена при убое бычков F_1 , которые превосходили сверстников F_2 – на 5,5%, F_1 «в себе» – на 1,8%, F_2 «в себе» – на 7,4%. В результате, убойный выход был больше у бычков F_2 , по сравнению со сверстниками F_1 – на 0,38%, F_1 «в себе» – на 0,88%, F_2 «в себе» – на 0,13%.

По промерам туш установлено, что в возрасте 18 мес. коэффициент полноты туш помесных бычков F_2 был больше, чем у бычков F_1 – на 9,5%, F_1 «в себе» – на 8,2%, F_2 «в себе» – на 0,9%, коэффициент выполненности бедра был больше, соответственно на 8,7; 5,3; 0,7%. По выходу задних четвертей бычки F_2 , превосходили бычков F_1 – на 3,1%, F_1 «в себе» – на 2,0%, F_2 «в себе» – на 0,2%. Это свидетельствует о значительном улучшении мясной продуктивности у помесей второго поколения и разведении помесей «в себе».

Изучение трансформации протеина и энергии корма в съедобные части тела животных показало, что разность по величине коэффициента биоконверсии протеина у бычков F_2 «в себе» составила, по сравнению со сверстниками F_1 – 0,51%, F_2 – 0,27%, F_1 «в себе» – 0,47%, по величине коэффициента биоконверсии энергии, соответственно 0,23; 0,16; 0,16%.

При расчете экономической эффективности установлено, что помесные бычки F_2 , F_1 «в себе» и F_2 «в себе» при реализации на мясо были крупнее сверстников F_1 , поэтому прибыль от их реализации была больше, соответственно на 25,8; 7,7; 22,3%, а уровень рентабельности производства мяса-говядины – на 5,43; 1,36; 4,88%.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям. Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены, а также получили отражение в автореферате диссертации и в 12 научных статьях, 4 из них опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач. В проведении научных исследований, получении, анализе и разработке поставленных проблем автор имеет весомый личный вклад. Анализ научных материалов, адекватность и полнота использованных методов научного исследования характеризуется высоким уровнем и не вызывает сомнений.

Репрезентативность эмпирического материала подтверждается использованием современных методик исследования, привлечения большого количества поголовья животных, применением биометрических методов обработки научного материала.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях, семинарах, о чём свидетельствуют их перечень, отражённый в автореферате.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1. Какой способ осеменения коров и телок используется в хозяйстве. Как организован случной период при зимне-весенних отелах?
2. В работе вы приводите два коэффициента – скороспелости и зрелости мяса. Поясните, что они характеризуют и для чего их рассчитывают?
3. В результате нагула с 15 до 18 месячного возраста в мясе увеличивается содержание сухого вещества, в основном за счет жировой фракции. Может было

бы более эффективно завершать откорм в возрасте 15 месяцев?

4. Почему с возрастом биоконверсия протеина в организме бычков снижается, а биоконверсия обменной энергии, наоборот, увеличивается?

5. Уровень рентабельности производства говядины в возрасте бычков 18 месяцев, по сравнению с 15 месячным возрастом, увеличивается на 6,19; 5,67; 5,05; 5,78 %, чем это обусловлено?

6. В диссертационной работе встречаются орфографические ошибки и стилистические погрешности.

Следует отметить, что указанные недостатки не имеют принципиального характера и не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертация Владимира Романовича Анисимова представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приёмов и методов при совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных мясного направления продуктивности.

Работа методически выдержана, содержит иллюстрационный материал, дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке региональных программ развития АПК, составлении планов селекционно-племенной работы с мясными породами скота.

В целом диссертационная работа Анисимова Владимира Романовича «Продуктивные качества помесных бычков калмыцкой и мандолонгской пород при разведении «в себе» по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения

учёных степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

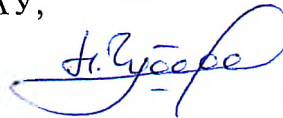
Официальный оппонент:

профессор кафедры безопасности
жизнедеятельности и

технологического оборудования

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,

доктор с.-х. наук, профессор



Губайдуллин Наиль
Мирзаханович

450001, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Тел.: 8-917-780-26-05

E-mail: ngubaidullin@yandex.ru

27.08.2026 г.

Подпись профессора Губайдуллина Наиля Мирзахановича заверяю:

Заведующий канцелярией
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ



Лилия Гайсовна
Умербаева