

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство», декана зооинженерного факультета, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Басонова Ореста Антиповича на диссертационную работу Мишхожева Азамата Асланбиевича на тему «Влияние паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки голштинского скота» предоставленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 220.033.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время одной из первоочередных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом Российской Федерации является увеличение производства высококачественной, конкурентоспособной продукции животноводства. Развитие молочного скотоводства является одним из важнейших направлений концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации. Эффективность молочного скотоводства в значительной степени зависит от интенсивности использования маточного поголовья. С целью увеличения объема производства молока многие регионы Российской Федерации завозят из заграницы скот голштинской черно-пестрой породы, являющейся самой обильномолочной породой в мире, где и возникают проблемы адаптации и акклиматизации к новым условиям кормления и содержания.

Использование животных голштинской породы для производства молочной продукции и совершенствования отечественных пород крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности, позволило в регионах Российской Федерации увеличить валовое производство молока и молочной продукции, повысить экономическую эффективность молочного скотоводства.

В связи с этим, изучение характера реализации генетического потенциала продуктивности голштинского скота, качества получаемой продукции, факторов, влияющих на проявление продуктивных качеств, является одной из актуальных задач, в решении которой и заключается тема диссертационной работы.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые в условиях природно-климатической зоны Кабардино-Балкарской Республики на поголовье голштинского черно-пестрого скота, завезенного из за рубежа, проведена сравнительная оценка коров местной репродукции и их полусестер по отцу, поступивших в хозяйство нетелями (дочери трех быков-производителей), по основным хозяйственно-полезным признакам, контролируемым при проведении селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом специализированных молочных пород.

Соискателем изучена повторяемость и наследуемость признаков молочной продуктивности у голштинских коров местной популяции и родственных им животных, родившихся и выращенных в США, и завезенных в хозяйство нетелями.

Научно обоснована и экспериментально доказана доля влияния различных генетических и паратипических факторов на их последующую молочную продуктивность при одинаковой технологии кормления, содержания и доения, применяемой в экспериментальном хозяйстве.

Значимость результатов исследований для науки и производства. В диссертационной работе Мишхожева Азамата Асланбиевича сформулированы и обоснованы научные положения, реализация которых в специализированном молочном скотоводстве позволили установить влияние условий, в которых выращивались ремонтные телки-полусибсы (региональные различия) на дальнейшую реализацию их генетического потенциала молочной продуктивности в одинаковых условиях кормления, содержания и технологии доения.

Автором убедительно доказано нецелесообразность завоза в хозяйства, занимающиеся разведением чистопородного голштинского черно-пестрого скота, нетелей из зарубежа. В силу этого, расходы на закупку ремонтного молодняка за границей себя не оправдывают, что необходимо учитывать при планировании ремонта молочного стада.

Результаты научных исследований внедрены в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики, молочное стадо которого состоит из чистопородных голштинских коров.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертации обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточно большом поголовье животных, что позволяет получить объективные результаты. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Сформулированные соискатели выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логически вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

Следовательно, в результате проведенного на высоком методическом уровне эксперимента А. А. Мишхожев сформулировал обоснованные, адекватные полученным фактическим данным научные положения, выводы и рекомендации производству. Их обоснованность подтверждается приведенной соискателем статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности использования голштинских коров в регионе на молочных фермах с интенсивной технологией содержания животных.

Диссертационная работа изложена на 127 страницах компьютерного текста, содержит 26 таблиц, 4 рисунка, 4 приложения. Диссертация состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы, место и методики исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключения (выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы). Библиографический список включает 177 источников, в том числе - 30 на иностранных языках.

В разделе «Введение» автором дано обоснование актуальности выбранной темы, приведены цель и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненной работы.

В разделе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, включает в себя несколько подразделов, в которых представлена аналитическая информация о факторах, влияющих на продуктивные и хозяйственные признаки голштинского скота.

В разделе «Материалы, место и методика исследований» представлена общая схема исследований, материально-техническое обеспечение эксперимента, подробно описана методология лабораторных исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» приводится конкретный фактический материал, в соответствии с поставленными целями и задачами.

Анализ проведенных исследований автором были установлены влияние условий, в которых выращивались ремонтные телки-полусибсы (региональные различия) на дальнейшую реализацию их генетического потенциала молочной продуктивности в одинаковых условиях кормления, содержания и технологии доения.

Автором были установлены, что быки-производители голштинской породы характеризовались высоким генетическим потенциалом продуктивности. Родительские индексы быков колебались по удою в пределах от 13421 до 15044 кг, жирномолочности - 3,95-4,1 %, белковомолочности - 3,1-3,28 %.

Животные из контрольных групп превосходили своих полусестер из опытных групп по удою на 3,0-5,1 % (1 лактация), 2,0-4,1 % (2 лактация), 1,0-2,0 % (3 лактация), и отсутствие различий по массовой доле жира и белка в молоке.

Дочери разных быков-производителей из контрольных групп превосходили своих полусестер из опытных групп по интенсивности молокоотдачи, индексу вымени и удельному весу животных с желательной чашеобразной формой вымени. По величине показателя полноценности лактации (ППЛ), животные из контрольных групп (ППЛ = 59,7-67,1) характеризовались относительно большей

устойчивостью лактации, чем их полусибсы из опытных групп (ППЛ = 58,5-65,9 %).

В контрольных группах повторяемость и наследуемость признаков молочной продуктивности были выше, чем в опытных группах. Влияние фактора «Регион репродукции нетелей-полусибсов» наиболее существенным было на удой за лактацию ($\eta_x^2 = 10,24-17,38$ %), наименее существенным – на массовую долю белка в молоке ($\eta_x^2 = 0,02-2,91$ %).

Уровень рентабельности производства молока на протяжении трех лактаций был выше у коров из контрольных групп, чем у коров из опытных групп, на 1,0-5,0 абс. %.

В заключении, автором сделаны девять выводов и одно практическое предложение производству, которые подводят итог проделанной работы.

Представленные в диссертации результаты научных экспериментов в полной мере отражены в автореферате и в трех опубликованных печатных работах рецензируемых журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Материалы диссертации доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (2014-2018), на I-м этапе открытого Всероссийского смотра – конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных вузов Северокавказского федерального округа Министерства сельского хозяйства России (Нальчик, КБГАУ - 2015, 2016, 2017, 2018), на заседаниях постоянно действующего научного семинара факультета «Ветеринарная медицина и биотехнологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (2015, 2016, 2017, 2018).

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично А. А. Мишхожевым по научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тарчо-

кова Т.Т. в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.

Объем и методика исследований изложены в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы комплексные зоотехнические, биохимические и экономические методы исследований, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Основная часть диссертации посвящена изложению результатов собственных исследований и их обсуждению.

Большой интерес представляют материалы экспериментов, посвященные изучению повторяемости, наследуемости признаков молочной продуктивности, влияние фактора «Регион репродукции нетелей-полусибсов» и уровень рентабельности производства.

В результате исследований автор предлагает более результативные методы и приемы, позволяющие повысить степень реализации потенциала продуктивности изучаемых животных, связанных с приобретением нетелей в странах с высоко развитым молочным скотоводством, рекомендовать хозяйствам, занимающимся разведением голштинского черно-пестрого скота, использовать для ремонта стада молодняк внутривоспроизводительной репродукции, который по достижении продуктивного возраста не только не уступает, но даже незначительно превосходит по уровню молочной продуктивности и воспроизводительной способности животных родственного происхождения (полусибсов), поступивших в хозяйство нетелями, а также дает хозяйственно-зоотехническую, биологическую, и экономическую оценку данных приемов и методов.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику молочного скотоводства, основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованным расчетам.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовать и проводить научные исследования, грамотно анализи-

ровать полученные результаты, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Научные работы, опубликованные в открытой печати в изданиях рекомендованных ВАК РФ отражают совокупность материалов диссертации.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня. Полученные результаты нашли практическое применение в ведущих животноводческих предприятиях в Кабардино-Балкарской Республике.

Содержание автореферата полностью соответствует научным материалам, представленными в диссертационной работе А. А. Мишхожева.

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

1. Что повлияло на высокие коэффициенты повторяемости и наследуемости признаков молочной продуктивности у животных внутрихозяйственной репродукции?
2. Почему в диссертационной работе не указаны коэффициенты изменчивости изучаемых признаков, что дали бы возможность более полной характеристики и отклонения от физиологических норм?
3. Чем можете объяснить, что сила влияние организованного фактора «Регион репродукции нетелей полусибсов» в наибольшей степени отразились на удои за лактацию, в наименьшей степени – на массовую долю белка? Что повлияло на это?
4. Почему в работе не указаны, причины выбытия поголовья от первой до третьей лактации и сроки их хозяйственного использования?
5. Чем обусловлено выбытие коров-первотелок от 32% до 40%, и какой процент ввода первотелок в стадо принят в изучаемом хозяйстве?
6. В диссертационной работе не указаны количество дойных дней за лактацию у подопытных животных, что затрудняет полностью характеризовать их лактационную деятельность.

7. Почему при сравнении завозного и доморощенного скота не были изучены гематологические показатели по соответствию их с существующими нормами и с целью установления физиологического статуса?
8. В диссертационной работе и автореферате имеются опечатки, встречаются орфографические ошибки.

Следует отметить, что указанные недостатки не снижают научно-практическую ценность диссертационной работы и носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертация **Мишхожева Азамата Асланбиевича** представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приемов и методов при совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных молочного направления продуктивности в условиях интенсивной технологии производства молока. Работа методически выдержана, основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы не только для Кабардино-Балкарской Республики, но и для других регионов страны занимающихся разведением данной пород скота, можно рекомендовать использовать материалы диссертации при разработке региональных программ развития АПК, составлении планов селекционно-племенной работы с молочными породами скота, повышении квалификации специалистов, подготовке научных кадров и в учебном процесс аграрных ВУЗов по направлению – «Зоотехния» и «Ветеринария».

В целом диссертационная работа **Мишхожева Азамата Асланбиевича** на тему **«Влияние паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки голштинского скота»** по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает современным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёной степеней» утвержден-

ного постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан зооинженерного факультета,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры
«Частная зоотехния, развитие с.-х.
животных и акушерство» ФГБОУ ВО
«Нижегородская ГСХА»

Басонов Орест Антипович

603078, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
тел. 8-831-462-53-59, E-mail: bassonov.64@mail.ru

Подпись Басонова О.А.

ЗАВЕРЯЮ:

Мухоморова Ю.А.
М.П. Мухоморова Ю.А.