

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Мишхожева Азамата Асланбиевича по теме: «Влияние паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки голштинского скота», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

### **Актуальность избранной темы диссертационного исследования.**

Молочное скотоводство - важнейшая отрасль народного хозяйства, призванная обеспечивать население биологически полноценными продуктами питания. Для увеличения объема производства молока необходимо заниматься интенсивным скотоводством, предполагающим минимизацию поголовья при достаточно эффективном использовании высокопродуктивных животных. С этой целью во многие регионы Российской Федерации завозят из заграницы скот голштинской черно-пестрой породы, являющейся самой обильномолочной породой в мире. В данной ситуации обязательно возникает проблема адаптации этой высокопродуктивной породы к новым условиям кормления и содержания.

Некоторые хозяйства для ремонта молочного стада голштинской черно-пестрой породы регулярно привозят из-за рубежа молодняк, что отражается на себестоимости производимой продукции, поскольку расходы по выращиванию телок и нетелей в России менее затратны, чем в США, Канаде и странах Западной Европы с высокоразвитым молочным скотоводством. К тому же, если уровень молочной продуктивности импортных животных не будет превосходить удой животных внутрихозяйственной репродукции, расходы по их приобретению не окупаются.

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» на кафедре «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы.

Актуальность диссертационной работы Мишхожева А.А. не вызывает сомнения, так как изучение молочной продуктивности коров голштинской породы, завезенных из-за рубежа нетелями и коров собственной репродукции является интересным и важным вопросом, особенно в экономике производства.

Животные голштинской породы отличаются высокой молочной продуктивностью и при этом обладают высоким уровнем реализации генетического потенциала. Рецензированная работа носит научно-практическое значение и вносит определенный вклад в развитие отрасли молочного животноводства.

Степень разработанности темы отвечает необходимым требованиям, так как для объективной сравнительной оценки эффективности разведения чистопородных голштинских коров внутривоспроизводительной репродукции и поступивших в хозяйство нетелями из-за рубежа следует сопоставлять полусибсов по отцу, что вполне реально, поскольку воспроизводство крупного рогатого скота, как и других видов сельскохозяйственных животных, в настоящее время, базируется на широком применении искусственного осеменения, позволяющего получить от одного производителя большое количество потомков, причем одновременно в разных регионах мира.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые на поголовье голштинского черно-пестрого скота, завезенного в Кабардино-Балкарскую Республику 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 и комбинированных пород.

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. Проанализирована сила влияния условий, в которых



выращивались нетели-полусибсы, на их последующую молочную продуктивность при одинаковой технологии кормления, содержания и доения, применяемой в экспериментальном хозяйстве.

Исследования такого характера в массиве разводимой в Кабардино-Балкарской Республике имеют теоретическую и практическую значимость, так как представленные автором результаты позволили установить влияние условий, в которых выращивались ремонтные телки-полусибсы на дальнейшую реализацию их генетического потенциала в одинаковых условиях кормления, содержания и технологии доения.

**Практическая значимость работы** заключается в том, что доказана нецелесообразность завоза в хозяйства, занимающиеся разведением чистопородного голштинского черно-пестрого скота, нетелей из-за рубежа, поскольку в будущем они не превосходят по уровню молочной продуктивности сверстниц-полусибсов внутрихозяйственной репродукции. 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, используются в учебном процессе на факультете «Ветеринарная медицина и биотехнология» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

**Достоверность научных результатов, положений и выводов.** Достоверность результатов исследований проведенных с 2014 по 2018 гг, подтверждается проведенными научными разработками, достаточной численностью животных в опытных группах (n=25 голов). Для решения поставленных задач, автором разработана тщательно продуманная методика исследований, применение которой способствовало получению объективных данных. Проведена биометрическая обработка цифрового материала, использование сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований. Основные положения

диссертационных исследований доложены и одобрены на научных конференциях и семинарах.

Исследования выполнены в полном объеме в соответствии с поставленными целями и методикой исследований.

**Оценка содержания диссертации и соответствие публикаций автора основным положениям работы.** 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.

Вводная часть диссертационной работы охватывает вопросы интенсификации отрасли молочного скотоводства и обосновывается актуальность темы. Автором ставятся конкретные цели и задачи исследований, приводится научная новизна работы, ее практическая значимость, реализация результатов исследований и апробация работы.

В разделе «Обзор литературы» дается всесторонняя оценка характеристики голштинского скота, хозяйственно-полезных признаков голштинского и помесного скота разной репродукции, оценено влияние быков-производителей на генетический прогресс стада. Обзор литературы изложен достаточно квалифицированно, использованы исследования практически всех видных ученых в данном направлении исследований, что свидетельствует о хорошей подготовленности автора в данном направлении исследований.

В разделе «Материалы, место и методика исследований» приводятся применяемые в исследованиях методы выполнения диссертационной работы. Схема исследований, подробно описаны методы постановки эксперимента.

В разделе «Результаты собственных исследований» автором приводятся достаточно обширный и детализированный анализ проведенных результатов исследований. Материал носит логический, системный подход к



проблеме и представляет собой комплекс вопросов, направленных на повышение продуктивности молочного скота.

Автором дана сравнительная оценка продуктивных качеств голштинских коров внутрихозяйственной репродукции и их полусибсов, завезенных в хозяйство нетелями из США. В работе представлены в динамике показатели молочной продуктивности коров сравниваемых опытных групп, имеются интересные данные, подтверждающие существенные различия между коровами двух популяций по большинству изучаемых показателей, проанализирована взаимосвязь основных селекционных признаков.

В заключительной части диссертации проведена оценка экономической эффективности производства молока коровами опытных групп. Объективное заключение автора о более высокой рентабельности производства молока животными внутрихозяйственной репродукции и их полусестрами, завезенными в хозяйство нетелями, не вызывает сомнений. Коровы из контрольных групп по уровню рентабельности производства молока на протяжении первых трех лактаций превосходили коров из опытных групп 1,0-5,0 абс.%, что будет способствовать повышению экономической эффективности молочного скотоводства в хозяйствах Кабардино-Балкарии.

Итогом диссертационной работы являются выводы, которые основываются на результатах исследований и в полной мере отражают содержание работы. В них нашли отражение установленные различия между животными внутрихозяйственной репродукции и их полусибсов по большинству хозяйственно-полезных признаков.

В целом выводы носят доказательный характер. Отличаются достаточной новизной и представляют собой комплексное выражение достигнутых результатов.

По результатам исследований опубликованы 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (общим объемом 2,4 п.л., в том числе авторский вклад - 2,0 п.л. или 83 %).

Автореферат и представленные статьи полностью отражают основные положения диссертационной работы.

Вышеизложенное позволяет дать рецензируемой работе положительную оценку, однако имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Необходимо пояснить, почему содержание жира и белка в молоке опытных животных определяли кислотным и формальным методом, а не на современном оборудовании типа «Клевер 1М», «Лактан4М» или «Соматис».
2. В разделе «Материалы и методы исследований» необходимо указывать формулы расчета РИБ, КВС, ИПЛ и другие методы расчетов, которые приводятся далее в работе.
3. Желательно было бы привести в диссертационной работе более подробную характеристику хозяйства и уровень кормления коров.
4. В диссертационной работе автором не приводятся данные по продолжительности межотельного периода, поэтому требуется пояснить, как по группам проводился расчёт коэффициента воспроизводительной способности.
5. Работа выиграла, если бы в разделе «Воспроизводительные способности дочерей разных быков-производителей» были представлены данные по возрасту и живой массе дочерей при первом осеменении и кратность осеменения.
6. В диссертационной работе и автореферате имеются опечатки, неточности в выражениях, неудачные стилистические обороты.

Приведенные замечания не снижают значимости полученных результатов для улучшения селекционно-племенной работы в молочных стадах Кабардино-Балкарской Республики. Представленная работа полезна в научном и практическом плане и направлена на решение актуальных проблем отрасли.

**Заключение.** Работа Мишхожева Азамата Асланбиевича по теме: «Влияние паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки голштинского скота», является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Результаты проведенных исследований рекомендуется использовать в товарных и племенных хозяйствах по разведению молочного скота, а также в качестве пособия для колледжей и ВУЗов зооветеринарного профиля.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям,



предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, Мишхожева Азамата Асланбиевича, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Официальный оппонент:

Гражданка Российской Федерации,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории скотоводства Всероссийского  
научно-исследовательского института  
овцеводства и козоводства - филиала  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский Федеральный  
научный аграрный центр»

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07),  
доцент,

Галина Петровна Ковалева

Адрес: Россия, 355017 г. Ставрополь,  
переулок Зоотехнический, 15

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр»

Телефон: +7(928)310-91-28

e-mail: [skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru](mailto:skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru)

29.04. 2019 г.

Подпись Ковалевой Г.П., заверяю:

Главный ученый секретарь

Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения

«Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр», кандидат  
сельскохозяйственных наук



Светлана Николаевна Шкабарда