

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке ФГБОУ ВО РГАУ-
МСХА имени К. А. Тимирязева
доктор технических наук, профессор

И.С. Константинов

« 14 » мая 2021 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу Жилиева Анзора Аскербиевича тему: «Влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского и голштино-черно-пестрого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертации. На современном этапе развития молочного скотоводства России активно ведется создание животных интенсивного типа, сочетающих в себе высокую продуктивность, конституциональную крепость и приспособленность к условиям разведения, на что направлен весь комплекс селекционно-племенной работы в данной подотрасли животноводства.

В последние годы, в рамках реализации национального проекта «Развитие АПК», во многих регионах РФ, так и республиках Северокавказского региона проводится завоз животных голштинской породы из различных стран, а также голштинизированный скот из регионов Российской Федерации, которые отличаются высокими показателями продуктивности. Многочисленными исследованиями установлено, что в новых условиях содержания завезенные животные характеризуются высокими показателями продуктивности, что обусловлено фактором «генотип-среда». При этом проблема более полной реализации потенциала продуктивности завезенных животных и его сохранения в последующих поколениях, с учетом нормы реакции организма к новым условиям кормления и содержания, остается актуальной.

В связи с указанным, сравнительное изучение влияния паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки голштинского и голштино-черно-пестрого скота, специфики реализации генетического потенциала молочной продуктивности под влиянием фактора «регион репродукции коров» весьма актуально и представляет научный и практический интерес для последующего планирования производства племенной и товарной продукции в регионах с использованием данных популяций животных.

Поэтому автором была поставлена цель изучить влияние фактора «регион репродукции коров» на хозяйственно-полезные признаки голштинского

скота, оценить продуктивные и воспроизводительные качества голштино-черно-пестрого скота в зависимости от паратипических факторов.

Степень научной новизны результатов, полученных в исследованиях и положений, выносимых на защиту. Комплекс проведенных исследований позволил автору выявить низкую встречаемость антигенов у коров разной репродукции, что свидетельствует о сохранении достаточного генетического разнообразия для ведения успешной селекционной работы в изучаемых популяциях животных. Установлено влияние фактора «регион репродукции коров» на степень реализации потенциала продуктивности коров. Изучение степени наследуемости и повторяемости показателей молочной продуктивности показало, что значения их выше у коров внутривоспроизводительной селекции, свидетельствующая о силе влияния фактора «регион репродукции коров» на молочную продуктивность животных. С увеличением числа лактаций установлено повышение уровня рентабельности производства молока с 8,76% за одну лактацию до 62,2% за три лактации.

Обоснованность и достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации экспериментально обоснованы и вытекают из материалов собственных исследований автора. Научно обосновано и экспериментально доказано влияние паратипических факторов (регион репродукции коров) на продуктивные качества голштинского скота, оценен иммуногенетический статус голштинских коров.

Установлено, что влияние фактора «Регион репродукции коров» больше отразилось на показателях удоя, общего выхода молочного жира и белка, о чем свидетельствуют данные силы влияния, которые составили 13,81; 11,41 и 12,11% соответственно. Показано, что более высокая степень реализации потенциала удоя выявлена во второй группе голштинских коров и составляет 73,4% , что на 1,3абс.% выше по сравнению с животными первой группы. Рентабельность производства продукции за одну лактацию составила 8,76%, тогда как использование голштино-черно-пестрых коров за две лактации способствовало повышению данного показателя до 44,35%, а за три лактации – до 62,2%.

Достоверность полученных данных установлена с использованием современных зоотехнических, биологических, генетических методов исследований, достаточным объемом зоотехнических и биологических экспериментальных данных, а также их статистической обработкой, что подтверждается рассчитанными критериями Стьюдента и Фишера.

Исследования проведены в племрепродукторе ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики и ООО «Молоко Ингушетии» Республики Ингушетия на достаточном поголовье крупного рогатого скота (2400 гол).

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований с указанием рекомендаций по использованию результатов и выводов. Теоретическая значимость результатов исследований заключается в том, что низкая встречаемость антигенов у коров разной репродукции указывает на достаточно высокое генетическое разнообразие животных, способное обеспечить эффективный селекционный прогресс в изучаемых попу-

ляциях животных. Влияние фактора «регион репродукции коров» на степень реализации потенциала продуктивности коров и высокая степени наследуемости и повторяемости показателей данной продукции у животных внутрихозяйственной селекции, указывает на значительную силу влияния фактора на величину изучаемых селекционных признаков. Приведенные результаты исследований могут быть использованы в развитии теории повышения эффективности разведения молочного скота, учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния», «Ветеринария» и курсов повышения квалификации работников АПК.

Практическая значимость работы заключается в том, что сравнительная оценка голштинских и голштино-черно-пестрых коров и их потомков местной репродукции по основным селекционным признакам показала эффективность и целесообразность их разведения. Оценка разных быков-производителей по продуктивным и технологическим качествам дочерей выявила разную степень пригодности их к интенсивным технологиям производства молока. Кроме того, установлена тенденция повышения уровня рентабельности производства молока с ростом числа лактаций у коров.

Результаты научных исследований внедрены в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики, ООО «Молоко Ингушетии» Республики Ингушетия. Приведенные данные могут быть успешно использованы в практической селекции при совершенствовании аналогичных популяций молочного скота, составлении перспективных планов селекционно-племенной работы с отдельными стадами животных.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Автором самостоятельно определены цель и задачи исследований, в соответствии с существующими методами проведены научно-производственные опыты. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем и проведена биометрическая обработка первичных материалов.

По результатам исследований опубликованы 5 работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Жилиева А.А. является завершённой исследовательской работой, проведенной на высоком научном уровне с использованием современных методов постановки и анализа исследований.

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам паспорта специальности:

2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов структурных единиц породы).

5. Обоснование хозяйственно-полезных параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа изложена на 125 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 4 рисунка. 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 202 источника, в том числе 30 - на иностранных языках.

Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Во «Введении» четко и ясно обоснована актуальность темы, степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы.

В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, включающая формирование и характеристику молочного скота голштинской породы, роль генотипа быков-производителей при создании племенных стад молочного скота, влияние паратипических факторов на характер реализации продуктивных качеств коров, продуктивные качества голштинского и голштинизированного скота, а также анализ причин выбытия коров молочного стада. В процессе подготовки данной главы соискателем использованы и проанализированы, наряду с периодической печатью и материалами конференций, большое количество диссертационных исследований, выполненных в разных регионах и посвященных вопросам реализации продуктивных качеств и совершенствования скота голштинской породы и голштинизированного скота. В целом, приведенный обзор литературы со ссылкой на отечественные и зарубежные исследования изложен в логической последовательности, отражает взгляды и мнения исследователей на проявление признаков у животных разного генотипа и экогенеза, а также современное состояние изучаемых вопросов.

В главе «Материалы, место и методика исследований» приведены подробная схема исследований, методики определения изучаемых показателей и проведения опытов. Исследовательская работа по сравнительному изучению влияния паратипических факторов на продуктивные качества голштинского скота разных репродукций проводилась в период с 2011 по 2020 гг. в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики, расположенном в предгорной зоне, а изучение эффективности разведения и хозяйственно-полезных признаков голштино-черно-пестрого скота разного экогенеза - в ООО «Молоко Ингушетии», которое расположено в зоне рискованного земледелия в Алханчуртской долине Республики Ингушетия.

В главе «Результаты собственных исследований» анализируются результаты исследований по изучению генеалогической структуры маточного поголовья и племенной ценности используемых быков-производителей, иммуногенетического статуса голштинских коров племенного ядра, возрастной изменчивости молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров, проведен анализ причин выбытия голштинских коров, показаны генетические параметры отбора коров. Научно обосновано и экспериментально доказано влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского скота. Установлено, что влияние фактора «Регион репродукции коров» больше выражено и отразилось на показателях удоя, общего выхода молочного жира и белка голштинских коров, о чем свидетельствуют данные силы влияния, которые составили 13,81, 11,41 и 12,11 % соответственно.

Наряду с этим изучены хозяйственно-полезные признаки голштино-черно-пестрого скота разного экогенеза и эффективность их разведения. Соискатель четко и лаконично представил заключение, включающее выводы и рекомендации производству, которые объективно вытекают из содержания работы, отличаются конкретностью и аргументированностью. Предложения производству направлены на повышение эффективности производства молока и рациональное использование генофонда голштинского и голштино-черно-пестрого скота в условиях Северокавказского региона.

Высокая теоретическая и практическая значимость проделанной работы позволяют рекомендовать результаты исследований Жилиева А.А. для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений при подготовке бакалавров, магистров, аспирантов и на курсах повышения квалификации специалистов отрасли животноводства.

В целом, работа производит положительное впечатление, хорошо иллюстрирована, аналитические материалы изложены в логической последовательности и легко читаются. Положительно оценивая диссертационную работу в целом, считаю необходимым отметить ряд недостатков и получить разъяснения на следующие замечания:

1. В материалах исследований указано, что стадо голштино-черно-пестрого скота состоит из животных с различной кровностью по голштинам. Вместе с тем, не ясно из каких помесных животных были сформированы опытная и контрольная группы.

2. Не ясно, к какой популяции животных относятся сравниваемые значения коэффициента повторяемости молочной продуктивности по группам коров в выводе 8.

3. В выводе 11 указана тенденция роста рентабельности производства продукции с увеличением числа лактации. Не понятно, изложенное касается только голштино-черно-пестрых коров или данные за одну лактацию следует отнести к голштинским животным.

4. Несмотря на имеющиеся исходные данные не приведена рентабельность производства продукции по голштинской породе.

5. Предложения производству следовало изложить более емко и конкретно без комментариев, имеющихся в тексте и выводах диссертации.

Отмеченные недостатки не затрагивают методических основ проведенных исследований и не снижают научной ценности и практической значимости выполненной автором работы. Структура и содержание диссертации соответствуют целям и задачам исследований.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. Материал, представленный в автореферате, в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы. По результатам исследований опубликованы 5 работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, которые отражают содержание диссертации. Основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2016-2020), 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 - 2017, 2018, 2019, 2020), VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова (2020), заседаниях постоянно действующего научного семинара факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2016, 2017, 2018, 2019, 2020).

Заключение. Диссертационная работа Жилыева Анзора Аскербиевича на тему: «Влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского и голштино-черно-пестрого скота», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на современном научном и методическом уровне. Соискатель успешно справился с решением поставленных задач и достижением поставленной цели. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждения учёных степеней ...» от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жилыев Анзор Аскербиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на диссертацию Жилыева А.А., рассмотрены и одобрены на заседании кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, протокол № 6 от 12 мая 2021 года.

Отзыв подготовил:

Кертиев Руслан Магомедович,
гражданин Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.01 - Разведение, селекция, генетика
и воспроизводство сельскохозяйственных животных),
профессор, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7(499) 976-04-80, E-mail: info@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

* 3 * 6

И. О. СТЕПАНЕЛЬ