

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Басонова О.А. на диссертационную работу Жиляева А.А. на тему: «Влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского скота и голштино-черно-пестрого скота», представленную в диссертационный совет Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время агропромышленный комплекс страны имеет положительную динамику развития, важной задачей которого является устойчивое наращивание производства продукции животноводства. Поставленная задача определена стратегией развития молочного скотоводства в Российской Федерации, предусматривающей совершенствование существующих и создание новых высокопродуктивных пород и типов животных, сочетающих высокую продуктивность, конституциональную крепость и приспособленность к условиям разведения.

Наряду с этим, в рамках реализации национального проекта «Развитие АПК» в республиках Северокавказского региона проводится завоз животных голштинской породы из различных стран, а также голштинизированный скот из различных регионов Российской Федерации, которые отличаются высокими показателями продуктивности. В новых условиях содержания завезенные животные характеризуются высокими показателями продуктивности, что обусловлено, наряду с генотипом, паратипическими факторами. При этом проблема более полной реализации потенциала продуктивности завезенных животных и его сохранения в последующих поколениях с учетом адаптации к новым условиям кормления и содержания, остается актуальной.

В связи с этим, 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» актуально и представляет научный и практический интерес.

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» на кафедре «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы.

Новизна исследований и полученных результатов. Впервые в условиях Северокавказского региона выявлено влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского скота, установлена племенная ценность быков-производителей и определен иммуногенетический статус голштинских коров, показано влияние фактора «регион репродукции коров» на степень реализации потенциала продуктивности коров. Показана наследуемость и повторяемость показателей молочной продуктивности голштинских коров, выявлена сила влияния фактора «регион репродукции коров» на молочную продуктивность голштинских коров. На массиве голштино-черно-пестрого скота, завезенного в Республику Ингушетия из различных регионов РФ, выявлено влияние фактора «регион репродукции коров» на основные хозяйственно-полезные признаки коров, обоснована экономическая эффективность содержания голштино-черно-пестрого скота.

Это позволило автору сформулировать 11 выводов и предложения производству.

Следовательно, автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

Ценность для науки и практики результатов исследования и пути их использования. Научно обосновано и экспериментально доказано влияние паратипических факторов (регион репродукции коров) на продуктивные качества голштинского скота, оценен иммуногенетический статус голштинских коров. Комплексная оценка завезенного поголовья голштинских и голштино-черно-пестрых коров и их потомков местной внутривладельческой репродукции по основным селекционируемым признакам свидетельствует об

эффективности разведения и целесообразности использования коров внутрихозяйственной репродукции. Проведен расчет расхода кормов при выращивании телок и содержании коров в различные возрастные периоды, оценены дочери разных быков-производителей по основным промерам и объему вымени, индексу вымени и скорости молокоотдачи, обуславливающие пригодность к машинному доению, обоснована экономическая эффективность содержания голштино-черно-пестрого скота.

Установлено влияние фактора «Регион репродукции коров» больше выражено и 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%.

Результаты научных исследований внедрены в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики, ООО «Молоко Ингушетии» Республики Ингушетия, молочные стада, которых состоят из чистопородных голштинских и голштино-черно-пестрых коров разной кровности соответственно, служат основой для дальнейшего совершенствования стад голштинского и голштино-черно-пестрого скота, могут быть использованы хозяйствами при составлении планов селекционно-племенной работы.

Полученные автором данные можно рекомендовать в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния», «Ветеринария» и курсов повышения квалификации для работников АПК.

Оценка содержания, завершенность работы и качество её оформления. В диссертационной работе Жиляева А.А. имеются все

необходимые главы и разделы. Диссертационная работа изложена на 125 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 4 рисунка. 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 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 исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы.

В разделе «Обзор литературы» дана 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 со ссылкой на отечественные и зарубежные исследования написан 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. Научно-исследовательская работа по сравнительному изучению влияния паратипических факторов на продуктивные качества голштинского скота разных репродукций проводилось в период с 2011 по 2020 гг. в ООО «Агро-Союз» Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики, расположенном в предгорной зоне, а по изучению 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.

При выполнении диссертационной работы использовались зоотехнические, биологические, генетические методы исследований.

В главе «Результаты собственных исследований» анализируются результаты исследований по изучению генеалогической структуры маточного поголовья и племенная ценность, 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 довольно четко и лаконично представил заключение, включающее выводы и рекомендации производству, не обделены новизной и 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.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Оформление диссертации соответствует требованиям, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации. Автор отражает основное содержание диссертационной работы, т.е. полученные Жилиевым А.А. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате полностью соответствуют содержанию и основным положениям диссертации, а также опубликованным работам. По результатам исследований опубликованы 5 статей, в т.ч. 2 - в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (общим объемом 3,0 п.л., в том числе авторский вклад - 2,4 п.л. или 81 %).

Оценивая диссертационную работу Жилиева А.А. в целом положительно, с некоторыми недостатками и пожеланиями, требующими уточнения:

1. Какова степень реализации наследственного потенциала основных признаков при селекции коров?
2. Имеется ли различия между линиями голштинской породы по показателям продуктивности коров?
3. Характеризуя основные причины выбытия коров, желательно было бы показать продуктивное долголетие коров;
4. Чем объяснить снижение изменчивости удоя у голштино-черно-пестрых коров 3 лактации?
5. Сходны ли причины выбытия голштино-черно-пестрых и голштинских коров?
6. Какова эффективность разведения голштинского и голштино-черно-пестрого скота разного экогенеза?
7. Как целесообразно проводить совершенствование голштино-черно-пестрого скота?

Отмеченные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы. Экспериментальные исследования выполнены методически правильно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая актуальность исследований, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертационная работа Жилиева Анзора Аскербиевича тему: «Влияние паратипических факторов на продуктивные качества голштинского и голштино-черно-пестрого скота», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне. 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 (в ред. от 02.08.2016 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жилиев А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры «Частная зоотехния,
разведение с-х животных и акушерство»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

адрес: 603107,
г. Нижний Новгород,
проспект Гагарина, 97
ФГБОУ ВО «Нижегородская
государственная сельскохозяйственная
академия», ngsha-kancel-1@bk.ru



Басонов Орест Антипович

« 20 » мая 2021 г.

Подпись Басонова О.А.
ЗАВЕРЯЮ: Мурадова Г.А. /мз
Исполнитель общего отдела