

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
В.А. Исайчев



«26» февраля 2024 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Диссертация Малышева Игоря Александровича «Продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы и их помесей с голштинской в зависимости от линейной принадлежности быков-производителей» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления, разведения и частной зоотехнии, с 01 сентября 2023 г. реорганизованную в кафедру морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии.

Научно-исследовательская работа является частью комплексных исследований факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (с 2020 по 2023 гг.) по теме: «Создание высокопродуктивного типа молочного скота методами внутривидовой селекции и скрещивания», регистрационный № 121041900211-4.

В 1999 году соискатель Малышев И.А. окончил Ульяновскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Ветеринария», с присуждением квалификации «Ветеринарный врач-зооинженер». С

апреля 2021 года по настоящее время является соискателем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедры морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии. Справка о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам: иностранный язык (немецкий) – хорошо, история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично, разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2024 году.

С 2014 года по настоящее время работает директором обособленного подразделения АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» в Ульяновской области.

Научный руководитель – Катмаков Петр Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, кафедра морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, профессор кафедры.

По итогам обсуждения диссертации «Продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы и их помесей с голштинской в зависимости от линейной принадлежности быков производителей» принято следующее заключение:

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором проводились научный поиск, формулировка научных положений, выводов, реализация практических предложений и рекомендаций, которые подтверждены результатами исследований. Диссертация содержит результаты лабораторных, научно-хозяйственных исследований, проведённых с использованием традиционных и современных методов исследо-

вания, в том числе зоотехнических, экономических и статистических. Личный вклад Малышева И.А. заключается в участии в постановке целей и задач научно-исследовательской экспериментальной части работы и их выполнении; в самостоятельном подборе и анализе отечественных и зарубежных печатных работ; исследования проведены лично автором с использованием современных методик на достаточно большом материале; в выполнении экспериментальных исследований, изложенных в диссертационной работе, включая разработку схем и методик экспериментальных исследований, проведение исследований, статистическую обработку, анализ и оформление результатов в виде публикаций и научных докладов.

Комиссия, созданная приказом первого проректора – проректора по научной работе и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Богдановым Ильгизаром Исмаиловичем проверила первичную документацию соискателя, и в своем заключении отметила, что исследования выполнены добросовестно, полученные результаты достоверны и соответствуют данным диссертационной работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Обоснованность научных положений работы, выводов, рекомендаций и их достоверность вытекают из глубоких исследований, выполненных автором на высоком уровне с использованием современных методов исследований. Сформулированные соискателем научные положения, выводы и рекомендации отражают результаты научных исследований, убедительны, оригинальны, получены на обширном достоверном материале, отличаются новизной, вытекают из содержания диссертации, соответствуют целям, задачам и положениям выносимых на защиту, имеют научную и практическую ценность в области разведения животных. Достоверность приведённых в работе данных и их значимость не вызывает сомнений, так как получены при тщательном анализе значительного количества животных. Для оценки параметров изучаемых признаков применяли статистические методы, обработка полученных в результате исследования данных проводилась с помощью пакета программ

«Microsoft Excel». Определяли среднее арифметическое значение (M), стандартную ошибку среднего (m). Для определения различий между средними значениями производилась проверка статистических гипотез с использованием t -критерия Стьюдента. Полученные результаты представлены в диссертации.

Научная новизна исследований. Впервые в Ульяновской области дана сравнительная оценка чистопородных коров черно-пестрой породы и ее голштинизированных помесей трех поколений по молочной продуктивности (удой, массовая доля жира, массовая доля белка, молочный жир, молочный белок, живая масса). Определена племенная ценность быков-производителей разных линий, используемых при создании высокопродуктивных стад черно-пестрого скота, по молочной продуктивности за первую и третью лактации, живой массе, белковомолочности и воспроизводительной способности потомков. Проведена оценка заводских и генеалогических линий черно-пестрой и голштинской пород по молочной продуктивности и воспроизводительной способности с целью выявления перспективных из них для дальнейшей селекционной работе. Приведены результаты сочетаемости линий: внутрилинейного подбора и кросса линий, применяемых при совершенствовании стада. Определена взаимосвязь между живой массой и уровнем молочной продуктивности дочерей быков-производителей разных линий, проведена их оценка по морфологическим и функциональным свойствам вымени, дана оценка коровам разного происхождения по продолжительности хозяйственного использования и пожизненной продуктивности. Определены селекционно-генетические параметры молочной продуктивности коров и экономическая эффективность разведения чистопородных и помесных коров разных поколений и полученных от быков-производителей, принадлежащих разным линиям.

На основании результатов собственных научных исследований сформулированы и обоснованы научные положения, позволяющие значительно

повысить эффективность селекционной работы с черно-пестрой породой скота.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований позволяют дополнить теоретические и практические аспекты совершенствования методов разведения молочного скота. В процессе исследований выявлены малозатратные резервы повышения молочной продуктивности коров черно-пестрой породы за счет использования потенциала высокоценных быков голштинской породы, перспективных линий и эффекта их сочетаемости, продолжительности хозяйственного использования. Среди всех быков-производителей голштинской породы улучшателями удоя и жирномолочности дочерей являются быки Вальс 1496 (линия Монтвик Чифтейна), Булат 188, Джафар 110119289 (линия В.Бэк Айдиала) Доллар 693 (линия С.Трайджун Рокита), Джурор 7783 (линия-Рефлекшн Соверинга), которые повысили удои дочерей на 272-614 кг и массовую долю жира в молоке на 0,08-0,25 % и им присвоены категории улучшателей удоя дочерей $A_1...A_2$ и жирномолочности $B_1...B_3$. Результаты исследований имеют важное теоретическое и практическое значение при совершенствовании молочных пород скота. Материалы исследований могут быть использованы при планировании селекционно-племенной работы с черно-пестрой породой скота в стадах племенных заводов и племрепродукторов.

Материалы исследований автора используются в Ульяновском государственном аграрном университете при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния» и бакалавров по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Результаты исследований прошли производственную проверку, получены акты о внедрении (ООО Агрофирма «Тетюшское», от 31.08.2023). Теоретические и практические разработки автора используются в учебном процессе: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина.

Полнота изложенных материалов диссертации, в работах, опубликованных соискателем. Ценность научных работ соискателя состоит в том,

что в опубликованных работах в достоверной мере отражены результаты опытных экспериментов, ряда технологических решений, полученных в ходе выполнения работы. Соискатель имеет 10 печатных работ, из них 4 в рецензируемых научных журналах. Объем опубликованных работ составил 4,12 п.л., личный вклад соискателя составил – 3,09 п.л. В опубликованных работах отражены основные результаты проведенных опытов и исследований. В частности, влияние быков-производителей голштинских линий на хозяйственно-полезные признаки коров черно-пестрой породы.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Малышев И.А. Продуктивные качества потомков быков-производителей разных линий / И.А. Малышев, П.С. Катмаков, А.В. Бушов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1 (61). – С. 135-142.
2. Малышев И.А. Оценка быков-производителей разных линий по живой массе потомков / И.А. Малышев, Е.П. Анфимова, П.С. Катмаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1 (61). – С. 143-149.
3. Малышев И.А. Оценка быков-производителей разного происхождения по воспроизводительной способности дочерей / П.С. Катмаков, А.В. Бушов, И.А. Малышев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2 (62). – С. 175-181.
4. Малышев И.А. Эффективность использования генофонда голштинской породы для улучшения технологичности черно-пестрого скота / П.С. Катмаков, А.В. Бушов, И.А. Малышев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4 (64). – С.198-203.

Обоснованность научных положений работы, выводов, рекомендаций и их достоверность вытекают из глубоких исследований, выполненных автором на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов исследований. При выполнении работы были использованы зоотехнические, расчетно-статистические, селекционно-генетические и ана-

литические методы. Результаты исследований обрабатывались на персональном компьютере с применением программы «Microsoft Excel». Достоверность полученных результатов оценивали с использованием критерия Стьюдента.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях «Повышение производства продукции животноводства на современном этапе», посвященной 95-летию кафедры частного животноводства Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины (Витебск, 2022); Национальной научно-практической конференции с международным участием «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения», посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина (Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2022); Всероссийской Научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки», посвященной 85-летию со дня рождения профессора, декана агрономического факультета с 1983 по 1994 г.г. Осипова А.П. (Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023); XIII международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина (Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2023); международной научно-практической конференции «Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» (Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГУГБИ им. Н.И. Вавилова, 2023); Международной научно-практической конференции «Селекционно-генетические и технологические аспекты инновационного развития животноводства», посвященной 65-летию со дня рождения проф. Лебедько Е.Я. (Брянск: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2023). Результаты исследований внедрены и используются в селекционной работе в ООО Агрофирма «Тетюшское» Ульяновской области и будут использованы при планировании племенной работы в племенных хозяйствах. Они используются на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии

Ульяновского ГАУ им. П.А. Столыпина при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния» и бакалавров по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» по дисциплинам «Разведение сельскохозяйственных животных», «Генетика растений и животных», «Современные методы оценки и отбора сельскохозяйственных животных».

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Представленные материалы диссертационной работы соответствуют: п. 1 Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных; 2 п. Разработка новых приемов отбора и оценки племенных продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; 3 п. Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных паспорта научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Заключение. Представленная диссертационная работа Малышева Игоря Александровича «Продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы и их помесей с голштинской в зависимости от линейной принадлежности быков производителей» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, соответствует специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заключение принято «26» февраля 2024 года на заседании кафедры морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии с приглашением ведущих преподавателей кафедр биологии, экологии,

паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры; микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ; хирургии, акушерства, фармакологии и терапии. Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел. Протокол № 2 от «26» февраля 2024 года.

Марьин Евгений Михайлович
доктор ветеринарных наук,
доцент, ФГБОУ ВО «Ульяновский
ГАУ», декан факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1
+7 (8422) 55-95-35, e-mail: ugsha@yandex.ru

Подпись Марьин Е. М. заверяю:
Ф.И.О.
Ученый секретарь Ученого совета Н.Н.А.
«26» 02