

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Мичуринский госу-
дарственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ),

доктор экономических наук, доцент

Иванова Е.В.

« 31 » апреля 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Политыкина Ярослава Александровича на тему «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивные качества и причины выбраковки голштинского скота», выполненную в ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы. В России на протяжении целого ряда десятилетий чёрно-пёстрая порода занимала первое место в структуре поголовья крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, однако с целью улучшения его продуктивных и экстерьерно-конституциональных качеств в 70-е годы прошлого века стало активно применяться скрещивание с быками-производителями голштинской породы. За 30-40 лет активного поглощения чёрно-пёстрого поголовья было проведено большое количество научных исследований проблем, связанных с голштинизацией. В результате к 2022-2025 году, а в ряде областей и значительно раньше чёрно-пёстрая порода была поглощена голштинами на 90-95% и выше. Это, в свою очередь, не решило целого ряда проблем, связанных с разведением и использованием скота новой генерации. Поглощённый скот, во-первых, в отдельных стадах стал соответствовать голштинской породе только по кровности (проценту генов), а не по продуктивности; во-вторых, в созданных массивах усугубились проблемы с вынужденной выбраковкой по причине болезней вымени и конечностей, гинекологических и пр. заболеваний. Подробного, комплексного

анализа генотипических и паратипических факторов, влияющих на продуктивные качества и причины выбраковки, в большинстве созданных массивов не проводилось. Следовательно, анализ генотипических и паратипических факторов, влияющих на продуктивные качества и причины выбраковки голштинского скота, является актуальным.

Целью исследований являлось изучение влияния генотипических и паратипических факторов на продуктивные качества и причины выбраковки коров с кровностью до 95% и выше по голштинской породе, полученных в результате планомерного поглощения и разведения «в себе», с последующей систематизацией факторов, влияющих на численность племенных ресурсов чёрно-пёстрого и голштинского скота в орловской популяции. Согласно поставленной цели, было решено семь задач, в соответствии с которым были сформулированы положения, выносимые на защиту, а также выводы, приведённые в диссертации и автореферате.

Научная новизна исследований заключается, как отмечено в работе, в том, что впервые в условиях Орловской области изучено влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивные качества и причины выбраковки коров с кровностью до 95% и выше по голштинской породе, полученных в результате планомерного поглощения и разведения «в себе». Соответственно, следует отметить, что новизна сформулирована правильно.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в получении научных данных о сохранении и рациональном использовании племенных ресурсов крупного рогатого скота голштинской породы Орловской области, о генотипических и паратипических факторах, влияющих на молочную продуктивность и причины выбраковки коров из дойного стада. Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований могут применяться при совершенствовании и улучшении молочных пород крупного рогатого скота и в работе по увеличению его численности как в Орловской области, так и в большинстве регионов России. Также полученные данные могут использоваться в учебном процессе при реализации программ подготовки по направлению 36.03.02 – Зоотехния на дисциплинах «Разведение животных», «Скотоводство» и «Племенное дело». Считаем, что полученные данные могут также использоваться на программах подготовки в магистратуре по направлению 36.04.02 – Зоотехния.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов. Результаты исследований могут быть использованы в племенных и товарных предприятиях, разводящих молочные породы скота, а также могут быть включены, как было отмечено выше, в учебный процесс для направле-

ния подготовки 36.03.02 – Зоотехния (уровень бакалавриата). Полученные результаты способствуют формированию новых направлений исследований в области разведения и содержания молочного скота, в частности исследования проблем использования комплекса генотипических и паратипических факторов, способствующих максимальному проявлению молочной продуктивности у голштинской породы, занимающих основную долю молочного скота в России в настоящее время.

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В работе использованы методы, общепринятые в зоотехнии, в т.ч. аналитические, статистические, зоотехнические, биологические, экономические и пр. методы. Биометрическую обработку данных исследований автор провёл на основе общепринятых статистических методов (Е.К. Меркурьева, 1992). Первичный материал был обработан статистически в программе «Microsoft Excel», с вычислением достоверности по Стьюденту. При двух- и трёхфакторном дисперсионном анализе был применён критерий Фишера. Положения и выводы диссертации следуют из поставленных задач. В работе исследовано более 700 голов, исследования проходили в пять этапов, в которых было задействовано 713, 430, 713 (528 и 185), 559 и 713 голов соответственно. В заключении по материалам диссертации автор делает выводы, которые логично вытекают из собственной экспериментальной части работы. В выводах приведён цифровой материал, хотя при этом выводы не перегружены и грамотно сформулированы. Предложения производству, также как и выводы, следуют из материалов исследований и представляют собой, рекомендацию по повышению молочной продуктивности и сохранению поголовья молочного скота в Орловской области. Целесообразно отметить также подраздел, в котором сопоставлены результаты других авторов с собственными результатами, дополненные комментариями автора диссертации.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в автореферате и публикациях. Диссертация представляет собой стандартную структуру и состоит из следующих разделов: «Введение», ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ, которая включает «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты собственных исследований», ЗАКЛЮЧЕНИЕ, в которое включены «Выводы», «Предложения производству» и «Перспективы исследований по теме диссертации», а также «Список литературы». Работа изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 10 таблиц, 34 рисунка. Список литературы включает 203 наименования, в т.ч. 20 на иностранном языке.

Введение диссертации представляет стандартную структуру, в которую

входят актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации результатов исследований и пр.

Основная часть (I.) содержит 3 главы, из которых **глава 1** «Обзор литературы» (стр. 10-43) отражает все направления исследований, изложенные в экспериментальной части, в обзоре литературы в т.ч. подробно освещено многообразие факторов, влияющих на численность и продуктивные качества молочного скота (подраздел 1.1), генотипические и паратипические факторы при разведении молочных пород скота (стр. 24-32), обращает на себя заключение по обзору литературы: обобщение факторов, влияющих на признаки продуктивности и причины выбраковки скота (стр. 39-43). В литературном обзоре автор диссертации особое внимание уделяет публикациям ведущих отечественных и зарубежных учёных, в обзоре литературы перечислены основные причины выбытия молочного скота из стада, в т.ч. по причинам различных заболеваний.

В **главе 2** («Материалы, методы и условия проведения») (стр. 44-57) автор привёл схему исследований, дал характеристику хозяйства, где были проведены исследования, представлены условия проведения исследований (условия кормления и методы исследований), исследования были проведены в племенном репродукторе ФГБНУ ФНЦ ЗБК в Орловской области, исследования включали 5 этапов в соответствии с поставленными задачами.

В **главе 3**, т.е. в «Результатах собственных исследований и их обсуждении» (стр. 45-98) структура работы представлена соответствии с задачами исследований, в этой главе диссертации подробно проанализированы таблицы и рисунки, проведена статистическая обработка всех данных. Преимущество работы заключается в том, что автор применяет комплексный подход при изучении продуктивности и причин выбраковки коров в созданном массиве голштинского скота. Автор подробно рассмотрел причины выбраковки коров за длительный период разведения, в т.ч. из-за разных болезней, а также дал оценку потенциальной экономической выгоде при устранении причин вынужденной выбраковки коров из стада.

Заключение (II.) включает выводы (стр. 99-101), предложения производству (стр. 102) и перспективы исследований по теме диссертации (стр. 103-104), где основные изучаемые в перспективе факторы представлены в виде схемы, что само по себе наглядно и повышает качество проведённого анализа.

Автореферат соответствует требованиям ВАК по своей структуре и полноте изложения материала диссертации, не превышает допустимого объёма

для кандидатской диссертации по сельскохозяйственным наукам. По теме исследования автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 научных статьи в ведущих журналах из актуального списка ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Согласно анализу содержания диссертации, автореферата и публикаций, таблиц и графического материала, представленного в диссертации и автореферате, следует отметить, что в работе заимствований не обнаружено. В диссертации приведены ссылки на литературные источники, а также на соавторов и собственные опубликованные материалы.

В опубликованных статьях полностью отражены основные положения и результаты диссертационной работы. Общий объём опубликованных работ составляет 20 стр., или 1,25 п. л.

Диссертация соответствует пунктам 2 и 4 паспорта научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Несмотря на общую положительную оценку работу, следует задать некоторые вопросы и сделать замечания:

- 1) Влияние генотипических и средовых факторов при разведении молочных пород крупного рогатого скота изучали многие учёные. Чем работа автора диссертации отличается от аналогичных диссертаций?
- 2) В работе приводятся 7 задач и 7 положений, выносимых на защиту, однако по результатам исследований делает 9 выводов. Насколько это оправдано?
- 3) Следует уточнить название рисунка 3.5 на странице 15 автореферата.
- 4) Автору следует уточнить, для чего им был подробно представлен анализ в подразделе 3.8 «Обобщение и сопоставление теоретических данных с результатами собственных исследований»? Не было бы логичнее представить часть этого материала в обзоре литературы?
- 5) почему, по мнению автора, с увеличением удоев у коров возросло количество случаев заболеваний дыхательной и пищеварительной системы?
- 6) Почему автор диссертации вычислял только дополнительную выручку и потенциальную выгоду от сокращения вынужденной выбраковки и реализации скота в качестве племенного поголовья, но при этом не приводил рентабельность?

Заключение. В целом, несмотря на возникшие вопросы и замечания, диссертация на тему «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивные качества и причины выбраковки голштинского скота», выполненная в ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет

имени Н. В. Парахина» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям ВАК, п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней», имеет значение для науки и практики, соответствующих паспорту специальности, а её автор – Политыкин Ярослав Александрович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ), протокол № 1 от «31» августа 2026 г.

Отзыв подготовили:

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Министерство науки и высшего образования РФ)

Скоркина Ирина Алексеевна _____

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Министерство науки и высшего образования РФ)

Ламонов Сергей Александрович _____

Адрес: 143907, 393760, Тамбовская обл.,

г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Официальный сайт организации: <https://www.rgazu.ru/ru/>

тел: +7 (47545) 3-88-01, e-mail: info@mgau.ru

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОДПИСИ(ЕЙ)

И.А. Скоркина, С.А. Ламонов

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Е.Е. Попова