

Отзыв официального оппонента

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. Автор отмечает, что изучение факторов, оказывающих влияние на численность коров голштинской породы, представляет собой актуальную и значимую задачу, имеющую важное значение для дальнейшего развития животноводства в современном мире. Голштинский скот признан одной из самых продуктивных молочных пород благодаря своим выдающимся характеристикам, связанным с высоким удоем и отличным качеством молока. Тем не менее, в последние годы наблюдается колебание численности этого поголовья по областям и хозяйствам, что может быть вызвано множеством факторов. К ним относятся изменения в климатических условиях, экономические аспекты, касающиеся разведения, случаи заболеваний, генетические особенности, а также технологии содержания и кормления. Изучение указанных факторов предоставит возможность глубже понять динамику численности коров голштинской породы и выявить ключевые причины её колебаний. В целом, автор правильно обосновал необходимость анализа факторов сохранения численности молочного скота, в т.ч. анализа генотипических и паратипических факторов, влияющих на продуктивные качества и причины выбраковки голштинского скота в Орловской области.

Научная новизна исследований. заключается в том, что впервые, как отмечает сам автор, 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». Данная формулировка соответствует проведённым исследованиям.

Практическая и теоретическая значимость работы. 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 других областях и регионах. 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. 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», а также 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 направления 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 используются общепринятые методы анализа результативности селекции молочного скота, в том числе зоотехнические, биологические и экономические методы. Первичный материал был обработан статистически в программе «Microsoft

Excel», при этом определяли: средние арифметические, ошибки средних арифметических, коэффициент вариации, критерий достоверности средних и порог достоверности по Стьюденту. Биометрическую обработку данных исследований автор провёл на основе общепринятых статистических методов. При использовании многофакторного дисперсионного анализа был использован критерий Фишера. Положения и выводы диссертации следуют из поставленных задач. Обоснованность выводов также подтверждается использованием современных методов анализа и изучением большого поголовья животных – более 700 голов. По результатам исследований в заключении по диссертации автор делает выводы, которые логично вытекают из собственной экспериментальной части работы. В выводах приведён цифровой материал, однако выводы не перегружены и грамотно сформулированы. Предложения производству также следуют из материалов исследований и представляют собой рекомендацию по сохранению поголовья молочного скота в Орловской области. Важной частью работы также является подраздел по сравнению теоретических и полученных лично соискателем данных, на основании которого в последствии предложена схема дальнейших исследований.

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.

«Обзор литературы» отражает все направления исследований, изложенные в экспериментальной части, в обзоре литературы подробно освещены тематические проблемы со ссылками на работы исследователей, дан об-

зор состояния скотоводства в России, особое внимание автор уделяет публикациям ведущих отечественных и зарубежных учёных, в обзоре литературы перечислены основные причины выбытия молочного скота из стада.

В «Материалах и методах исследований» приведена схема исследований, дана характеристика хозяйства, где были проведены исследования, представлены условия проведения исследований (условия кормления и методы исследований), исследования проведены в племенном репродукторе ФГБНУ ФНЦ ЗБК в Орловской области.

В «Результатах собственных исследований и их обсуждении» подробно проанализированы таблицы и рисунки, проведена статистическая обработка всех данных. Преимущество работы заключается в том, что в ней применялся комплексный подход при изучении результатов селекционно-генетической работы с молочным скотом. Автор подробно рассмотрел причины выбраковки коров, в т.ч. из-за разных болезней, а также дал экономическую оценку результатам исследований.

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. В данных научных работах изложены материалы исследований соискателя по вопросам оценки молочной продуктивности и причин выбраковки молочных коров. Анализ публикаций позволяет утверждать, что наиболее значимые результаты исследований Политыкина Я.А. опубликованы в научной периодической печати, в том числе в следующих работах:

1) *Политыкин, Я. А.* Влияние голштинской породы на молочную продуктивность чёрно-пёстрого скота в результате поглощения / Я. А. Политыкин, А. И. Шендаков // Вестник аграрной науки. – 2023. – № 3(102). – С. 103-106. – DOI 10.17238/issn2587-666X.2023.3.104. – EDN KOVBRC. (BAK)

2) *Политыкин, Я. А.* Взаимосвязь формы вымени с молочной продуктивностью в стаде коров, полученном в результате поглощения чёрнопёстрого скота голштинами / Я. А. Политыкин // Вестник аграрной науки. – 2025. – № 5(116). – С. 143-147. – DOI 10.24412/2587-666X-2025-5-143-147. – EDN AOGKLB. (BAK)

3) *Политыкин, Я. А.* Влияние генетических и паратипических факторов на продуктивные признаки и причины выбраковки молочного скота / Я. А. Политыкин // Биология в сельском хозяйстве. – 2025. – № 3(48). – С. 32-35. – EDN JRNENO. (BAK)

Согласно анализу диссертации, автореферата и публикаций, следует отметить, что отличие результатов диссертации от результатов, полученных другими авторами, заключается в изучении результатов повышения продуктивности у высококровных по голштинам коров и причин их выбраковки в массиве голштинского скота Орловской области. В диссертации приведены ссылки 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.

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

1) Следует уточнить, что автор диссертации понимает под генетическими и паратипическими факторами, а также почему он выбрал именно эти факторы?

2) Следует уточнить, к каким факторам сохранения поголовья автор относит причины выбраковки?

3) В работе приводится динамика поголовья коров (тыс. голов) и надоев молока на одну корову (кг.) в Орловской области в 2017-2024 гг. Почему данные за 2025 год?

4) Чем руководствовался автор диссертации при выборе факторов для анализа при построении многофакторных дисперсионных моделей?

5) Следует уточнить, для какой цели автор провёл сравнительные исследования молочной продуктивности высококровных по голштинам коров в три этапа? Что это дало?

Заключение.

Несмотря на замечания и вопросы, диссертация Политыкина Ярослава Александровича 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» по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук 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 молочного скотоводства России, соответствующих паспорту специальности, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), главный научный сотрудник отдела животноводства федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»
 _____ Гостева Екатерина Ряшитовна

Подпись Е.Р. Гостевой заверяю:

Ученый секретарь, к.с.-х.н.

_____ Бочкарева Юлия Валерьевна

Дата: « 04 » августа 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7, <https://www.arisersar.ru/>, e-mail: ekagosteva@yandex.ru

Телефон: 8-845-2-64-76-88, 8-897-806-23-31 Факс: 8-845-2-64-76-88