

УТВЕРЖДАЮ:

Исполняющий обязанности ректора
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Нижегородский
государственный агротехнологический
университет имени Л.Я. Флорентьева»

Жданкин Г.В.

«27» августа 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» на диссертационную работу Гилева Владимира Алексеевича на тему «Реализация генетического потенциала коров голштинской породы в условиях Центрального Черноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных в диссертационный совет 99.2.128.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Актуальность темы. Главным направлением развития молочного животноводства в России на современном этапе является его дальнейшая интенсификация за счет повышения продуктивных и племенных качеств разводимого скота, а также увеличения эффективности производственного использования наиболее ценных животных. Центральное место при внедрении интенсивных технологий занимает племенная работа.

Эффективность развития молочного скотоводства во многом зависит от существующей системы селекционно-племенной работы, основывающейся на методах и способах, предусматривающих контроль величины и степень управляемости генетическим потенциалом отдельных стад и пород в целом.

Необходимое условие повышения продуктивности коров — это использование и повышение генетического потенциала коров, в основе чего лежит создание новых и совершенствование существующих стад, сочетающих в себе высокий генетический потенциал долголетия, продуктивности,

плодовитости и приспособленности к кормовым и климатическим условиям, а также поиск эффективных путей увеличения производства молока.

Повышение темпов улучшения молочного скота является актуальной задачей для племенных предприятий, занимающихся разведением молочного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивности. Своевременное выделение из популяции животных с высоким генетическим потенциалом и оптимальное их использование – это залог эффективности селекционно-племенной работы.

Особое место в решении этой важной проблемы отводится голштинской породе как ведущей и перспективной в деле повышения генетического потенциала молочной продуктивности разводимого молочного крупного рогатого скота в России. Оценка генетического потенциала племенных животных и степени его реализации является основой для понимания процессов адаптации организма к различным условиям кормления и содержания.

Научная новизна работы. В условиях Центрального Черноземья проведена комплексная оценка молочной продуктивности коров голштинской породы в зависимости от линейной принадлежности, определена взаимосвязь основных хозяйственно-полезных признаков, оценены генетический потенциал продуктивности и степень его реализации. На основании собственных исследований даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию продуктивных качеств коров голштинской породы разной линейной принадлежности.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении знаний организации селекционно-племенной работы в высокопродуктивных стадах. Установлена целесообразность использования в молочном стаде линейной оценки молочной продуктивности коров конкретного хозяйства в условиях Центрального Черноземья, что позволит выделить наиболее перспективных быков-производителей и маточное поголовье для дальнейшего совершенствования продуктивных качеств животных стада и рентабельного ведения отрасли. Доказано, что наибольшим генетическим потенциалом продуктивности характеризовались животные, отцами которых были быки линии Вис Бэк Айдиал 1013415. По генетическому потенциалу молочной продуктивности коровы линии Вис Бэк Айдиал 1013415 превосходили коров линии Рефлексн Соверинг 198998 в условиях ЖК «Добрино» на 592,97 кг ($P > 0,999$), в условиях ЖК «Бодеевка» – на 470,54 кг ($P > 0,999$), в условиях ЖК «Старая Чигла» – на 382,45 кг ($P > 0,999$). При этом животные всех исследуемых хозяйств характеризовались достаточно высокой эффективностью проявления генетического потенциала,

что подтверждается значениями данного показателя свыше 100%. Таким образом, для накопления ценного генетического потенциала у потомков важен отбор лучших животных, как быков, так и высокопродуктивных коров, что позволит за более короткий период времени повысить генетический потенциал и продуктивность используемого скота.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Гилевым Владимиром Алексеевичем, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных и зарубежных ученых по вопросам совершенствования молочного скотоводства, направленных на выявление инновационных подходов повышения молочной продуктивности голштинских коров и реализации их генетического потенциала. Соискателем обоснована актуальность темы, сформированы цель и задачи научных исследований, соответствующие теме диссертационного исследования. Решение поставленных задач осуществлялось посредством комплексного анализа показателей молочной продуктивности коров в рамках научно-хозяйственных исследований. Полученные данные подвергались систематизации, обобщению полученных результатов, а также биометрической обработке первичного материала. В работе были использованы зоотехнические, биометрические, экономические методы исследований. Статистическая обработка цифрового материала выполнена с применением методов вариационной статистики и программного пакета Microsoft Office. Все задачи, определенные Гилевым В. А. в рамках диссертационной работы, были решены. Выводы и рекомендации производству вытекают из результатов исследований, представляя особый интерес в области повышения эффективности производства молока.

Достоверность основных положений, выводов и рекомендаций. Репрезентативность выборки и использование современных методов вариационной статистики обеспечили высокую достоверность экспериментальных данных. Первичная обработка, анализ и систематизация результатов выполнены с помощью программного пакета Microsoft Excel, на основе чего сформированы обоснованные выводы исследования.

Исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных, при этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала проведенных исследований.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Гилева Владимира Алексеевича выполнена на 147 страницах компьютерного текста и состоит из разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, предложение производству и перспективы дальнейших разработок изучаемой темы. Список литературы представлен 192 источниками, в том числе 20 на иностранных языках. В работу включены 20 таблиц и 10 рисунков.

В разделе «Введение» автор, согласно общепринятым требованиям, обосновывает актуальность темы исследований, характеризует степень разработанности данной темы, определяет цель и задачи исследований, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы исследований, формулирует основные положения, которые вынесены на защиту, приводит сведения о степени достоверности результатов исследований и их апробации, об опубликованных работах, а также объеме и структуре диссертации.

В разделе «Обзор литературы» соискатель достаточно подробно описывает роль селекционно-племенной работы в совершенствовании молочных пород скота, основные направления селекции скота молочных пород, а также приводит сведения о генетическом потенциале скота голштинской породы.

В разделе «Материал и методика исследований» автор указывает место и период проведения исследований, приводит общую схему исследований и раскрывает все используемые в исследовании методы, в число которых входят методики, разработанные в ведущих научно-исследовательских институтах страны, нормативные документы и методы расчета универсальных показателей. Схема исследований в полной мере отражает поставленную цель проводимых исследований.

Экспериментальная часть работы, представленная в разделе «Результаты собственных исследований», включает данные об условиях кормления коров голштинской породы, показателях молочной продуктивности коров в зависимости от линейной принадлежности, взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков первотёлок разной линейной принадлежности, возрастной динамики и взаимосвязи признаков молочной продуктивности коров с учётом их линейной принадлежности, а также влиянии максимального удоя коров-матерей на молочную продуктивность коров-дочерей. В ходе исследований была проведена оценка эффективности проявления генетического потенциала коров разной линейной

принадлежности и рассчитана экономическая эффективность производства молока коров голштинской породы.

Доказано, что наибольшим генетическим потенциалом продуктивности характеризовались животные, отцами которых были быки линии Вис Бэк Айдиал 1013415. По генетическому потенциалу молочной продуктивности коровы линии Вис Бэк Айдиал 1013415 превосходили коров линии Рефлексн Соверинг 198998 в условиях ЖК «Добрино» на 592,97 кг ($P>0,999$), в условиях ЖК «Бодеевка» – на 470,54 кг ($P>0,999$), в условиях ЖК «Старая Чигла» – на 382,45 кг ($P>0,999$). При этом животные всех исследуемых хозяйств характеризовались достаточно высокой эффективностью проявления генетического потенциала, что подтверждается значениями данного показателя свыше 100%.

Раздел «Обсуждение результатов исследований» обобщает полученные в ходе исследований данные, их согласование с доступными результатами исследований отечественных ученых.

В разделе «Заключение» представлено 5 выводов, которые в полной мере согласуются с результатами выполненных исследований. На основании полученных результатов соискателем сформулированы «Предложения производству» и рассмотрены возможные «Перспективы дальнейших разработок».

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на конференциях, конкурсах различного уровня: национальной научно-практической конференции «Проблемы современного скотоводства и пути их решения» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, 2024 г.), национальной научно-практической конференции «Современное животноводство: задачи, проблемы, решение» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, 2025 г.), международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, 2026 г.), II международном научно-исследовательском конкурсе «Лучшая научно-исследовательская работа 2026» (Международный центр научного партнерства «Новая Наука», г. Петрозаводск, 2026 г.), III международном научно-исследовательском конкурсе «Всероссийский конкурс научных работ» (Международный центр научного партнерства «Новая Наука», г. Петрозаводск, 2026 г.), II международном научно-исследовательском конкурсе «Лучший исследовательский проект 2026» (Международный центр научного партнерства «Новая Наука», г. Петрозаводск, 2026 г.).

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Полученные автором результаты исследований позволяют рекомендовать их для широкого применения в сельскохозяйственных предприятиях, специализирующихся на производстве молока, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных учреждений, при подготовке научных кадров и повышении квалификации специалистов.

Диссертация имеет законченный характер, ее содержание свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, давать научно-обоснованные рекомендации производству.

Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям и выводам, приводимым в диссертации. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить имеющиеся в ней недостатки и возникшие в процессе ее рассмотрения вопросы к соискателю, которые требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. Прошу Вас пояснить методологические и производственные критерии, которыми Вы руководствовались при выборе животноводческих предприятий для оценки реализации генетического потенциала коров голштинской породы.

2. Прокомментируйте, пожалуйста, алгоритм подбора родительских пар при искусственном осеменении, применявшийся в исследовании. Какие селекционно-значимые параметры являлись определяющими, и как в схеме спаривания учитывался коэффициент инбридинга?

3. Уточните, пожалуйста, осуществляется ли на исследуемых производственных площадках регулярный ввод импортного или стороннего генофонда или селекция базируется преимущественно на использовании ограниченного круга производителей на протяжении ряда лет?

4. В материалах Вашей диссертационной работы установлено, что степень реализации генетического потенциала в ряде случаев превышает 100% (в частности, в ЖК «Добрино» — 112–116%). Прошу дать этому научное обоснование.

5. В диссертации представлен глубокий анализ двух ведущих линий голштинской породы: Вис Бэк Айдиал и Рефлексн Соверинг, однако в

практических рекомендациях Вы предлагаете для профилактики инбридинга введение в стадо отечественных линий Аэростар и Мелвуд. Прошу обосновать данный выбор.

Отмеченные недостатки и пожелания не принципиальны, имеют дискуссионный характер, и в целом, не снижают ценность, актуальность и научную новизну диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Гилева Владимира Алексеевича на тему «Реализация генетического потенциала коров голштинской породы в условиях Центрального Черноземья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические приемы совершенствования молочного скотоводства, направленные на выявление инновационных подходов повышения молочной продуктивности голштинских коров и реализацию их генетического потенциала, и содержит решение задач, имеющих существенное значение для отрасли скотоводства. По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, полноте проведенных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г., паспорту специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных по следующим пунктам:

п. 2. «Совершенствование и разработка новых методов оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных»;

п. 4. «Совершенствование методов селекции животных на основе использования генетических, геномных, постгеномных технологий и оценки селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков)»;

п. 8. «Оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция)».

Автор диссертационной работы, Гилев Владимир Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных

животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» протокол № 1 от «27» августа 2026 г.

Отзыв подготовил:

Советник при ректорате – руководитель Центра
Агrobiотехнологий, заведующий кафедрой
«Частная зоотехния и разведение
сельскохозяйственных животных»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ
им. Л.Я. Флорентьева



Басонов Орест Антипович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева»

Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.

Тел.: +7 (831) 214-33-49, E-mail: kancel-nnsatu@bk.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Басонова О.А.
заверяю:

Заведующая канцелярией



Гущина Юлия Петровна