

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.116.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИИ. ИВАНОВА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 09 июля 2025 г. № 42

о присуждении Морозову Игорю Александровичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Повышение молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки) принята к защите 30 апреля 2025 г. (протокол №37) диссертационным советом 99.2.116.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70 на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации «О совете по защите докторских и кандидатских диссертаций 99.2.116.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» №745/нк от 11 апреля 2023 г.

Соискатель Морозов Игорь Александрович 16 января 1999 года рождения. В 2020 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет» по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и

вычислительная техника» (уровень бакалавриата), в 2022 году с отличием окончил магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) по направлению подготовки: 35.04.06 «Агроинженерия», магистерская программа (профиль подготовки): «Технические системы в агробизнесе».

В 2025 году соискатель окончил очную аспирантуру федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и досрочно её освоил, работает в должности начальника отдела сопровождения информационных систем в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель доктор сельскохозяйственных наук, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», профессор кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции Мусаев Фаррух Атауллович.

Официальные оппоненты:

Соловьева Ольга Игнатьевна доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», и. о. заведующего кафедрой молочного и мясного скотоводства,

Федосеева Наталья Анатольевна доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского», и.о. заведующего кафедрой биотехнологий и продовольственной безопасности, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», город Чебоксары - в своём положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой общей и

частной зоотехнии Лаврентьевым Анатолием Юрьевичем доктором сельскохозяйственных наук, профессором, указало, что диссертация Морозова Игоря Александровича на тему: «Повышение молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объёму выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в частности пункте 5: «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства». Автор диссертационной работы, Морозов Игорь Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК опубликовано 6 научных работ. Работы представляют собой публикации в журналах, сборниках научных трудов и материалах научных конференций. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах, виде, авторском вкладе и объёме научных изданий, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Морозов, И.А. Молочная продуктивность коров голштинской породы разных селекций при использовании цифровых технологий /И.А. Морозов, 20 Ф.А. Мусаев, И.Г. Шашкова, Р.З. Садилов, Р.Р. Садилов //Вестник ФГБОУ ВО РГАТУ. - 2024. - т. 16. - №3.-С.44-51.

2. Морозов, И.А. Сбалансированность рационов для коров голштинской породы с использованием цифровых технологий. /И.А. Морозов, Ф.А.

Мусаев, А.Ч. Гаглоев, А.Е. Антипов //Вестник Мичуринского государственного аграрного университета г. Мичуринск. -2024, Т. №4 (79). - С. 83-88.

3. Морозов, И.А. Технология производства молока с использованием цифровой системы контроля здоровья и выявления коров в охоте. /И.А. Морозов. //Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. г. Рязань. -2024, Т. 17, №4. С. 36-41.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов. В отзывах рецензенты отмечают актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования, логичность и обоснованность выводов и предложений, соответствие требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. Рецензенты

делают вывод о том, что соискатель Морозов Игорь Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзывы:

1. ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник отдела производства продукции животноводства Горлов Иван Федорович - отзыв без замечаний;

2. ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный центр», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Шевхужев Анатолий Фoadович - отзыв без замечаний;

3. Филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный центр», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, Ковалева Галина Петровна; кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства Сулыга Наталья Владимировна – отзыв без замечаний;

4. ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени П.Е. Ладана, Третьякова Ольга Леонидовна – в отзыве имеются замечания:

1) На странице 8 автореферата, предпоследний абзац указано «У коров контрольной группы выявление коров в охоте проводили визуально, а в опытной группе применяли цифровую систему, оснащенную датчиком двигательной активности». Поясните, что конкретно включала в себе цифровая система, возможно кроме датчика движения в ней присутствовал датчик температуры?».

2) В автореферате на странице 13 и 14 в таблицах 3,4,5 приведены данные о зависимости молочной продуктивности от живой массы коров в различные периоды. Поясните, группы животных в разные возрастные периоды (лактации) были одни и те же, или это выборка из программы «СЕЛЭКС»- молочный скот?».

5. ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии животноводства и зоогигиены Файзрахманов Рамиль Наилевич - отзыв без замечаний.

6. ФГБОУ ВО Марийский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, доцент кафедры технологии мясных и молочных продуктов Петров Олег Юрьевич- отзыв без замечаний;

7. ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии Гаглюев Александр Черменович - отзыв без замечаний;

8. ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», доктор биологических наук, профессор, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных Чернобай Евгений Николаевич и кандидат сельскохозяйственных наук, доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных Агаркова Наталья Александровна - отзыв без замечаний;

9. ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор Косилов Владимир Иванович- отзыв без замечаний;

10. ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор, исполняющий обязанности ректора, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных» Басонов Орест Антипович.

11. ФГБОУ ВО Костромская государственная сельскохозяйственная академия, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики профессор Баранова Надежда Сергеевна – в отзыве имеются замечания:

1) Чем автор может объяснить более высокую молочную продуктивность коров венгерской селекции по сравнению с коровами российской селекции?

2) По каким показателям (табл. 7 автореферата) получена достоверная разница по показателям воспроизводства?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями, компетентностью и профессиональными знаниями в этой отрасли науки д. с.-х. н., профессор Соловьева О.И. и д. с.-х. н., доцент Федосеева Н.А. имеют труды по данной тематике, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ) является учреждением, сотрудники которого имеют публикации по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея повышения молочной продуктивности при использовании цифровых технологий при беспривязном круглогодичном стойловом содержании коров голштинской породы различной линейной принадлежности;

предложены оригинальные приемы по обоснованию повышения молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании

цифровых технологий в производственных процессах молока на автоматизированных молочных комплексах;

доказано наличие закономерностей между молочной продуктивностью коров голштинской породы и своевременным выявлением их в охоте, оптимизацией рационов кормления, оптимизацией живой массы и возраста при первом плодотворном осеменении, экогенезом и линейной принадлежностью.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представление о связях молочной продуктивности коров голштинской породы различной линейной принадлежности с зоотехническими факторами при использовании цифровых технологий в условиях интенсивной промышленной технологии.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе зоотехнических, биохимических, экономических и вариационной статистики;

изложены аргументы целесообразности и эффективности использования цифровых систем в технологии производства молока на крупных молочных комплексах при круглогодичном стойлом содержании голштинских коров;

раскрыты противоречия при отсутствии цифровых технологий при беспривязном круглогодичном содержании коров голштинской породы, о чем свидетельствуют менее эффективные показатели контрольных групп при оптимизации воспроизводства, рационов кормления, использовании автоматизированных программ управления стадом;

изучены связи молочной продуктивности коров голштинской породы различной линейной принадлежности с их генетическим потенциалом, экстерьерными особенностями и воспроизводительными качествами;

проведена модернизация технологии производства молока коров голштинской породы различной линейной принадлежности при применении цифровых технологий;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в производство предложения по ремонту стада коров голштинской породы с использованием потомков быков-производителей перспективных линий;

определены перспективы практического использования результатов научных исследований в молочной отрасли скотоводства;

создана оптимальная модель эффективного применения полученных в ходе исследований результатов;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию генетического потенциала коров голштинской породы;

Для реализации генетического потенциала голштинского скота чернопестрой масти по молочной продуктивности и качеству молока рекомендуем:

Осуществлять постоянный контроль микроклимата и его регулирование путем создания термоконтроля в цехах дойного стада.

С целью своевременного выявления охоты у коров, особенно у высокопродуктивных коров и венгерской селекции применять цифровую технологию «Хитайм», улучшающую показатели воспроизводства дойного стада.

Для дальнейшего повышения молочной продуктивности проводить оптимизацию рационов по фазам лактации по обменной и чистой энергии лактации. Осеменение ремонтных телок проводить при достижении живой массы 380-420 кг в возрасте 15,0-16,0 месяцев.

При отборе быков для дальнейшего повышения племенных и продуктивных качеств животных использовать семя быков-улучшателей линии Вис Бэк Айдиала 1013415: Табаско 73316308 (+2038 кг); Кейна 109010869 (+1956 кг); быков линии Рефлекс Соверинга 198998: Этезиана 12192423 (+1868 кг); Драгонхарта 3009533223 (+1844 кг), повышающих молочную продуктивность дочерей на 1844-2038 кг.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных общепринятых зоотехнических и специальных методик экспериментальных исследований, сертифицированного оборудования и приборов, обладающих требуемой точностью;

теория построена на известных, проверяемых фактах при решении научно-методологических, теоретических и практических задач, в том числе в области изучения молочной продуктивности коров голштинской породы в зависимости от генеалогической принадлежности, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении научных данных в области изучения молочной продуктивности коров голштинской породы;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике известными учёными: Х.А. Амерхановым, Д.А. Абылкасымовым, А.В. Аристовой, И.Ю. Быстровой, А.В. Востроиловым, А.В. Головиным, О.В. Горелик, С.А. Данквертом, Г.М. Джапаридзе, И.М. Дуниным, В.А. Захаровым, Л.Н. Захаровой, Ю.А., Ивановым, Л.В. Ивановой, Л.И. Кибкало, А.М. Козиным, В.В. Кирсановым, Ф.А. Мусаевым, Р.З. Садиковым, З.С. Сановой, В.Г. Семеновым, Соловьевой О.И., В.М. Стародубцевым, Н.И. Стрекозовым, Н.М. Сурай, В.Н. Суровцевым, Г.М. Туниковым, Н.А. Федосеевой и другими авторами. При этом полученные результаты не вступают с ними в противоречие, а являются логическим развитием;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике следующих ученых: Аристовой А.В., Востроилова А.В., Горелик О.В., Ивановым Ю.А. и А.Ф. Шевхужевым др.

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования, в том числе: в разработке и формулировании цели и задач работы, изучении и обобщении литературы, обосновании выбора темы

исследования, разработке программы и методики исследования, организации и проведении научно-хозяйственных опытов, получении исходных данных их обработке и интерпретации, написании разделов диссертации, апробации и внедрении полученных результатов исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Морозов И.А. ответил на замечания и задаваемые ему в ходе заседания вопросы, привел собственную аргументацию по научно-обоснованному технологическому решению комплексного исследования по изучению молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров голштинской породы различной линейной принадлежности.

На заседании 09 июля 2025 года диссертационный совет принял решение за исследование научной задачи, имеющей существенное значение для развития отрасли молочного скотоводства, присудить Морозову Игорю Александровичу учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по научной специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 13, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Кибкало Леонид Ильич

Учёный секретарь
диссертационного совета

Глебова Илона Вячеславовна

09 июля 2025 года

