

Заключение диссертационного совета 35.1.001.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 02 июня 2023 года,
протокол № 3

О присуждении Чаицкому Алексею Александровичу, гражданство Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Продуктивность и биологическая эффективность коров костромской породы разных генотипов CSN2 и CSN3», на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, принята к защите 17 марта 2023 года, протокол № 4, диссертационным советом 35.1.001.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» Министерства сельского хозяйства РФ, 141212, Московская область, Пушкинский район, п. Лесные поляны, ул. Ленина, строение 13, утвержденный приказом № 1522/нк от 21.11.2022 г.

Соискатель, Чаицкий Алексей Александрович, 18 ноября 1994 года рождения. В 2019 году соискатель окончил ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, по специальности «зоотехния».

В 2022 году соискатель окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, по направлению подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния, по профилю – 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики.

Работает в должности преподавателя кафедры частной зоотехнии, разведение и генетика, ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре частная зоотехния, разведение и генетика, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Баранова Надежда Сергеевна, ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

Некрасов Дмитрий Константинович - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра общей и частной зоотехнии, профессор кафедры.

Ильина Анна Владимировна – кандидат биологических наук, Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса» Министерства науки и высшего образования РФ, лаборатория генетики и биотехнологии, ведущий научный сотрудник - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства РФ, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором, и.о. зав. кафедры молочного и мясного скотоводства, Соловьёвой Ольгой Игнатьевной и кандидатом биологических наук, доцентом кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных, Глущенко Мариной Анатольевной, указала, что диссертационная работа Чаицкого Алексея Александровича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая важное народно-хозяйственное значение для повышения эффективности селекции в отрасли молочного скотоводства.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842, на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Чаицкий Алексей Александрович, достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад 90%, общий объём 102 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Чаицкий А.А., Оценка уровня реализации биологического потенциала у крупного рогатого скота костромской породы с различными аллельными вариантами гена каппа-казеина/ А.А. Чаицкий, Н.С. Баранова//Вестник АПК Верхневолжья. - 2021. -№ 4(56). –С. 33-37.
2. Чаицкий А.А., Влияние генотипов гена каппа-казеина на сыропригодные свойства молока коров/ А.А. Чаицкий, А.Д. Лемякин, А.И. Ткаченко и др.// Вестник АПК Верхневолжья. -2022. -№ 2(58). –С. 33-43.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, Чугрева М.К.; доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, Усовой Т.П.; доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования, Николаева Д.В.; кандидата биологических наук, доцента, зав. кафедрой биологии животных и зоотехнии, ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ, Амбрампольской О.В.

В отзывах отмечается актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Получены данные о достоверном влиянии генотипов β -CN и κ -CN на молочную продуктивность и биологическую эффективность коров костромской породы. Определена целесообразность использования коров костромской породы, имеющих в своем геноме аллели β -CN^{A2} и κ -CN^B для повышения их биологической активности. Отзывы положительные. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в данной сфере исследований, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана на основе анализа разных генотипов β -CN^{A2A2} и κ -CN^{BB} научная идея, позволяющая расширить сведения о методах отбора и подбора крупного рогатого скота костромской породы;

предложены комплексные подходы изучения проблемы совершенствования продуктивных качеств крупного рогатого скота костромской породы с использованием современных методов молекулярной генетики и генетических маркеров генов CSN2 и CSN3;

доказана перспективность использования полученных результатов для повышения продуктивности коров костромской породы;

введены показатели, касающиеся оценки продуктивности и биологической эффективности коров.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны и научно-обоснованы положения о распространенности генетических маркеров генов CSN2 и CSN3, желательных генотипов β -CN^{A2A2} и κ -CN^{BB} и их влиянии на молочную продуктивность коров костромской породы;

раскрыты продуктивные особенности коров с желательными генотипами β -CN^{A2A2} и κ -CN^{BB};

изучены продуктивные качества животных с разными генотипами генов CSN2 и CSN3 при разной доле кровности по улучшающей породе с учетом живой массы и возраста первого плодотворного осеменения, продолжительности сервис-периода.

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

разработаны и внедрены материалы исследований в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА» и ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ». Результаты исследований внедрены в СПК «Гридино» и СПК колхоз «Родина» Костромской области;

определены перспективы использования результатов исследований в изучении: распространения аллельных вариантов генов β -CN и κ -CN в различных популяциях крупного рогатого скота разных регионов РФ; изыскания новых эффективных и экономически выгодных методов проведения ДНК-диагностики в условиях интенсивного производства молока; тестирования имеющегося поголовья по генам β -CN и κ -CN;

создана система практических рекомендаций по совершенствованию продуктивных качеств костромской породы и повышения эффективности использования молочных коров с применением комплекса современных молекулярно-генетических методов;

представлены рекомендации по использованию коров костромской породы с генотипами β -CN^{A2A2} и κ -CN^{BB} в хозяйствах Костромской области.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ подтверждается использованием современного сертифицированного оборудования и лицензионного программного обеспечения; исследованием репрезентативной выборки объектов, которая соответствовала це-

лям и задачам исследования; применением комплекса методов исследования; достаточным объемом фактического материала, подвергнутого биометрической обработке с определением общепринятых статистических констант; апробацией результатов исследований в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ;

теория построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы, и согласуются с полученными автором результатами;

идея базируется на анализе источников литературы и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

установлено, что авторские результаты согласуются с данными литературы других исследователей в случаях, касающихся продуктивности коров с разными генотипами генов CSN2 и CSN3. Однако ранее генотипирование крупного рогатого скота костромской породы не проводилось методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) с автоматической интерпретацией результатов. Также ранее не проводились комплексные исследования молочной продуктивности и эффективности использования корма костромской породы коров с разными генотипами генов β -CN и κ -CN с учетом доли кровности по улучшающей породе, продолжительности сервис-периода, живой массы и возраста при первом плодотворном осеменении;

использованы современные методы исследования, а также методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбор объектов исследования, выбор показателей исследования и статистическая обработка полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план исследований, лично проведены все исследования, а также статистическая обработка результатов, анализ и обобщение фактического материала, подготовлены публикации по теме научных исследований. Результаты исследований были апробированы на конференциях различных уровней и опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной и логичной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса

На заседании 02 июня 2023 года диссертационный совет 35.1.001.01 принял решение присудить Чаицкому Алексею Александровичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет 35.1.001.01 в количестве 19 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту не были, проголосовали: за - 19, против –нет, недействительных бюллетеней- нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик РАН

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор сельскохозяйственных наук

05.06.2023 г.



Думин Иван Михайлович

Тяпугин Сергей Евгеньевич