

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХО-
ЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-
СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬ-
СКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25 июня 2024 года № 9

О присуждении Миронову Николаю Александровичу, гражданину Россий-
ской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Продуктивные и биологические особенности коров голштинской и айрширской пород при включении в рацион сенажа с биоконсервантом «ГринГрас 3×3», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 23 апреля 2024 года, протокол № 6 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и

высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Миронов Николай Александрович, 12 декабря 1994 года рождения, в 2020 году окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. С 01.09.2011 по 31.08.2023 г. соискатель обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2023 году.

В настоящее время соискатель временно не работает.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Кармаев Сергей Владимирович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра зоотехнии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Миронова Ирина Валерьевна, доктор биологических наук (06.02.10), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии, заведующая кафедрой.

рой.

2. Боголюбова Надежда Владимировна, доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», отдел физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, заведующая отделом – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», г. Оренбург, в своем положительном заключении, утвержденном 28 мая 2024 года и, подписанном, доктором биологических наук Фроловым Алексеем Николаевичем, заведующим отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины; доктором сельскохозяйственных наук Харламовым Анатолием Васильевичем, профессором, главным научным сотрудником отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины, указала, что работа, направленная на изучение продуктивных качеств и биологических особенностей коров голштинской и айрширской пород при скармливании им в составе рациона сенаж из люцерны, приготовленный с биоконсервантом «ГРИНГРАС 3х3», представляет определённый научный интерес и определяет актуальность проведённого исследования. Автором установлено, что сенаж, заготовленный, с консервантом превышал аналогичный корм без консерванта по содержанию сухого вещества на 22 г (4,6%), обменной энергии на 0,42 МДж (37,4%), ЭКЕ на 0,04 (9,1%), сырого протеина на 10,6 г (12,6%), переваримого протеина на 8,34 г (13,8%), сырой клетчатки на 1,31 г (0,9 %). Практическая значимость работы состоит в том, что скармливание консервированного сенажа молочным коровам взамен обычной заготовки способствует увеличению удоя на 6,2-7,2 %, улучшению качества молока, повышению рентабельности производства на 6,6-7,6 %.

Диссертация Н.А. Миронова является целостной, законченной научно квалификационной работой, выполненной на современном теоретическом и методическом уровне. Она является актуальной для животноводства, поскольку направлена на решение проблемы улучшения кормовой базы и повышения производства молока и его качества. В целом диссертационная работа Н.А. Миронова «Продуктивные и биологические особенности коров голштинской и айрширской пород при включении в рацион сенажа с биоконсервантом «ГРИНГРАС 3х3» по творческому подходу, новизне, достоверности и обоснованности

научных положений и выводов, практической значимости отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями на 26.01.2023 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Николай Александрович Миронов, достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 14 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5 работ, 1 научная работа в журнале из международной базы данных Web of Science. В опубликованных работах отражены результаты исследований по использованию микробиологической и ферментной закваски при сенажировании. Общий объем научных публикаций – 5,44 п.л., автору принадлежит – 2,62 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Миронов Н.А. Качество сенажа из люцерны, приготовленного с использованием биоконсерванта «ГринГрас 3×3» / Миронов Н.А., Карамаева А.С., Карамаев С.В., Бакаева Л.Н. // Известия Самарской ГСХА. – 2021. – № 2. – С. 44-51.
2. Молочная продуктивность и качество молока при скармливании коровам сенажа с биоконсервантом «ГринГрас 3×3» / Миронов Н.А. Миронов Н.А., Карамаева А.С., Карамаев С.В. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2 (94). – С. 292-299.
3. Миронов Н.А. Влияние однотипного кормления при разных системах содержания коров на качество молозива / Карамаева А.С., Карамаев С.В., Миронов Н.А., Ершов Р.О. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3 (95). – С. 326-332.
4. Миронов Н.А. Технологические свойства молочного жира при скармливании коровам сенажа с биоконсервантом / Миронов Н.А., Карамаева А.С., Карамаев С.В. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 1. – С. 80-86.
5. Миронов Н.А. Особенности влияния сенажа с биоконсервантом «ГринГрас 3×3» на продуктивные качества коров в зависимости от их упитанности / Миронов Н.А., Карамаева А.С., Карамаев С.В. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1. – С. 78-84.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 14, из: 1. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от доктора

с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации В.В. Ляшенко – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Косилова – замечаний нет. 4. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Е.Я. Лебедево – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата биол. наук, доцента Д.Р. Шарипова – замечаний нет. 6. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Востроилова – замечаний нет. 7. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от кандидата биол. наук, доцента М.С. Дурсенева; доктора ветеринар. наук, профессора А.В. Филатова – замечаний нет. 8. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Красновой – отзыв положительный, работа приобрела бы наибольшую значимость, если бы автор пояснил: 1) *Принцип действия сенажа, заготовленного с использованием биоконсерванта на физиологическое состояние телят, полученных от коров-первотелок опытных групп (телята после рождения вставали на ноги быстрее сверстников контрольных групп на 3,2 и 2,2 минуты при достоверной разнице)*. 2) *Считаете ли вы существенным увеличение содержания сырой клетчатки в опытном образце сенажа (на 0,9 %)? Если да, то чем это обусловлено?* 10. ФКОУ ВО «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» от кандидата биол. наук, доцента А.В. Платонова – отзыв положительный, возник вопрос: *По какому принципу были сформированы группы животных для эксперимента?* 11. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от доктора с.-х. наук, профессора, член-корреспондента РАН Г.И. Белькова – замечаний нет. 12. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от доктора с.-х. наук, профессора П.С. Катмакова – замечаний нет. 13. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника Н.В. Самокиш; кандидата с.-х. наук, доцен-

та Е.И. Растоварова – замечаний нет. 14. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента Е.И. Алексеевой – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах приготовления объемистых кормов, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1. Миронова Ирина Валерьевна, доктор биологических наук (06.02.10), профессор, заведующая кафедрой технологии мясных, молочных продуктов и химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Тел.: + 7 9196197573. E-mail: mironova_irina-v@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние сенажа, заготовленного с помощью биоконсерванта Биотроф, на физиологический статус и мясную продуктивность крупного рогатого скота» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 277-282. «Молочная продуктивность и качество молока коров, потребляющих сенаж, заготовленный с препаратами «Биосиб» и «Силостан» // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 1 (58). – С. 59-65. «Использование энерго-углеводного корма Танрем для повышения продуктивности коров» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2 (94). – С. 299-305. «Молочная продуктивность коров создаваемого типа «Башкирский» черно-пестрой породы при скармливании премикса «Мегамикс-Оптилак» // Зоотехния. – 2023. – № 11. – С. 10-12 и др. научные работы. 2. Боголюбова Надежда Владимировна, доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), ведущий научный сотрудник, заведующая отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»: 142132, Московская область, г.о. Подольск, п. Дубровицы, дом 60. Тел.: +79153202439. E-mail: 652202@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Изменения пищеварительных процессов в организме молочных коров при использовании в рационе комплексной кормовой добавки» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.

– 2020. – Т. 243. – № 3. – С. 29-35. «Нормализация обменных процессов в организме коров при использовании комплексной кормовой добавки» // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 6. – С. 30-33. «Влияние хвойной энергетической добавки на метаногенез у лактирующих коров» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (100). – С. 250-253. «Возрастные аспекты биохимических и клинических показателей в организме крупного рогатого скота» // Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – № 2. – С. 45-49 и др. научные работы. Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН): 460000, Оренбургская об л., г. Оренбург, ул. 9 Января, 29. Тел.: 8 (3532)30-81-70. E-mail: fncbst@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Оценка адаптационных качеств герефордского скота импортной селекции к условиям южно-уральской биогеохимической провинции на основе изучения репродуктивных качеств и биохимических показателей сыворотки крови» // Животноводство и кормопроизводство. – 2021. – Т. 104. – № 4. С.79-88. «Мясная продуктивность бычков абердин ангусской породы при включении в состав рациона пробиотика» // Вестник Курганской ГСХА. – 2022. – № 4 (44). – С. 36-40. «Роль меди, цинка и марганца в организме крупного рогатого скота» // Ветеринария и кормление. 2023. – № 6. – С. 22-26. «Возрастные особенности и справочные интервалы элементного состава сыворотки крови высокопродуктивных бычков абердин ангусской породы // Ветеринария и кормление. – 2024. – № 1. – С. 41-45 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ рационального использования биоконсерванта «ГринГрас 3×3» для приготовления сенажа из люцерны и скармливания его молочным коровам для увеличения продуктивности и улучшения качества молока, и для повышения интенсивности роста и развития телят;
- предложен способ повышения питательной ценности сенажа из люцерны с использованием биоконсерванта «ГринГрас 3×3»;
- доказана эффективность применения сенажа из люцерны, приготовленного с использованием биоконсерванта «ГринГрас 3×3», в кормлении коров молочных пород;
- введены, дополнительно к традиционным, новые признаки, характеризующие

молочную продуктивность, качество молока, воспроизводительные качества коров, рост и развитие молодняка.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, дополняющие сведения в расширение знаний о влиянии биоконсерванта «ГринГрас 3×3» на качество сенажа из люцерны и на изменения продуктивных и биологических особенностей организма молочного скота при введении его в рацион;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы эмпирические и экспериментальные методы исследований, доказана достоверность и обоснованность полученных результатов, основанных на достаточно большом объеме проведенных исследований с использованием большого поголовья животных, апробированных методик для проведения учета и анализа с применением биометрического метода обработки результатов опытов;
- изложены пути улучшения продуктивных и воспроизводительных качеств коров айрширской и голштинской пород с использованием в рационе сенажа, приготовленного с биоконсервантом «ГринГрас 3×3», позволяющие повысить качество и питательную ценность готового корма;
- раскрыты целесообразность и экономическая эффективность использования для повышения молочной продуктивности и качества молока коров молочных пород сенажа из люцерны, приготовленного с использованием биоконсерванта «ГринГрас 3×3»;
- изучено влияние сенажа из люцерны, приготовленного с биоконсервантом «ГринГрас 3×3» в рационе на морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови, рубцовое пищеварение, воспроизводительные качества, молочную продуктивность коров и качество молока;
- проведена апробация технологии приготовления сенажа из люцерны с использованием биоконсерванта «ГринГрас 3×3».

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

- разработаны практические рекомендации использования в рационе коров сенажа из люцерны, приготовленного с биоконсервантом «ГринГрас 3×3», способствующего интенсификации физиологических процессов в организме животных и повышению продуктивности молочных пород скота;
- определены перспективы использования сенажа из люцерны с биоконсервантом «ГринГрас 3×3» в хозяйствах, специализирующихся на производстве молока;

- создан технологический прием использования биоконсерванта для приготовления сенажа из кормовых культур с низким содержанием сахара в зеленой массе, что способствует улучшению качества, питательной ценности и сохранности готового корма;
- представлены предложения для повышения молочной продуктивности и рентабельности производства молока за счет улучшения качества сенажа из зеленой массы люцерны, обработанной биоконсервантом «ГринГрас 3×3».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- исследования выполнены на современном уровне с использованием большого фактического материала, на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях, с использованием классических методов и методик, принятых в зоотехнии;
- теория построена на известных, проверяемых данных, описанных в открытой научной литературе и согласуется с опубликованными материалами по теме диссертации;
- идея базируется на анализе литературных данных, обобщении передового опыта кормления и содержания молочных пород скота;
- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений не установлено;
- использованы классические и современные методы и методики сбора и обработки исходного материала, принятые в зоотехнии, полученные данные обработаны методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программного обеспечения «Microsoft Office 2007» и определения критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определение цели и задач исследований, их теоретическое обоснование, проведение научных экспериментов и получение исходных данных, обработка и интерпретация экспериментальных данных, подготовка основных публикаций по выполненной работе, текста диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляе-

мым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Миронов Н.А. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Членами диссертационного совета было предложено соискателю изучить влияние сенажа из люцерны с биоконсервантом «ГринГрас 3×3» на рост и развитие ремонтных телок и мясные качества бычков на откорме, а также использование биоконсерванта на других видах кормовых культур.

На заседании 25 июня 2024 года диссертационный совет принял решение за новые разработки теоретических и практических задач, направленных на улучшение качества и питательной ценности сенажа из люцерны, повышение продуктивности молочных пород крупного рогатого скота, присудить Миронову Николаю Александровичу, ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 3 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Хакимов Исмагиль Насибуллович

27 июня 2024 года

