

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 35.2.014.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 15 ноября 2022 г., № 5

О присуждении Ионову Вячеславу Вячеславовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в кормлении лактирующих коров» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 7 сентября 2022 года (протокол заседания № 2), диссертационным советом 35.2.014.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел./факс 8(86360) 3-61-50. № 163-57 от 05.02.2010 года.

Соискатель Ионов Вячеслав Вячеславович, 04.05.1986 года рождения. Работает в должности директора производственного хозяйства ООО «Эко-НиваАгро».

Диссертация выполнена на кафедре «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Николаев Сергей Иванович, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных».

Официальные оппоненты:

Дуборезов Василий Мартынович доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», отдел кормления сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник.

Корнилова Валентина Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра «Зоотехния», профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», г. Брянск в своем положительном отзыве, подготовленным Гамко Леонидом Никифоровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства и Менякиной Анной Георгиевной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства, указали, что диссертация Ионова Вячеслава Вячеславовича на тему «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в кормлении лактирующих коров» представляет собой завершённое научное исследование, диссертация по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвер-

жденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ионов Вячеслав Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Научные работы, опубликованные соискателем ученой степени, в полной мере отражают содержание диссертационных исследований. Недостоверных сведений в диссертационной работе не установлено. Авторский вклад в объеме научных изданий составляет 59%, что подтверждено справкой о долевом участии.

Наиболее значимые научные работы:

1. Ионов, В. В. Влияние силоса, заготовленного с консервантом, на переваримость и использование питательных веществ крупным рогатым скотом / С. В. Чехранова, С. И. Николаев, В. В. Ионов, С. Н. Куприянов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2(208). – С. 49-54.

2. Ионов, В. В. Физиологические показатели крупного рогатого скота в зависимости от кормления / Морозова Е.А., Рябова М.А., Ионов В.В., Куприянов С.Н. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1 (68). С. 149 – 153.

3. Ионов, В. В. Использование силоса, заготовленного с консервантом «Best-Sil», в рационах крупного рогатого скота / С. В. Чехранова, А. К. Карапетян, В. В. Ионов, С. Н. Куприянов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4(64). – С. 215-223.

4. Ионов, В. В. Система кормления, способствующая повышению продуктивности дойных коров в условиях ООО "ЭкоНиваАгро" / С. В. Чехранова, В. В. Ионов, С. Н. Куприянов // Инновационные технологии в агропро-

мышленном комплексе в современных экономических условиях: Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 10–12 февраля 2021 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. – С. 439-443.

5. Ионов, В. В. Повышение качества кормов и молочной продуктивности коров при использовании биоконсерванта / С. В. Чехранова, Н. В. Струк, В. В. Ионов, С. Н. Куприянов // Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации АПК и сельских территорий в современных социально-экономических условиях : Материалы Национальной научно-практической конференции, Волгоград, 15 декабря 2021 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. – С. 340-346.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов из следующих организаций: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, д. с.-х. н., от проф. Буярова Виктора Сергеевича; ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, от д. с.-х. н., проф. Швецова Николая Николаевича; ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, от к. с.-х. Цис Елены Юрьевны; ФГБНУ ВНИИплем, от д.б. н, проф. Волохова Ивана Михайловича; ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, от канд. с.-х. н., Антипова Александра Евгеньевича; ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, от д. с.-х. н., проф. Чичаевой Валентины Николаевны и канд. с.-х. наук, доцента Комиссаровой Т.Н.; ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, д. б. н., от проф. Кердяшова Николая Николаевича; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, от д. б. н., проф. Бурякова Николая Петровича; ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, от д. с. –х. н., проф. Барановой Надежды Сергеевны; ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции от д. с.-х. н. Николаева Д.В.; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от д. б. н. Якимова О.А. и к.с.-х. н. Салыхова А.Ш.; ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от к. с.-х. н. Семеновой Ю.В. и д.с.-х. н. Пыхтиной Л.А. все отзывы положительные.

Однако, в отзыве Чичаевой Валентины Николаевны, имеются замечания: в таблице 2 автореферата, если показан химический состав зеленой массы кукурузы, то почему низкий показатель рН, всего 4,1? С чем связаны различия в содержании сухого вещества зеленой массы кукурузы и силоса (контрольные и опытные образцы). Баранова Надежда Сергеевна просит уточнить: каков механизм ввода биологического консерванта «Best-Sil» в силосую массу? В таблице № 9 автореферата (стр. 15) «Молочная продуктивность» не приведена биометрическая обработка данных по ряду показателей, поэтому трудно судить о «разнице с контролем в пользу опытных групп»?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации, с учетом требований п. 22 и п. 24 Положения о порядке присуждения степеней.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** научная концепция о повышении кормовой ценности растительного сырья заготовленного с биоконсервантом на основе гомоферментативных штаммов молочно-кишечных бактерий увеличивающего молочную продуктивность коров;

**предложены** оптимальные дозировки Best-Sil внесения при закладке силоса, способствующие повышению качественных показателей готового корма которые позволяют получить высокую молочную продуктивность лактирующих коров;

**доказана** перспективность и экономическая эффективность применения силоса, заготовленного с биоконсервантом Best-Sil, в рационах дойных коров;

**введен** в практику кормоприготовления новый биоконсервант на основе селективных штаммов молочных бактерий для приготовления силоса.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения о влиянии на обмен веществ в организме дойных коров, питательности и переваримости веществ рационов при включении силоса, заготовленного с биоконсервантом, включающим три селекционных штамма молочнокислых бактерий на молочную продуктивность и качество молока;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс базовых существующих методов исследования: зоотехнических, биохимических, морфологических, в том числе методов биометрической обработки данных, позволяющих выявить особенности проявления взаимосвязи между количеством молочнокислых бактерий указанных штаммов и переваримостью кормов, использованием питательных веществ, молочной продуктивностью коров и качеством молока;

**изложены** аргументы и доказательства о целесообразности применения биоконсерванта Best-Sil при закладке силоса для повышения питательной ценности рационов ориентированных на высокую молочную продуктивность коров;

**раскрыты** механизмы повышения биологической ценности и переваримости рационов за счет применения силоса, заготовленного биоконсервантом Best-Sil, связанные с увеличением молочной продуктивности и качественными показателями молока;

**изучены** взаимосвязи между гематологическими показателями животных, метаболическими процессами, происходящими в рубце коров, молочной продуктивностью и питательностью, переваримостью веществ рационов с использованием силоса, заготовленного с биоконсервантом, на основе гомоферментативных штаммов молочнокислых бактерий;

**проведена модернизация** способов заготовки силоса с внесением биоконсерванта Best-Sil;

**разработан и внедрен** способ повышения молочной продуктивности путем применения силоса, заготовленного с внесением биоконсерванта Best-

Sil в различных дозировках, в рационах дойных коров. Разработанные автором технологические приёмы прошли производственную проверку в условиях ЖК «Коршево» ООО «ЭкоНиваАгро» Бобровского района Воронежской области и служит моделью для практического применения в других хозяйствах, занимающихся производством молока;

**определена** дозировка и схема введения биоконсерванта Best-Sil при закладке растительного сырья для заготовки силоса;

**представлены** научно-практические рекомендации по использованию биоконсерванта Best-Sil при закладке силоса с целью повышения продуктивных и физиологических показателей крупного рогатого скота.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**для экспериментальной работы** важно то, что исследования проведены на достаточном поголовье животных с использованием современного сертифицированного оборудования, доказана воспроизводимость результатов в различных производственных условиях, биометрическая обработка цифрового материала проведена с использованием программы Microsoft Office Excel, в результате собственных исследований даны практические предложения, которые согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных наук;

**теория** базируется на основании анализа и обобщения исследований отечественных и зарубежных ученых и экспериментально полученных автором данных по использованию консервантов при закладке растительного сырья и не противоречит опубликованным результатам полученным другими авторами в смежных отраслях;

**идея базируется** на анализе науки, практики и обобщении передового опыта по изучению обменных процессов у дойных коров;

**использованы** сравнение авторских данных, полученных в ходе эксперимента и данных, полученных ранее другими исследователями по изучаемой проблематике;

**установлено** качественное и количественное сходство авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации с применением метода вариационной статистики и вычислением критерия достоверности различий по Стьюденту.

**Личный вклад соискателя состоит** в выборе актуальной тематики научных исследований, изучении различных источников информации, в том числе отечественных и иностранных источников литературы, разработке методики исследований, планировании и проведении экспериментов, биометрической обработке, экономической оценке полученных результатов, апробации результатов исследований, в печати, на конференциях и совещаниях различного уровня, а также в условиях производства.

Диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательности изложения материала, взаимосвязи результатов выводов и предложений производству.

В ходе, защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: чем обоснован выбор консерванта Best-Sil и его дозировка; не раскрыта технология скармливания кормов входящих в состав рациона; непонятно изучалось ли влияние наполнителей биоконсерванта на процессы пищеварения в организме животных; некорректно приводятся некоторые показатели; с чем связано изучение количества витаминов С и А в молоке.

Ионов Вячеслав Вячеславович обоснованно ответил на высказанные критические замечания по технологическим приёмам и скармливанию заготовленного силоса с использованием консерванта Best-Sil; по величине коэффициентов переваримости сырого протеина и усвоения азота в опытных группах животных; привёл собственную аргументацию сравнительного анализа химического состава готового силоса и исходного сырья, что подтверждает эффективность использованного консерванта Best-Sil. Пояснил повышение потребления кальция и фосфора коровами в опытной группе.



На заседании 15 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение за выполнение научных задач и получение новых данных о питательности и переваримости веществ рационов силоса заготовленного с внесением биоконсерванта Best-Sil, имеющие значение для развития молочного скотоводства присудить Ионову Вячеславу Вячеславовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении закрытого электронного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, в том числе участвующих в удаленном интерактивном режиме 5 докторов наук: Абонеев Василий Васильевич, Арилов Анатолий Нимеевич, Арылов Юрий Нимеевич, Гетоков Олег Олиевич, Ратошный Александр Николаевич, из них по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – 12, участвовавших в заседании, из 19 человек входящих в состав совета проголосовали:

«ЗА» -17, «ПРОТИВ» - нет, недействительных бюллетеней - нет

Председатель  
диссертационного совета  Федоров Владимир Христофорович

Учёный секретарь  
диссертационного совета  Широкова Надежда Васильевна  
«15» ноября 2022 г.