

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО  
СОВЕТА ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК 99.2.137.02, ПО НАУЧНОЙ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 4.2.4. ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ,  
ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
НАУКИ), СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от «30» июня 2026 года, протокол № 23

О присуждении Федоровой Татьяне Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 23 апреля 2026 года (протокол заседания № 19) объединённым диссертационным советом 99.2.137.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 2117/нк от 14 ноября 2023 года.

Соискатель, Федорова Татьяна Николаевна, 30 мая 1987 года рождения.

В 2010 году окончила ГОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли» по специальности «Технология продуктов общественного питания».

С 2021 по 2025 год обучалась в аспирантуре на кафедре биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской ФГБОУ ВО Орловский ГАУ по очной форме.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.Парахина», Министерства

сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель — Ярован Наталья Ивановна, доктор биологических наук (03.01.04- Биохимия), профессор, заведующая кафедрой «Биотехнологии и химии имени профессора Н. Е. Павловской» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени Н.В. Парахина»

**Официальные оппоненты:**

1. Самбуров Николай Васильевич, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

2. Швецов Николай Николаевич, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор технологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста), Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, в своем положительном отзыве, рассмотренном и одобренном на конференции отдела физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол № 20 от 28 мая 2026г, подписанном заведующим отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, главным научным сотрудником, доктором биологических наук Боголюбовой Надеждой Владимировной, указала, что диссертация Федоровой Татьяны Николаевны на тему: «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а также п. 9, 14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении учёных степеней»). Научный труд имеет теоретическую и практическую значимость, которая заключается в получении соискателем научно обоснованных результатов, обеспечивающих решение важной практической задачи — использования баротермически обработанного зерна люпина с целью снижения расщепляемости протеина в рубце и добавления хвои сосны как источника витамина С. Применяемые гранулированные добавки привели к повышению энергетики, сохранению физиологического состояния здоровья животных, увеличению продуктивности и улучшению качества молока. Проведённые исследования соответствуют паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по указанной специальности.

По результатам проведенной научно-исследовательской работы

Федоровой Татьяны Николаевны было опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Работы представляют собой публикации в журналах, сборниках научных трудов и материалах научных конференций. Получен патент на изобретения № 2844801 от 06.08.2025 г бюл. № 22 «Способ повышения молочной продуктивности у коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса». В работах комплексно отражены основные научные результаты, полученные автором, в ходе представленных в диссертационной работе исследований. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, установлено не было. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 3,48 п.л. Личный вклад соискателя – 83,4%.

Наиболее значимые работы соискателя по теме диссертации:

1. Разработка добавки на основе экструдированного гранулированного люпина белого и оценка его влияния на показатели белкового обмена у коров / Н. И. Ярован, Т. Н. Федорова, Г. Ф. Рыжкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 4. – С. 178-185. – EDN RRPMGJ.

2. Влияние применения в кормлении коров экструдированного гранулированного люпина на соматические клетки молока / Н. И. Ярован, Т. Н. Федорова, А. Г. Менякина // Вестник Брянской ГСХА. – 2025. – № 3(109). – С. 28-32. – EDN HOMTWR.

3. Сравнительный анализ влияния люпина белого экструдированного и не подвергавшегося обработке на молочную продуктивность и качество молока коров / Н. И. Ярован, Т. Н. Федорова // Вестник аграрной науки. – 2025. – № 2(113). – С. 28-36. – DOI 10.24412/2587-666X-2025-2-28-36. – EDN ITBKCF.

4. Патент № 2844801 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/10, А23К 10/30. Способ повышения молочной продуктивности у коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса: заявл. 18.02.2025; опубл. 06.08.2025 / Н. И. Ярован, Т. Н. Федорова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина". – EDN BIONBW.

На автореферат Федоровой Татьяны Николаевны поступило 14 отзывов. Отзывы прислали:

1. Аржанкова Юлия Владимировна — доктор биологических наук (06.02.07 — Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент, профессор кафедры «Зоотехния и технология переработки продукции животноводства». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА). Отзыв положительный, содержит вопросы уточняющего характера.

2. Бузина Ольга Владимировна — кандидат биологических наук (диссертация по специальности 03.03.01 — Физиология, 2010 г.), доцент кафедры зоотехнии Калужского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К.А. Тимирязева».

Отзыв положительный, без замечаний.

3. Востроилов Александр Викторович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства Воронежского государственного аграрного университета. Отзыв положительный, содержит вопросы.

4. Дерхо Марина Аркадьевна — доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой Естественно - научных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. Отзыв положительный, без замечаний.

5. Колганов Алексей Евгеньевич — кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2004 г.), доцент, заведующий кафедрой «Зооинженерии». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (ФГБОУ ВО Верхневолжский ГАУ). Отзыв положительный, содержит вопросы.

6. Пеньшина Елена Юрьевна — кандидат биологических наук (03.00.04 — Биохимия; 16.00.06 -Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно - санитарная экспертиза), доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А. К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА имени К. И. Скрябина. Отзыв положительный, без замечаний.

7. Пономарева Мария Евгеньевна — доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 — паразитология, гельминтология, 1999 г.), доцент. Ходусов Александр Анатольевич - доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 — паразитология, 2003 г.), доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ). Отзыв положительный, содержит вопросы.

8. Скоркина Ирина Алексеевна — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования. Ламонов Сергей Александрович — доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет». Отзыв положительный, без замечаний.

9. Алигазиева Патимат Абдулаевна — доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 — сельскохозяйственные науки, 2019 г.), профессор кафедры, заведующий кафедрой овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства. ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова». Отзыв положительный, без замечаний.

10. Ермолова Евгения Михайловна — доктор сельскохозяйственных наук, (06.02.08 — кормопроизводство, кормление с.-х. животных, технология кормов; 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов

животноводства), заведующий кафедрой биологии, экологии, генетики и разведения животных, доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно - Уральский государственный аграрный университет». Отзыв положительный, содержит вопросы уточняющего характера.

11. Косилов Владимир Иванович — доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор. Отзыв положительный, без замечаний.

12. Мусаев Фаррух Атауллович — доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04 — частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства, 2009 год); профессор кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ); Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации. Отзыв положительный, содержит уточняющие вопросы.

13. Никулин Владимир Николаевич — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, факультет ветеринарной медицины, кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор. Отзыв положительный, без замечаний.

14. Савенко Юрий Петрович — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры крупного животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт - Петербургский государственный аграрный университет». Отзыв положительный, содержит вопросы уточняющего характера.

Во всех отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и указывается соответствие работы требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и о том, что автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и квалификацией официальных оппонентов и ученых ведущей организации в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Они широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, имеют научные публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях и способны дать объективную оценку научной новизны, теоретической и практической значимости работы, а также определить её научную и практическую ценность. Ведущая организация является федеральным

государственным бюджетным научным учреждением. Сотрудники организации имеют научные публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях и способны определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

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

- **разработаны и научно обоснованы** технология получения гранулированной кормовой добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны; отработаны дозы и способы применения гранулированной добавки в рационах лактирующих коров для оптимизации метаболических процессов, повышения продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы при технологическом стрессе.

- **установлено** положительное влияние указанных добавок на молочную продуктивность (среднесуточный удой увеличился на 47,8%) и качество молока коров (жирномолочность увеличилась на 120,7%, белковомолочность - на 39,3%), на морфо-биохимические показатели крови в процессе адаптации животных к условиям технологического стресса;

- **предложено** производству для коррекции метаболического статуса дойных коров в условиях технологического стресса включать в основной рацион хозяйства гранулированную добавку в следующем количественном составе ингредиентов: экструдированного люпина белого - 1800 г, соединенного с хвоей сосны - 200 г, всего 2000 г на голову.

- **предложено** производить грануляцию разработанных добавок для снижения термического воздействия на хвою с целью сохранения витамина С в процессе гранулирования за счет внесения изменений в конструкцию фильеры гранулятора, направленных на уменьшение температуры гранул на выходе.

- **доказано**, что применение кормовой гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны дополнительно к основному рациона коровам голштинской породы улучшает физиологическое состояние лактирующих коров, качество молока, способствует повышению молочной продуктивности и экономической эффективности.

- **введены** новые понятия и термины - не вводились.

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

- **обоснована** возможность использования гранулированной добавки, включающей экструдированный люпин белый (очищенный от алкалоидов) и хвою сосны (сохраняющую достаточное количество аскорбиновой кислоты после внесения изменения в геометрию матрицы-фильеры), для оптимизации метаболического статуса и повышения продуктивных качеств коров голштинской породы, подверженных технологическому стрессу. А также обоснован механизм влияния кормовой гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны на обменные процессы и молочную продуктивность лактирующих коров.

- **экспериментально доказана** целесообразность применения экструзии в процессе подготовки люпина белого для кормовых целей для повышения биодоступности белка и усвояемости питательных веществ животными и необходимость процесса деактивации алкалоидов в люпине белом с целью улучшения вкуса корма. При этом доказана эффективность гранулированных

добавок для улучшения метаболических процессов и повышения продуктивности.

- **применительно к проблематике диссертации результативно** использован комплекс классических и современных исследований, включающих зоотехнические, морфо-биохимические и статистические методы, что позволило обоснованно выявить целесообразность применения гранулированных добавок в рационах лактирующих коров голштинской породы с учетом содержания их в стрессогенных условиях промышленных комплексов.

- **изучены** морфо-биохимические показатели крови коров, раскрывающие физиологическое воздействие добавок на метаболизм; показатели молочной продуктивности и качества молока голштинских коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса.

- **раскрыта** возможность потенциала и экономическая целесообразность применения оптимальных дозировок, обеспечивающих рост рентабельности производства молока на 78% при скармливании их высокопродуктивным коровам голштинской породы.

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

- **разработан и внедрен** в учебный процесс Орловского ГАУ и в производственный процесс ОС «Стрелецкая» филиала ФГБНУ ФНЦ ЗБК Орловской области п. Истомино метод повышения эффективности кормления высокопродуктивных коров, позволяющий повысить продуктивный потенциал животных за счет образования дополнительных резервов получения молока, что дает возможность повысить экономическую эффективность отрасли,

- **определены** перспективы практического использования кормовой гранулированной добавки, состоящей из экструдированного люпина белого в дозе 1800г и хвои сосны в дозе 200г, для полного проявления лактирующими коровами своего генетического потенциала, выражающегося в увеличении их молочной продуктивности и повышении качества молока.

- **представлены** достоверные результаты о безопасности и эффективности применения для высокоудойных коров голштинской породы скармливаемой гранулированной добавки.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- **что результаты исследований получены** на достаточном по численности поголовье лактирующих коров голштинской породы. Данные экспериментов обработаны методом вариационной статистики с использованием критерия достоверности Стьюдента. Анализы проведены на сертифицированном, откалиброванном оборудовании, подвергнутом периодической государственной поверке и аттестации согласно установленным срокам с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик.

- **теория базируется** на основании анализа и обобщения исследований отечественных и зарубежных ученых и экспериментально полученных автором данных по использованию кормовых гранулированных добавок в молочном скотоводстве.

- **идея базируется** на анализе данных науки и обобщении передового опыта изучения обменных процессов у лактирующих коров и их влияния на

молочную продуктивность и качество молока, а также результатов собственных исследований по совершенствованию кормления коров с высоким уровнем продуктивности.

- **теория**, изложенная в диссертационной работе, согласуется с опубликованными в открытой печати экспериментальными данными, материалами статей научных изданий по обсуждаемой теме.

- **использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации, а также впервые получены авторские данные. По всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности Стьюдента.

- **установлено** отсутствие совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

**Личный вклад** соискателя состоит в том, что автор самостоятельно провел исследования согласно плану и методике. Все работы в рамках зоотехнических и лабораторных исследований проведены соискателем лично и при его непосредственном участии. Автором осуществлен поиск и изучение литературных источников, выбор и обоснование направления исследований, планирование и проведение опытов, статистическая обработка, анализ и обобщение полученных результатов, а также подготовка научных публикаций по основным положениям диссертационной работы, написание разделов диссертации, апробация и внедрение полученных результатов исследования.

Диссертационный совет считает, что диссертация Федоровой Татьяны Николаевны является законченной научно - квалификационной работой, соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024). В ней научно и практически аргументировано, что скармливание гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои в кормлении коров при технологическом стрессе с целью повышения молочной продуктивности имеет существенное значение для молочного животноводства. Работа направлена на решение важной народнохозяйственной задачи — увеличение производства молока и улучшение его качественных показателей.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Федорова Т.Н. достаточно полно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и обосновала методику постановки опыта, производственной проверки и проведения исследований по определению эффективной дозировки гранулированной добавки, а также дала обстоятельные ответы и пояснения на вопросы и замечания официальных оппонентов, ведущей организации и учёных, приславших отзывы на автореферат диссертации.

На заседании 30 июня 2026 года (протокол № 23) диссертационный совет принял решение присудить Федоровой Татьяне Николаевне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек (из них — 10 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» — 10, «против» — 0, недействительных бюллетеней — 0.

Председатель диссертационного совета  
Лебедько Егор Яковлевич



Учёный секретарь диссертационного совета  
Менякина Анна Георгиевна  
«30» июня 2026 года

