



УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»

Цепляев Виталий Алексеевич

«30 августа» 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В 2015 году Корнилова Е.В. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка и кур-несушек» в диссертационном совете ДМ220.058.02, созданном на базе ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА

Во время подготовки диссертационной работы на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственной наук работала в ООО «Ветфарм» в должности заведующей лабораторией с 2011 года, в должности генерального директора с декабря 2012 года, в ООО «МегаМикс» в должности ведущего специалиста по управлению качеством с мая 2014 года. С июля 2015 года и по настоящее время работает в ООО НИЦ «Черкизово» в должности руководителя направления испытания качества кормов и продукции животного происхождения.

Научный консультант – Шаповалов Сергей Олегович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, директор ООО НИЦ «Черкизово, по договору ГПХ профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертации «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Интенсивное развитие животноводства на современном этапе требует новых подходов к организации кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Для гарантирования безопасности продуктов питания необходимыми являются прослеживаемость и контроль всех этапов цепи производства продуктов питания, начиная с производства кормового сырья и заканчивая доставкой до потребителя, поскольку каждый этап может иметь потенциальное влияние на безопасность продуктов питания.

В связи с этим актуальными вопросами для сельскохозяйственной науки и практики является совершенствование организации кормовой базы,

повышение ее эффективности и создание более благоприятных условий для развития животноводства и птицеводства, увеличения производства животноводческой продукции и удовлетворения потребности населения в нем за счет отечественного производства.

Нижеволжский регион находится в зоне резкоконтинентального климата, отличительной особенностью которого являются высокие температуры на протяжении всего периода вегетации растений, в том числе и кормовых культур. В этих погодных условиях особое внимание следует уделить выращиванию кормовых культур, обладающих жаровыносливостью, засухоустойчивостью и дающих стабильные урожаи при высоких температурах. Таким характеристикам соответствует сорго сорта «Камышинское 75» и нут сорта «Приво 1», выведенные волгоградскими учеными.

В связи с этим изучение эффективности использования данных кормовых средств в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы является актуальным и имеет научную и практическую значимость.

Личное участие соискателя в получении результатов. Личный вклад Корниловой Е.В. состоит в выборе научного направления, теоретических, методологических основ и методов исследования, постановке цели и задач, непосредственном участии в проведении научно-хозяйственных и физиологических опытов с применением современных методик, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы. На животноводческих предприятиях Волгоградской области (ООО «ТопАгро», ИП Глава КФХ Абдулвагабов М.А., АО «Птицефабрика Волжская»,), Чувашской республики (ООО «МЕГА ЮРМА»), в Центре безопасности и эффективности кормов и добавок и лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, а также в центре испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»).

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Экспериментальные данные были получены на значительно большом факти-

ческом материале. Проведено 2 научно-хозяйственных опыта на свиньях, 2 – на овцах, 11 – на сельскохозяйственной птице. Помимо научно-хозяйственных опытов были организованы 11 физиологических испытаний и 11 производственных проверок.

Результаты, полученные при проведении исследований, гарантировали направленное использование современных на сегодняшний день как биохимических, так и зоотехнических, биометрических методов и полнотой рассмотрения предмета исследований. В процессе исследований достоверные результаты, полученные в диссертационной работе, подтвердились за счет четко разработанной методики и биометрической обработкой полученных материалов. Биометрическую обработку цифрового материала вели на основе общепринятых статистических методов на ПК с использованием программы Microsoft Excel с определением достоверности разницы по критерию Стьюдента.

Результаты, полученные в ходе работы, опубликованы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов. Основные положения диссертационной работы апробированы, доложены и положительно оценены на научно-практических конференциях различного уровня.

Научная новизна работы. Впервые были проведены комплексные исследования по изучению влияния низкотанинового зерна сорго сорта «Камышинское 75» и некондиционного зерна нута сорта «Приво 1» на продуктивные и зоотехнические показатели сельскохозяйственных животных и птицы, их физиологическое состояние, воспроизводительную способность, экономическую эффективность производства продукции животноводства и птицеводства. При этом установлены оптимальные дозы введения изучаемых кормовых средств в комбикорма для свиней, овец, кур и цыплят-бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы. Теоретическая значимость работы заключается в углублении знаний об обменных процессах, протекающих в организме при использовании нетрадиционных кормовых источников, таких как зерно сорго и некондиционное

зерно нута в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, а также при применении антистрессовых добавок. Данная работа освещает аспект применения альтернативных источников питательных веществ, расширяющих кормовую базу животноводства и птицеводства и повышающих питательную ценность комбикормов для свиней, овец, кур и цыплят-бройлеров.

Известно, что Волгоградская область находится в засушливой зоне, что требует поиска засухоустойчивых и жаровыносливых культур, при этом дающих стабильные урожаи. Такими характеристиками обладают сорго и нут волгоградской селекции.

Исследования направлены на решение одной из задач Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, создание и внедрение технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения.

Результаты научно-хозяйственных опытов показали экономическую целесообразность введения зерна сорго низкотанинового сорта «Камышинское 75» в состав комбикорма для свиноматок в количестве 18,75 %; в состав комбикорма молодняка свиней в период с 8 по 16 неделю выращивания в количестве 9 %, с 17 по 25 неделю – в количестве 18,75 % зерна сорго; в состав комбикормов для молодняка кур промышленного стада с 1 по 14 неделю выращивания в количестве 11,25 %, с 15 недели выращивания и до достижения яйценоскости 2-5 % – 18,75 %; в состав комбикормов для кур-несушек промышленного стада в количестве 18,75 %; в комбикорма для цыплят-бройлеров в количестве 11,25 %; в состав комбикорма для холостых, суягных и лактирующих овцематок в количестве 22,5 %; в состав комбикорма для баранчиков на откорме в количестве 22,5 %. Положительные результаты также были получены при включении некондиционного зерна нута в комбикорма для молодняка кур промышленного стада в количестве с 1 по 7 неделю выращивания 5,3 %, с 8 по 16 неделю – 7,5 %, с 17 по 20 неделю – 11,3 %; в комбикорма для кур-несушек промышленного стада с 21 по 45 неделю вы-

ращивания в количестве 11,3 %, с 46 недели и старше – 11,3 %; при внесении в комбикорм для молодняка кур антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 500 г/т комбикорма; включении некондиционного зерна нута в комбикорма для молодняка кур промышленного стада с 1 по 7 неделю выращивания в количестве 7,5 %, с 8 по 14 неделю – 9 %, с 15 недели до достижения яйценоскости 2-5 % – 13,5 % и введения добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 500 г/т комбикорма; внесении в комбикорм для кур-несушек антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 500 г/т комбикорма; в комбикорма для кур-несушек промышленного стада в количестве 13,5 % с введением добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 500 г/т комбикорма; внесении в комбикорма для цыплят-бройлеров антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 0,05 % на тонну комбикорма; включении в комбикорма для цыплят-бройлеров с 1 по 4 неделю выращивания в количестве 5,0 %, с 5 по 7 неделю – 7,50 % с введением добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в количестве 500 г/т комбикорма.

Полученные результаты исследований вносят теоретический и практический вклад в изучение вопросов повышения продуктивных показателей свиней, овец и сельскохозяйственной птицы за счет введения низкотанинового зерна сорго, некондиционного зерна нута и Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс, рекомендуются к использованию в учебном процессе высших и средних учебных заведений при изучении дисциплин «Кормление животных», «Научные основы кормления», «Нетрадиционные корма в кормлении животных», «Современные проблемы кормопроизводства».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По результатам исследований автором опубликовано 36 работ, из них 15 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, 17 – в сборниках по результатам конференций различного уровня и 4 патента на изобретение. Общий объем опубликован-

ных работ – 15,66 п.л., доля автора составляет 4,15 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

В научных статьях отражены результаты исследований по изучению питательной ценности зерна сорго и некондиционного зерна нута, а также по влиянию использования данных кормовых средств в рационах сельскохозяйственных животных и птицы на их зоотехнические, физиологические показатели и экономическую эффективность.

Наиболее значительные работы:

Публикации в рецензируемых изданиях

1. **Корнилова, Е. В.** Сравнительный аминокислотный состав кормов / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2014. – № 3 (35). – С. 126-130. – EDN SPWSOR.

2. **Корнилова, Е. В.** Сравнительный анализ аминокислотного состава кормов / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова, М. В. Струк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 107. – С. 1703-1714. – EDN TPWDTB.

3. **Корнилова, Е. В.** Влияние нута на переваримость питательных веществ сельскохозяйственной птицы / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова, М. В. Струк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 107. – С. 1689-1702. – EDN TPWDSR.

4. **Корнилова, Е. В.** Эффективность использования нута в кормлении кур / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова, М. В. Струк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 107. – С. 1671-1688. – EDN TPWDSH.

5. **Корнилова, Е. В.** Влияние нетрадиционного корма на переваримость питательных веществ сельскохозяйственной птицы / С. И. Николаев,

Х. Б. Баймишев, А. К. Карапетян Е. В. Корнилова [и др.] // АгроЭкоИнфо. – 2018. – № 4(34). – С. 36. – EDN VSGKDT.

6. **Корнилова, Е. В.** Существующие проблемы и пути их решения при анализе аминокислотного состава продукта / А. П. Санжеев, С. И. Николаев, Е. В. Корнилова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 3(51). – С. 258-263. – EDN YQTCXJ.

7. **Корнилова, Е. В.** Эффективность использования зерна нута и сорго в кормлении кур-несушек промышленного стада / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, И. Ю. Даниленко, М. В. Струк, Е. В. Корнилова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 2(50). – С. 270-280. – EDN YQTCGL.

8. **Корнилова, Е. В.** Переваримость питательных веществ комбикорма у кур-несушек при использовании антистрессовой добавки / И. Ю. Даниленко, С. И. Николаев, Е. В. Корнилова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4(64). – С. 246-253. – DOI 10.32786/2071-9485-2021-04-26. – EDN XHVCVN.

9. **Корнилова, Е. В.** Убойные и мясные качества сельскохозяйственной птицы при использовании в их рационах антистрессового препарата "Фид Фуд Меджик антистресс Микс" / С. И. Николаев, Е. В. Корнилова, Ю. Г. Букаева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 59-1. – С. 72-78. – DOI 10.54258/20701047_2022_59_1_72. – EDN QDHYAS.

10. **Корнилова, Е. В.** Гематологические и биохимические показатели крови сельскохозяйственной птицы под влиянием антистрессовой добавки / И. Ю. Даниленко, С. О. Шаповалов, Е. В. Корнилова // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 59-1. – С. 45-52. – DOI 10.54258/20701047_2022_59_1_45. – EDN WFGAXR.

11. **Корнилова, Е. В.** Влияние антистрессовой добавки на гематологические и биохимические показатели крови сельскохозяйственной птицы / И. Ю. Даниленко, С. И. Николаев, Е. В. Корнилова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3(209). – С. 59-62. – DOI 10.53083/1996-4277-2022-209-3-59-62. – EDN MCCAOWO.

12. **Корнилова, Е. В.** Эффективность использования зерна сорго в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы / Е. В. Корнилова, С. И. Николаев, А. К. Карапетян [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 3(212). – С. 3-12. – DOI 10.33920/sel-05-2303-01. – EDN LWHJGW.

13. **Корнилова, Е. В.** Использование альтернативного кормового ингредиента в рационе свиней / Е. В. Корнилова, С. И. Николаев, А. К. Карапетян [и др.] // Главный зоотехник. – 2023. – № 3(236). – С. 3-12. – DOI 10.33920/sel-03-2303-01. – EDN VLEMCB.

14. **Корнилова, Е. В.** Использование зерна сорго в комбикормах для овец / Е. В. Корнилова, С. И. Николаев, Д. С. Дружинин [и др.] // Зоотехния. – 2023. – № 4. – С. 9-12. – DOI 10.25708/ZT.2023.93.95.003. – EDN BWYPUV.

15. **Корнилова, Е. В.** Эффективность использования низкотанинового зерна сорго в кормлении крупного и мелкого рогатого скота/ Е. В. Корнилова, С. И. Николаев, В. И. Коловоротная, С.В. Чехранова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4. (64) – С. 122-128. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-122-128.

Патенты на изобретение

1. Патент № 2751655 С1 Российская Федерация, МПК А23К 20/24. Способ одновременного количественного определения кальция, фосфора и натрия на проточном анализаторе SKALAR San++ в комбикормах и комбикормовом сырье: № 2020128212: заявл. 24.08.2020: опубл. 15.07.2021 / Е. В. Корнилова, С. О. Шаповалов, С. И. Николаев [и др.]; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

2. Патент № 2808000 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/30. Комбикорм для молодняка свиней: № 2023102643: заявл. 06.02.2023: опубл. 21.11.2023 / С. И. Николаев, Е. В. Корнилова, А. К. Карапетян [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет".

3. Патент № 2807810 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/75. Комбикорм для цыплят-бройлеров: № 2023103898: заявл. 20.02.2022: опубл. 21.11.2023 / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет".

4. Патент № 2813274 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/75. Комбикорм для цыплят-бройлеров: № 2023103897: заявл. 20.02.2023: опубл. 08.02.2024 / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Е. В. Корнилова [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет".

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационные исследования Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» соответствуют паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствует следующим пунктам паспорта специальности:

п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»;

п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»;

п. 18. «Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей».

Заключение. Диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны, которая посвящена решению проблемы расширения кормовой базы, повышения питательной ценности рационов сельскохозяйственных животных и птицы и улучшения продуктивных показателей свиней, овец и птицы за счёт применения нетрадиционных источников питательных веществ, зерна сорго и зерна нута совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс, является завершённой научно-квалификационной работой; по актуальности, научной новизне, теоретической значимости, объективно-

сти анализа и объёму выводов, разработанных рекомендаций производству, она соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 18 человек, из них с правом голоса 16 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 человек. Результаты голосования: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 27 от 30 августа 2023 г.

Карапетян Анжела Кероповна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442)41-12-25
E-mail: a.k.karapetyan@bk.ru

