

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Исайчев В.А.

«29» апреля 2024 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работы Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства», представленной к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Интенсивное развитие животноводства на современном этапе требует новых подходов к организации кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Несбалансированность рационов по макро- и микроэлементам, витаминам, биологически активным веществам приводит к нарушениям обмена веществ, снижению продуктивности, роста, общей резистентности организма животных и ухудшению качества получаемой продукции. Нижневолжский регион характеризуется климатом с высокими температурами на протяжении всего периода вегетации растений,

что требует особого подхода к сортам возделываемых кормовых культур. Научный поиск направлен на изучение эффективности применения зерна низкотанинового сорго и некондиционного зерна нута в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц для совершенствования и повышения питательной ценности рациона. В связи с этим тема диссертационной работы Корниловой Е.В. является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость. 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.

Новизна полученных результатов подтверждена 4 патентами на изобретение РФ на использование нетрадиционных кормовых источников в кормлении молодняка свиней и цыплят-бройлеров, а так же на способ одновременного количественного определения кальция, фосфора и натрия в комбикормах и комбикормовом сырье: № 2807810 «Комбикорм для цыплят-бройлеров»; № 2808000 «Комбикорм для молодняка свиней»; № 2751655 «Способ одновременного количественного определения кальция, фосфора и натрия на проточном анализаторе SKALAR San++ в комбикормах и комбикормовом сырье»; № 2813274 «Комбикорм для цыплят-бройлеров».

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. 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.

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». Полученные результаты исследований прошли производственную проверку, что отражено в актах внедрения в производство.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Корниловой Е.В., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Работа выполнялась с 2011 по 2022 г. в ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», проведено 2 научно-хозяйственных опыта на свиньях, 2 – на овцах, 11 – на сельскохозяйственной птице, организованы 11 физиологических испытаний и 11 производственных проверок. Соискатель использовал современные методы исследований, в том числе: физиологические, морфологические, биохимические, экономические,

зоотехнические, биометрические с использованием программы «Microsoft Excel» и определением достоверности разницы по критерию Стьюдента.

Научные исследования проводились на животноводческих предприятиях Волгоградской области (ООО «ТопАгро», ИП Глава КФХ Абдулвагабов М.А., АО «Птицефабрика Волжская», АО «Агрофирма «Восток»), Чувашской республики (ООО «МЕГА ЮРМА»), в Центре безопасности и эффективности кормов и добавок и испытательной лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, а также в направлении испытания качества кормов и продукции животного происхождения (ООО НИЦ «Черкизово»). Объектом исследований стали свиноматки, свиньи на откорме, молодняк и куры-несушки промышленного стада, цыплята бройлеры, овцематки, баранчики на откорме.

Научная идея об использовании высокоэнергетических и высокопротеиновых нетрадиционных кормов в рационах сельскохозяйственных животных принадлежит автору, определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведения 11 исследований, обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложений производству, оформлением заявок на изобретения, подготовкой рекомендаций и внедрением в производство через участие в обучающих семинарах и конференциях.

Диссертант достаточно четко сформулировал цель исследования на основе анализа научной литературы. Для реализации цели Корнилова Е.В. поставила перед собой решение 15 задач, в соответствии с которыми, получены результаты исследований, сформулированы научные положения, выводы и рекомендации.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на 21-й научно-практических конференциях разного уровня.

Оценка объема, структуры и содержания диссертационной работы.

Диссертационная работа написана компьютерным текстом на 349 страницах. В работу включены следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей работы и список использованной литературы. Было проанализировано 383 источников литературы, из которых 60 зарубежных авторов. В работе имеется 130 таблиц, 20 рисунков и 5 приложений.

В разделе «*Введение*» (4...14 стр.) автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, количество публикаций, объём и структура диссертации.

В разделе «*Обзор литературы*» (15...67 стр.) диссертантом изучены, проанализированы научные источники, которые включают материалы: о значении питательных веществ и энергии в рационах сельскохозяйственных животных и птицы; о нетрадиционных кормах и добавка как перспективы дальнейшего использования в кормлении сельскохозяйственных животных; об использовании сорго в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы; об использовании нута в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

В главе «*Материалы и методика исследований*» (68...79 стр.) соискатель указывает, что основной объём исследований выполнен на свиноматках и свиньях на откорме трехпородных гибридов, овцематках и баранчиках на откорме волгоградской мясошерстной породы, цыплятах-бройлерах кросса «РОСС-308», ремонтных курочках и курах-несушках.

Научно-хозяйственные эксперименты проведены в условиях Волгоградской области и Чувашской республики, лабораторные испытания - в Центре безопасности и эффективности кормов и добавок, испытательной лаборатории ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, испытание качества кормов и продукции животного происхождения – в ООО НИЦ «Черкизово».

В главе *«Результаты собственных исследований»* (80...260 стр.) описаны результаты, полученные в ходе выполнения соискателем диссертационной работы, которые включены в 14 подразделов.

В подразделе 3.1 автором дана сравнительная питательная ценность зерна сорго и кукурузы. В подразделе 3.2 и 3.3. обоснована эффективность использования сорго в рационах свиней: супоросных и лактирующих свиноматок, молодняка свиней. В разделах 3.4, 3.5 и 3.6 диссертантом доказана эффективность использования зерна сорго в птицеводстве, в частности для кормления молодняка кур промышленного стада, кур-несушек и цыплят-бройлеров. В подразделах 3.7 и 3.8 изучено использование зерна сорго в комбикормах для овцематок и баранчиков. В подразделе 3.9., автором дана подробная характеристика питательной ценности зерна нута. В подразделах 3.10 и 3.11, соискатель установил эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка кур и кур-несушек. В подразделах 3.12, 3.13 и 3.14 представлены данные диссертационного исследования по применению в птицеводстве зерна нута и добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс.

В главе *«Обсуждение результаты исследований»* (261...279 стр.) диссертант даёт обоснование, обсуждая и анализируя полученные данные, опираясь на литературные источники.

В *заключении* автор интерпретирует результаты собственных исследований, что показывает компетентность соискателя и позволяет представить диссертационную работу, как квалифицированный труд подтверждающий решение поставленных целей и задач. В соответствии с

поставленными задачами автор приводит 15 выводов и формулирует предложения производству, излагает перспективы дальнейшей разработки темы. В приложении автор приводит патенты на изобретение и инструкцию по применению кормовой добавки.

Содержание *автореферата* соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Считаем, что диссертация выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием современных и классических методов исследований. При общей положительной оценке диссертационной работы хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы:

1. Елена Вячеславовна, в работе Вы приводите данные по переваримости питательных веществ корма у баранчиков волгоградской породы (табл. 65, рисунок 17), поясните, где и как был организован балансовый опыт, по какой методике проводили исследование, как повлияло включение зерна сорго в состав рациона на баланс азота у баранчиков.

2. Для разработки комплексной добавки для птиц Вы использовали Фид-Фуд Антистресс Микс, кто производитель, каков состав, в чём заключается влияние на организм.

3. В литературном обзоре Вы указываете, что оптимальное использование нетрадиционных местных кормовых ресурсов повышает эффективность животноводства. Поясните, как использование бобовой культуры - нута, которая содержит антипитательные вещества (ингибитор амилазы и протеазы и пр.) в Вашем исследовании является безопасным для птиц и способствует повышению эффективности птицеводства.

4. Замечания: на графиках и рисунках следовало установить границы погрешности данных.

Возникшие вопросы и замечания не снижают научную и практическую ценности работы, имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала эта работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать заключение, что представленная к защите работа «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоретическую ценность, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Корнилова Елена Вячеславовна достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация обсуждена и отзыв утвержден на расширенном заседании кафедры морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (протокол № 9 от 19 апреля 2024 г).

Доктор биологических наук,
заведующая кафедрой
«Морфология и физиология,
кормление, разведение и
частная зоотехния»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доцент

Дежаткина
Светлана Васильевна

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел.: +7(902)2455410, e-mail.: dsw1710@yandex.ru

Подпись доктора биологических наук, доцента Дежаткиной С.В.
заверяю: подпись, печать

Подпись _____ заверяю:
Ф.И.О. _____
_____ член секретарь Ученого совета
_____ 20 24 г.
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ 8
Выданный № _____
20 мая 2024 год