

ОТЗЫВ

официального оппонента Буярова Виктора Сергеевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора на диссертационную работу Корниловой Елены Вячеславовны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Высокая реализация генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы возможна лишь при их полноценном и сбалансированном кормлении. Получить высокие показатели продуктивности и качества продукции можно только от здоровых животных и птицы, поэтому в современном, крупномасштабном животноводстве особую роль играют инновации в области кормления и содержания.

В современных экономических условиях сбалансировать рационы при сложившейся кормовой базе сложно, поэтому необходимо вести поиск новых кормовых средств и их рационального использования в животноводстве и птицеводстве. Одним из доступных путей укрепления кормовой базы животноводства и птицеводства является использование так называемых нетрадиционных культур. Особенно важно это сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает дефицит основного сырья, и, в первую очередь источников протеина, цены на которые растут. Животноводческие и птицеводческие предприятия, включая местные корма в рационы, могут в значительной степени удешевлять их.

Для Нижневолжского региона характерен климат, отличительной особенностью которого являются высокие температуры воздуха на протяжении всего периода вегетации растений, в том числе и кормовых культур. В этих погодных условиях особое внимание следует уделить выращиванию кормовых культур, обладающих высокой адаптивностью, и дающих стабильные урожаи при высоких температурах.

В этом плане диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны, посвященная экспериментальному обоснованию применения зерна сорго сорта «Камышинское 75», некондиционного зерна нута сорта «Приво 1» волгоградской селекции, совершенствованию и повышению питательной ценности рационов для сельскохозяйственных животных и птицы, расширению кормовой базы в животноводстве, повышению продуктивных показателей свиней, овец и птицы, является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Цель и задачи диссертации соответствуют наименованию темы. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. Результаты проведенных исследований по научно-практическому обоснованию использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства свидетельствуют об эффективности и целесообразности их включения в комплексную ресурсосберегающую технологию кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птицы. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и предложения производству. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают завершенный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций. Обоснованность выводов и предложений производству подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Достоверность и научная новизна исследований. Диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны является завершенным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методом вариационной статистики с использованием прикладной программы «Microsoft Excel». Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье сельскохозяйственных животных и птицы. Четкость и детальность схем научных опытов, описания изучаемых автором показателей исследования являются одним из важных признаков достоверности полученной экспериментальным путем информации. При этом использовались современные зоотехнические, физиологические, морфологические, биохимические, экономические и статистические методы исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые были проведены комплексные исследования по изучению влияния низкотанинового зерна сорго сорта «Камышинское 75» и некондиционного зерна нута сорта «Приво 1» отдельно и совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс 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.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций диссертанта подтверждены их апробацией на международных и национальных научных конференциях (2014-2023 гг.), а также публикациями в рецензируемых научных изданиях. Автором по результатам исследований опубликовано 36 научных работ, в том числе 15 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Опубликованные научные труды соискателя отражают основное содержание диссертационной работы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Основные результаты, выводы и положения диссертационной работы расширяют и углубляют теоретические знания об использовании нетрадиционных кормовых источников (низкотаниновое зерно сорго и некондиционное зерно нута), а также антистрессовых добавок при производстве продуктов животноводства и птицеводства.

Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований обоснована технологическая и экономическая эффективность применения альтернативных источников питательных веществ, расширяющих кормовую базу животноводства и птицеводства и повышающих питательную ценность комбикормов для свиней, овец, кур и цыплят-бройлеров. Полученные результаты исследований вносят 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.

Результаты диссертационной работы могут быть включены в учебный процесс для направлений подготовки 36.03.02, 36.04.02 - Зоотехния и использованы в учебно-методических, справочных руководствах по кормлению, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и птицеводства.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Корниловой Еленой Вячеславовной под научным руководством доктора биологических наук

Шаповалова Сергея Олеговича. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью.

Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с использованием нетрадиционных кормовых источников в кормлении свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, а также антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс, что способствовало реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, а также позволило повысить зоотехническую и экономическую эффективность производства продукции животноводства.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления.

Диссертация изложена на 349 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, приложения. Список литературы включает 383 источника, в том числе 61 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 130 таблицами, 20 рисунками и 5 приложениями.

Диссертационная работа логично построена и структурирована. Структура работы, язык и стиль изложения материала диссертации соответствует требованиям ГОСТа по выполнению диссертационных работ.

Во «Введении» (с. 4-14; 3,2% текстового объема диссертации), согласно общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы диссертационного исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности, апробации и публикации результатов исследований.

В разделе 1. «Обзор литературы» (с. 15-67; 15,2% текстового объема диссертации) на основе анализа достаточного количества литературных источников освещается значение питательных веществ и энергии в рационах сельскохозяйственных животных и птицы, приводятся сведения о перспективах дальнейшего использования нетрадиционных кормов и добавок в кормлении сельскохозяйственных животных. Представлены данные об эффективности применения сорго и нута в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

Автор акцентирует внимание на том, что решение проблемы

сбалансированности рационов, совершенствования их питательной ценности, расширения кормовой базы для животноводства – важная задача. А в сложившихся климатических условиях (высокие температуры в период вегетации растений) необходимо вести поиск нетрадиционных источников кормов, что позволит более полно использовать кормовые ресурсы и снижать себестоимость комбикормов за счет уменьшения в них дефицитных зерновых и белковых компонентов.

Следует отметить обстоятельность, последовательность и логичность изложения материала. Из этого раздела можно составить достаточно ёмкое представление о степени изученности данной темы. Анализ литературных источников является свидетельством всесторонней подготовки соискателя к проведению исследований по теме диссертационной работы, к достижению поставленной цели и решению задач.

В разделе 2. «Материалы и методика исследований»; (с. 68-79; 3,4% текстового объема диссертации), соискателем приводятся общая схема проведения исследований с перечнем изучаемых показателей, а также место и сроки проведения исследований. В ходе выполнения диссертационной работы использовались общепринятые методы, применяемые в зоотехнической и других науках. Для обеспечения объективности полученных данных использовались методы вариационной статистики.

Научные исследования проводились на животноводческих предприятиях Волгоградской области (ООО «Топ-Агро», 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.

Основной раздел диссертационной работы 3. «Результаты собственных исследований» (с. 80-260; 52,0% текстового объема диссертации) содержит описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами.

Исследования были проведены в период с 2011 по 2022 гг. в соответствии со схемой исследований. Для достижения поставленной цели, а также исполнения задач исследований были проведены 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.

В результате проведенных исследований автором изучен химический состав и питательная ценность сортов низкотанинового сорго и нута; дано экспериментальное обоснование ввода в рацион и рассчитана экономическая эффективность использования

зерна сорго в кормлении свиноматок и свиней на откорме. Изучена эффективность использования зерна сорго в кормлении сельскохозяйственной птицы (ремонтных курочек и кур-несушек кросса «Хайсекс Коричневый», а также цыплят-бройлеров кросса «Росс-308»). Определено влияние сорго на воспроизводительные качества овцематок и продуктивные качества баранчиков волгоградской породы на откорме. Выявлено повышение эффективности использования овцами комбикормов, содержащих зерно сорго. Определена эффективность применения некондиционного зерна нута волгоградской селекции и добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикормах для сельскохозяйственной птицы.

В разделе 4. «Обсуждении результатов исследований» (с. 261-279; 5,4% текстового объема диссертации) излагается авторский взгляд на свой экспериментальный материал, и анализируется его научная значимость по отношению к изученной проблеме. Благодаря такому анализу, доказываемая адекватность примененного автором научного подхода и достоверность полученных результатов.

Заключительная часть диссертации (с. 280-288; 2,6% текстового объема диссертации) в виде выводов и предложений производству логически вытекает из результатов исследований, отвечает на поставленную цель и задачи исследований.

На основании проведенных исследований Корнилова Е.В. сформулировала в диссертационной работе 15 выводов, которые вместе с предложениями производству, полностью согласуются с результатами выполненных научных исследований.

Все структурные элементы диссертации логически взаимосвязаны. Каждый раздел является самостоятельным, заканчивается выводами, а диссертация имеет завершенный характер и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Предложения производству научно аргументированы, следуют из материалов диссертации и обосновывают полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Корниловой Е.В., выполненная на высоком научно-методическом уровне, вносит существенный вклад в расширение теоретической и практической базы кормления сельскохозяйственных животных и птицы и технологии производства продукции животноводства. Результаты исследований являются важными рациональными подходами в решении проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, а также рентабельности животноводства и птицеводства за счет использования нетрадиционных кормовых источников.

Оценивая в целом диссертационную работу Корниловой Елены Вячеславовны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами ?

2. Каковы посевные площади сорго сорта «Камышинское 75», нута сорта «Приво 1» волгоградской селекции в Волгоградской области ? Каковы перспективы и масштабы промышленного использования этих нетрадиционных кормовых источников при производстве продукции животноводства и птицеводства?

3. В таблицах 9, 17, 45, 56, 67, 85, 94, 107, 125 не указаны референсные значения морфологических и биохимических показателей крови сельскохозяйственных животных и птицы.

4. На страницах 186 и 192 автор анализирует морфологические и биохимические показатели крови птицы, однако соответствующие таблицы с данными показателями в работе не приведены.

5. На стр. 191 автор пишет «выход яиц категории «высшая» превысил контроль в опытной (I) группе кур на 1,23 %; в опытной (II) – на 1,76 % и в опытной (III) на 1,37 %. Существенная разница выхода яиц категории «отборная» наблюдалась у кур из (I), (II), (III) опытных групп, что по отношению к контролю была выше, соответственно на 1,91 %; 5,22 % и 3,01 %». Однако из показателей, представленных в таблице 80, определить категоричность куриных яиц и различие между группами по данному показателю не возможно.

6. Требуется уточнить, чем руководствовался автор при выборе дозировки и режима введения добавки «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс » в комбикорма для птицы ?

7. В работе не указан пол цыплят-бройлеров при выращивании и при анатомической разделке тушки.

8. Как проводили дегустационную оценку мяса (стр. 245, табл. 120). Сколько было дегустаторов?

9. Автором было проведено 11 производственных проверок, однако акты производственной проверки (акты внедрения) в диссертационной работе отсутствуют.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают существенно научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

Заключение

Диссертация Корниловой Елены Вячеславовны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение,

изложены новые научно обоснованные технологические решения по повышению эффективности производства продукции животноводства и птицеводства, и содержится решение задачи, имеющее существенное значение для животноводческой отрасли.

Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе Корниловой Е.В. в решение рассматриваемой проблемы. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями. По актуальности избранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация отвечает предъявляемым требованиям пунктов 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Корнилова Елена Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

профессор кафедры частной зоотехнии
и разведения сельскохозяйственных животных
имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО
«Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»,
доктор сельскохозяйственных наук (4.2.4.),
профессор
27 мая 2024 г.



Буяров Виктор Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69

Телефон: +7 (920) 084-50-62.

E-mail: bvc5636@mail.ru

Подпись профессора Буярова В.С. заверяю:

начальник Управления персоналом
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ



Столярова Елена Викторовна