

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» Осепчука Дениса Васильевича на диссертационную работу Корниловой Елены Вячеславовны на тему «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационный совет 99.2.128.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** В мировой практике животноводства и птицеводства доказано, что прогресс в увеличении продуктивности и снижении себестоимости продукции на 60-70 % зависит от организации полноценного кормления. Для того, чтобы данные отрасли в условиях рыночной экономики были конкурентоспособными и рентабельными, они должны базироваться на высокопродуктивном поголовье животных и птицы и крепкой кормовой базе.

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.

Решить данную проблему можно за счет применения нетрадиционных кормовых источников, в частности зерна сорго и некондиционного зерна нута. Отличительными особенностями данных культур являются жаровыносливость, засухоустойчивость и способность давать стабильные урожаи в условиях высоких температур.

В связи с этим исследования, направленные на экспериментальное обоснование применения зерна сорго, некондиционного зерна нута волгоградской селекции отдельно и совместно с антистрессовой добавкой, совершенствования и повышения питательной ценности рационов для сельскохозяйственных животных и птицы, расширения кормовой базы в

животноводстве, повышения продуктивных показателей свиней, овец и птицы, являются актуальными.

**Научная новизна.** Новизна исследований 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.

**Теоретическая и практическая значимость 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 (зерно сорго и некондиционное зерно нута), расширяющих кормовую базу животноводства и птицеводства и повышающих питательную ценность комбикормов для свиней, овец, кур и цыплят-бройлеров.

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 так же 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 выращивания 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 и могут быть использованы в учебном процессе высших учебных заведений по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния и 36.05.01 Ветеринария.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** подтверждается глубоким анализом литературных данных и обобщением теоретических положений по изучаемой теме, а также результатами экспериментальных

исследований, проведенных на достаточном поголовье свиней, овец и сельскохозяйственной птицы.

Методология проведенных исследований основывается на научных положениях в трудах отечественных и зарубежных ученых по изучаемой теме. В проведении экспериментальных исследований использовали как специальные, так и общепринятые методики проведения научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов.

Соискателем получены научно-обоснованные данные, на основе которых автор сделал объективные статистически достоверные выводы и практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований, которые логично вытекают из приведенных в работе собственных исследований.

**Достоверность научных положений, выводов и предложений.** Все научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации обоснованы и подтверждены экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Исследования выполнены методически верно с использованием современных методик экспериментального исследования, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена результатами производственных испытаний в условиях предприятий. Основные положения, выводы и рекомендации одобрены при выступлениях соискателя на научных конференциях различного уровня. Результаты исследований опираются на фактический материал, который представлен в большом объеме. Числовые материалы исследований биометрически обработаны на основе методов статистической обработки информации.

**Соответствие паспорту научной специальности.** Диссертационная работа Корниловой Е.В. соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (п. 9, 12, 15, 18).

**Личный вклад автора.** Научная идея принадлежит автору, определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведением исследований, обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложения производству, оформлением заявок на изобретения, апробацией материалов путём участия в научно-практических конференциях.

**Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.** Диссертация Корниловой Е.В. является завершенной научно-

квалификационной работой. 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, приложения. Было проанализировано 383 источника литературы, из которых 61 – зарубежных авторов. В работе имеется 130 таблиц, 20 рисунков и 5 приложений.

Во введении приведены данные по актуальности и степени разработанности темы исследований, обозначены цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, показаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, показаны степень достоверности и апробация результатов, реализация полученных результатов исследований, публикации результатов исследований, объем и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» отражены данные публикаций отечественных и зарубежных ученых по вопросам, касающимся значения питательных веществ и энергии в рационах сельскохозяйственных животных и птицы, нетрадиционных кормов и добавок в кормлении сельскохозяйственных животных, а также использованию сорго и нута в рационах сельскохозяйственных животных и птицы.

В разделе «Материал и методика исследований» подробно представлена общая схема испытаний, описаны объекты исследований и их поголовье. Научно обоснованы способы и методики, которыми соискатель пользовался при формировании групп животных, при организации научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов, при определении зоотехнических, физиологических, биохимических, экономических показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные по питательности изучаемых кормовых средств, а также проведен анализ эффективности их применения в рационах, свиней, овец и сельскохозяйственной птицы.

Сформулированные выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных экспериментальных данных. Автором даны предложения производству.

Автореферат по диссертационной работе Корниловой Е.В. содержит основные материалы работы и соответствует требованиям по его написанию.

По материалам диссертации опубликованы 36 научных работ, в том числе 15 в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В целом анализ диссертационной работы Корниловой Елены Вячеславовны позволяет характеризовать ее как законченное научное исследование, выполненное лично автором и направленное на решение важной природно-хозяйственной задачи – повышение продуктивных и экономических показателей свиноводства, овцеводства и птицеводства.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаю необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. В чем, на Ваш взгляд, заключается биологическая ценность используемого в опытах зерна сорго?

2. Хотелось бы уточнить, содержатся ли в зерне сорго изучаемого сорта антипитательные факторы? Если да, то какие и на каком уровне?

3. Поясните, по какой методике были проведены исследования по переваримости питательных веществ рационов в опыте на баранчиках?

4. Необходимо пояснить, чем вызваны ввод антистрессовой добавки в комбикорма для сельскохозяйственной птицы и изучение ее совместного использования с некондиционным зерном нута? Почему был выбран именно препарат Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс?

5. Чем вызвано увеличение концентрации в крови у молодняка свиней опытных групп отдельных показателей, в частности эритроцитов и гемоглобина, по сравнению с контрольной группой?

Однако отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают достоинства работы и носят дискуссионный характер.

### **Заключение**

Диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны на тему «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, отражающей достоверные экспериментальные данные, направленной на решение актуальных проблем повышения эффективности производства продукции животноводства и птицеводства.

Диссертационная работа Корниловой Е. В. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Осепчук Денис Васильевич

доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных и

технология кормов), директор федерального

государственного бюджетного

научного учреждения «Краснодарский

научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Осепчук Д.В.

Подпись Осепчука Дениса Васильевича заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ КНЦЗВ



Т.В. Бандура

350055, г. Краснодар, пгт Знаменский,  
ул. Первомайская, 4, тел. 8(861) 260-91-72,

E.mail: oserchuk81@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»  
(ФГБНУ КНЦЗВ)

03.06.2024 г.