

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» Менякиной Анны Георгиевны 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. Одним из главнейших условий, определяющих успех в развитии животноводства и птицеводства, является грамотное решение вопроса кормления животных и птицы, так их продуктивность, сохранность их здоровья, функционирование всех важнейших систем организма на 60-70 % зависит от умелого использования кормовых факторов. В связи с этим развитие животноводства определяет уровень кормовой базы, ее сбалансированность с потребностью животных и птицы в питательных веществах.

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 соответствуют такие культуры, как сорго и нут.

Таким образом, изучение эффективности применения зерна сорго и некондиционного зерна нута в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы является актуальным и имеет научный и практический интерес

Научная новизна и достоверность исследований. 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.

Достоверность результатов исследований подтверждается верной, логично построенной методикой диссертации, четкому следованию общепринятых методик научного исследования. Результаты исследований опираются на фактический материал, который представлен в большом объеме. Числовые материалы исследований биометрически обработаны на основе методов статистической обработки информации. Данные обрабатывались на персональном компьютере с использованием программ пакета Microsoft Office – Microsoft Excel и являются достоверными.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. 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.

Результаты научно-хозяйственных опытов показали экономическую целесообразность введения зерна сорго низкотанинового сорта «Камышинское 75» в состав комбикормов для свиноматок, молодняка свиней на откорме, молодняка кур, кур-несушек, цыплят-бройлеров, овцематок и баранчиков на откорме, а так же применения некондиционного зерна нута как отдельно так и совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикормах для сельскохозяйственной птицы.

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.

Личный вклад автора. Личный вклад соискателя состоит в выборе научного направления, теоретических и методологических основ и методов исследований, постановке цели и задач, непосредственном участии в проведении экспериментальных работ с применением современных методик, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и

предложения, сформулированные в диссертационной работе, базируются на экспериментальных данных, полученных соискателем в ходе выполнения зоотехнических, биохимических, физиологических и статистических методов с использованием современного оборудования. Экспериментальные исследования были проведены на достаточном поголовье животных. 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 результатов собственных исследований.

Достоверность научных положений, выводов и предложений, изложенных в диссертационной работе подтверждается экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Исследования выполнялись с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных, физиологических опытов и результатами производственных испытаний. Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

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. 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» приведены 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» 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 и не вызывают сомнений. Автором даны предложения производству и обозначены перспективы дальнейших исследований.

Полученные Корниловой Е.В. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

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 и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

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.

Оценивая работу положительно, необходимо отметить некоторые вопросы и замечания:

1. В диссертационной работе следовало бы указать - каким пунктам паспорта специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» соответствуют результаты исследований.

2. На странице 81 Вы приводите химический состав зерна сорго, в котором нет данных по содержанию сахара. Какие показатели в опытных группах свиней, кур-несушек, овец в ваших исследованиях характеризуют углеводный обмен по отношению к контрольным группам животных и птицы?

3. Хотелось бы уточнить, каковы объемы производства зерна сорго и нута в Волгоградской области и в целом по России?

4. По тексту диссертации автор пишет, что в кормлении сельскохозяйственной птицы использовали некондиционное зерно нута. Что подразумевается под понятием «некондиционное»?

5. С чем, на Ваш взгляд, связано повышение коэффициентов переваримости (в некоторых случаях достоверное) питательных веществ комбикормов сельскохозяйственными животными и птицей при включении в рацион зерна сорго?

6. Хотелось бы уточнить, по какой методике производили забор крови у сельскохозяйственной птицы (кур-несушек и цыплят-бройлеров)?

7. Каков механизм действия изучаемой антистрессовой добавки на организм сельскохозяйственной птицы, и в том числе на переваримость и усвоение питательных веществ комбикормов?

8. Желательно было бы при анализе гематологических показателей привести их нормы в соответствии с видом и возрастом сельскохозяйственных животных и птицы.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость исследований и не затрагивают существа работы.

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, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на интенсификацию производства продукции свиноводства, овцеводства и птицеводства, 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 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:

Менякина Анна Георгиевна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), доцент, заведующий
кафедрой кормления животных,
частной зоотехнии и переработки
продуктов животноводства
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Брянский
государственный аграрный университет»

Менякина А.Г.

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
Телефон +7 (48341) 24-3-37
E-mail: menyakina77@yandex.ru

