

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора биологических наук, профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» Абдуллаевой Асият Мухтаровны на диссертационную работу Алимова Ильдуса Фанисовича «Морфология органов и мясная продуктивность гусей при использовании в кормлении наноструктурного сапропеля», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы диссертации. Птицеводство является наиболее динамично развивающейся отраслью сельского хозяйства и вносит существенный вклад в обеспечение населения высококачественной продукцией. Немаловажную роль в этой системе вносят корма и кормовые добавки, обеспечивающие организм птицы необходимыми питательными веществами.

На сегодняшний день отмечается возрастающее количество исследований по применению различных комплексных кормовых добавок, полученных с помощью современных технологий. Одним из таких направлений является преобразование в наноформу. Этот метод позволяет изменить и многократно усилить физико-химические свойства исходных материалов, что доказывают исследования множества авторов.

Модифицирование отечественных агроминералов в наноструктурные добавки позволяет максимально развивать множество промышленных направлений, связанных с получением конечного продукта – качественной, экологически безопасной продукции птицеводства.

Поэтому использование в рационе птицы экологически безопасных кормовых добавок природного происхождения, модифицированных с помощью

современных технологий для птицеводства, является жизненно необходимым аспектом.

В этом плане диссертационная работа Алимова Ильдуса Фанисовича посвященная важной проблеме изучения структурно-функционального состояния органов и мясной продуктивности гусей при применении кормовой добавки наноструктурного сапропеля для откорма является актуальной.

Научная новизна исследований. Работа является частью плановых комплексных исследований Татарского научно-исследовательского института агрохимии и почвоведения – обособленного структурного подразделения Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (Татарский НИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН) по теме 02.07.03.01 «Изучение биологической безопасности наноразмерных минералов для использования в их кормлении сельскохозяйственным животным», № государственной регистрации 0746-2014-0012 и плановых научно-исследовательских работ кафедры «Технологии животноводства и зоогигиены» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ).

Научной новизной диссертации Алимова Ильдуса Фанисовича является то, что соискателем впервые:

- доказана биологическая безопасность и установлены оптимальные дозы и сроки применения наноструктурного сапропеля в кормлении гусей;
- установлено положительное влияние наноструктурного сапропеля на минеральный обмен веществ гусей, проявившееся более ранним созреванием перьевых и пуховых структур;
- установлено увеличение мясной продуктивности, повышение сохранности поголовья гусей и улучшение морфофункционального состояния их органов;

– впервые показано положительное влияние наноструктурного сапропеля на качество мясного сырья с улучшением органолептических показателей и химического состава мяса по содержанию минеральных веществ и доказана экономическая эффективность применения наноструктурного сапропеля в гусеводстве.

Практическая ценность диссертации заключается в разработке системы научно-обоснованных технологических решений, способствующих развитию гусеводческой продукции при применении наноструктурного сапропеля.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором сформулирована теоретическая возможность и экспериментально доказано положительное влияние на клинико-физиологическое состояние поголовья и эффективность применения наноструктурного сапропеля гусям для повышения продуктивности и улучшения качества их продукции. Научные результаты получены с использованием большого фактического материала. Обоснованность научных результатов основывается на системном подходе к исследованию и раскрытию в полной мере обозначенной цели и задач. Диссертантом доказана безопасность применения наноструктурного сапропеля при откорме гусей и установлены оптимальные дозы его использования. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации обоснованы комплексностью проведенных исследований с применением современных методов и оборудования.

Основные результаты исследований изложены и одобрены на кафедральных заседаниях, промежуточных отчетах и аттестациях по итогам НИР за 2019-2022 гг. в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и Татарский НИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН. Результаты исследований опубликованы в материалах Международных научно-практических конференций (Казань, 2020; 2021; 2022), Международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи (Казань, 2020). Результаты исследований апробированы в КФХ «Ахметов Р.Х.» Арского района Республики Татарстан.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Диссертантом разработана научно-обоснованная система применения наноструктурного сапропеля, обеспечивающего неспецифическое повышение резистентности поголовья гусей путем снабжения необходимыми биологически активными веществами, повышения мясной продуктивности гусей и улучшения качества мяса. По результатам проведенных исследований рекомендовано использование наноструктурного сапропеля в дозе 1,0 % к сухому веществу рациона. Для внедрения в производство разработаны: «Способы повышения мясной продуктивности, качества мясного сырья и оценка морфологических параметров органов водоплавающих птиц при применении кормовых добавок на основе сапропеля» (2022 г.). Материалы диссертации используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО КНИТУ).

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из которых 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, 1 рекомендация производству.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат диссертационной работы изложен на 22 страницах компьютерного текста, полностью соответствует содержанию работы, включает в себя основные разделы диссертации, раскрывает ее научные положения и в полной мере отражает сущность работы.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, список сокращений и условных обозначений и приложения.

Во введении автором приведены обоснование актуальности темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, сформулированы положения, которые выносятся на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, апробация и внедрение результатов исследований, указано количество публикаций, объем и структура диссертационной работы.

Раздел «Обзор литературы» достаточно полный, отражает изученность и перспективы избранной темы исследований в нашей стране и за рубежом. Соискателем проведен анализ и обобщение научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по применению нанодобавок в сельском хозяйстве, о влиянии сапропеля на продуктивные качества сельскохозяйственных животных. Всего проработано 246 литературных источников, из которых 56 зарубежных.

В главе «Материалы и методы исследований» охарактеризованы база проведения и методики выполнения научно-исследовательской работы, представлена структурно-логическая схема проведения исследований.

Раздел «Результаты собственных исследований» состоит из нескольких подразделов, посвященных изучению гусеводства в республике Татарстан, статистике заболеваемости, клинико-физиологическому состоянию гусей в фермерском хозяйстве, влиянию сапропеля на живую массу и мясную продуктивность. Представлены сравнительные исследования структурно-функционального состояния внутренних органов и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса гусей, выращенных при использовании в рационе наноструктурного сапропеля. Приведены экономические расчеты и подтверждена эффективность применения наноструктурного сапропеля.

В разделе «Заключение» автор обобщил результаты диссертационной работы. Результаты работы и выводы соответствуют данным и их анализу, приведенным в диссертации. Таким образом, основные положения диссертации подтверждены всей последовательностью проведенного исследования и получили развернутое обоснование в тексте работы, представлены предложения производству.

«Список использованной литературы» оформлен согласно требованиям ГОСТ.

Представленная диссертационная работа является полноценным завершённым научным трудом, в котором четко поставленные цель и задачи находят логическое воплощение в сформулированных автором теоретических положениях и полученных практических разработках.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. Диссертационная работа изложена стандартным научным стилем. Оценивая диссертационную работу Алимова И.Ф. принципиальных недостатков, которые могли бы снизить общую положительную оценку работы нет, однако, хотелось бы получить от автора разъяснения по ряду вопросов:

1. На какие показатели мясной продуктивности гусей повлияло применение сапропеля и наноструктурного сапропеля?

2. Уточните как рассчитывали сохранность поголовья гусей в контрольной и опытных группах.

3. Длительное введение наноструктурного сапропеля обусловило улучшение органолептических показателей мяса гусей. Уточните какие показатели изменились и почему?

4. Общеизвестно, что сапропель в своем составе имеет большое количество разных видов микроорганизмов. Как изменялись микробиологические показатели мяса при применении наноструктурного сапропеля?

5. Каким образом наноструктурный сапропель влиял на содержание цинка и меди в мясе гусей?

6. В тексте диссертации имеются стилистические и грамматические ошибки, неудачные выражения.

Заключение. Диссертационная работа Алимова Ильдуса Фанисовича на тему «Морфология органов и мясная продуктивность гусей при использовании в кормлении наноструктурного сапропеля» по актуальности, научной новизне, качеству исполнения, достоверности, объему проведенных исследований является завершённой научно-квалификационной работой, которая имеет суще-

ственное значение для ветеринарии, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. № 1168), а сам соискатель – Алимов Ильдус Фанисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы и биологической
безопасности ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет пищевых производств»



Абдуллаева
Асият
Мухтаровна

«29» июля 2022 г.

Подпись доктора биологических наук,
профессора кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы и биологической безопасности
Абдуллаевой Асият Мухтаровны удостоверяю:

Ученый секретарь, к.т.н., доц.



Новикова Ж.В.

Контактная информация: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств».
Адрес: 125080, Центральный федеральный округ, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11, Телефон: +7 (499) 750-01-11; +7 (499)750-01-11, доб. 4395. e-mail: asiat29@mail.ru abdullaevaam@mgupp.ru