

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Утверждаю

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Ю.И. Новиков



августа 2022 г

**ОТЗЫВ**

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» на диссертацию Алимова Ильдуса Фанисовича «Морфология органов и мясная продуктивность гусей при использовании в кормлении наноструктурного сапропеля», представленной 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.** Птицеводство – стабильно развивающаяся отрасль, основная задача которой обеспечение населения продуктами питания. Поэтому необходимо иметь качественную кормовую базу для создания сбалансированных рационов, обогащенных всеми необходимыми питательными веществами.

Российская Федерация обладает значительными запасами агроминералов, используемых в комплексах или же отдельно в качестве кормовых добавок для птиц. Одним из ценнейших агроминералов является сапропель – многовековое,

донное отложение пресноводных озер, образованное в результате отмирания и осадения в водоемах различной флоры и фауны. Благодаря этому сапропель стал скоплением множества минеральных и органических соединений. Учитывая уникальные свойства сапропеля, изготовление на его основе эффективных кормовых добавок открывает новые пути в замене импортных дорогостоящих средств на более дешевые отечественные компоненты.

Эффективное использование кормовых добавок служит главным принципом интенсивного производства продуктов птицеводства. Поэтому в настоящее время стали применять различные способы повышения разносторонней эффективности кормовых добавок посредством внедрения в производство методов нанотехнологий. Создание на основе агроминералов наноразмерных препаратов и кормовых добавок, обладающих высокой биологической активностью и оказывающих различное действие на организм птиц, что дает огромное количество вариантов для их применения и повышения эффективности птицеводства. Благодаря сверхмалым размерам наночастицы способны проникать через поры мембран клеток и влиять на их структуру.

В связи с чем, актуальность темы данной работы не вызывает сомнений.

**Научная новизна достоверность, полученных результатов и выводов диссертации.** Работа является частью плановых комплексных исследований Татарского научно-исследовательского института агрохимии и почвоведения – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения 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).

Научная новизна диссертационной работы Алимова Ильдуса Фанисовича заключается в том, что впервые доказана биологическая безопасность и установлены оптимальные дозы и сроки применения наноструктурного сапропеля в кормлении гусей. Установлено увеличение мясной продуктивности, повышение сохранности поголовья гусей и улучшение морфофункционального состояния их органов. Впервые показано положительное влияние наноструктурного сапропеля на качество мясного сырья, на улучшение органолептических показателей и химического состава мяса по содержанию минеральных веществ.

В соответствии с поставленными целью и задачами диссертант последовательно выполнил научно-исследовательскую работу на высоком методическом уровне. Автором были применены современные методы исследований и статистическая обработка результатов исследований.

**Обоснованность и достоверности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации.** Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, вывод и рекомендации, сформулированные автором на основании проведенных исследований, апробированных в КФХ «Ахметов Р.Х.» Арского района Республики Татарстан.

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).

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из которых 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ, одна рекомендация производству.

Выводы диссертационной работы и предложения производству, аргументировано отражают её основные научные положения, являются вполне обоснованными.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** По результатам проведенных исследований рекомендовано использование наноструктурного сапропеля в дозе 1,0% к сухому веществу рациона. Для внедрения в производство разработаны рекомендации: «Способы повышения мясной продуктивности, качества мясного сырья и оценка морфологических параметров органов водоплавающих птиц при применении кормовых добавок на основе сапропеля» (2022г.). 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).

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа Алимова Ильдуса Фанисовича изложена на 141 страницах компьютерного набора текста, иллюстрирована 18 таблицами и 19 рисунками, включает разделы: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, список сокращений и условных обозначений и приложения. Библиографический список литературы содержит 246 наименований, в том числе 190 российских и 56 зарубежных источников.

В разделе «введение» диссертант обосновал актуальность избранной темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, отразил научную новизну, теоретическую и практическую значимость, степень достоверности и данные апробации результатов исследований, показал объем и структуру диссертации, основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы состоит из трех разделов, в которых автор излагает данные отечественных и зарубежных исследователей о развитии применения



агроминералов, влияние на организм животных и их продуктивные качества, а также внедрение нанотехнологий в производство кормовых добавок.

В разделе «результаты собственных исследований» приводятся характеристики объектов исследований, сведения об объеме проведенных работ и методик. Представленные результаты, которые свидетельствуют о высоком научно-методическом уровне проведенных диссертантом исследований на сельскохозяйственных животных.

Автором проведена оценка клинико-физиологического состояния, заболеваемости, сохранности поголовья, мясной продуктивности, влияния на качество мяса и внутренние органы гусей при применении наноструктурного сапропеля.

В заключении автор приводит анализ полученных результатов и формирует 6 выводов.

Автореферат диссертации отражает содержание самой диссертации и дает о ней достаточно полное представление.

Отмечая в целом актуальность, новизну и практическую значимость диссертационной работы Алимова Ильдуса Фанисовича, считаем необходимым получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. Поясните механизм ростостимулирующего эффекта наноструктурного сапропеля при применении его в виде кормовой добавки?
2. Проводили ли Вы исследования по оценке биологической безопасности наноструктурной добавки на организм животных?
3. На странице 81 вы отмечали уменьшение влаги в мясе гусей и объясняли, что это происходит за счет увеличения минеральных веществ в кормах, так ли это? Поясните механизм этого процесса.
4. В выводе № 5 диссертации и автореферата почему то указывается, что мясо гусей по органолептическим и физико-химическим показателям соответствует СанПиН 1078-01, а не гостам: ГОСТ 31470-2012 Межгосударственный стандарт. Мясо птицы, субпродукты и

полуфабрикаты из мяса птицы. Методы органолептических и физико-химических исследований, ГОСТ 33816-2016 "Мясо гусей (тушки и их части). Технические условия"?

5. На страницах 45-48, рис. 3, странице 51, рис. 4 автор приводит статистику «заболеваемости» гусей на фермах республики Татарстан и выражает ее в процентах. На наш взгляд это эпизоотологический термин, который отражает количество выявленных больных животных, в данном случае гусей, к количеству восприимчивых животных и выражается на 1000, 10000, 100000 поголовья. Правильно было бы указать «Количество выявленных случаев болезней их частоту встречаемости у гусей», которая выражается в процентах.

6. Как Вы считаете, с чем связан наибольший среднесуточный прирост живой массы гусей в 4-й группе?

7. В своих исследованиях Вами выявлялась гиперплазия лимфоидной ткани у птиц опытной группы. Насколько устойчив этот процесс, и, не может ли он приобретать в последствии признаки озлокачествления?

8. В тексте работы встречаются отдельные опечатки, стилистические неудачные выражения.

**Заключение.** Диссертация Алимова Ильдуса Фанисовича на тему: «Морфология органов и мясная продуктивность гусей при использовании в кормлении наноструктурного сапропеля» представляет собой научно-квалификационную работу, имеющую законченный характер, в которой содержится решение поставленных задач. Она выполнена на актуальную тему, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и производства работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатской диссертации,



а её автор – 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.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных 8 августа 2022г., протокол № 12.

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедры ветеринарно-  
санитарной экспертизы продуктов  
животноводства и гигиены  
сельскохозяйственных животных ФГБОУ  
ВО Омский ГАУ

Заболотных Михаил Васильевич



Кандидат ветеринарных наук, доцент,  
заведующий кафедрой анатомии,  
гистологии, физиологии и патологической  
анатомии ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Теленков Владимир Николаевич



644008, г. Омск, Институтская площадь, 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
E-mail: [mv.zabolotnykh@omgau.org](mailto:mv.zabolotnykh@omgau.org), [vn.telenkov@omgau.org](mailto:vn.telenkov@omgau.org)

Тел. +7(3812)250-500, +7(3812)238041

Подписи М.В. Заболотных и В.Н. Теленкова заверяю

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Дмитриева

