

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.016.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.12.2023 г., протокол № 10
о присуждении Тодороски Кирилу, гражданину Республики Северной
Македонии, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Мясная продуктивность и санитарно-гигиеническая оценка
качества мяса уток при применении наноструктурного бентонита в кормлении и
обработке инкубируемых яиц» по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена,
экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность; 1.5.5.
Физиология человека и животных, принята к защите 23 октября 2023 года
(протокол заседания № 7), диссертационным советом 35.2.016.02, созданным на
базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской
Федерации (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ), 420029, г. Казань, Сибирский тракт,
35, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 210/нк
от 14 февраля 2023 г.

Соискатель Тодороски Кирил 1996 года рождения, гражданин Республики
Северная Македония.

В 2020 году с отличием окончил ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, факультет ветеринарной медицины, успешно прошел государственную итоговую аттестацию и получил квалификацию ветеринарный врач.

В период подготовки диссертации Тодороски Кирил являлся аспирантом очной формы обучения с 01.10.2020 по 30.09.2023 г. кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

В настоящее время работает преподавателем кафедры методологии и технологии универсальных компетенций федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный институт культуры».

Диссертация выполнена в межкафедральной лаборатории иммунологии и биотехнологии и на кафедре физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научные руководители:

Ренат Алиевич Волков - кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник межкафедральной лаборатории иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;

Ежкова Асия Мазетдиновна - доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Официальные оппоненты:

Козак Сергей Степанович – доктор биологических наук, руководитель испытательного лабораторного центра Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности – филиал ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук;

Дежаткина Светлана Васильевна – доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и

частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», дали положительные отзывы.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (г. Омск) в своём положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных, доктором биологических наук, профессором Заболотных Михаилом Васильевичем и заведующим кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии, доктором ветеринарных наук, доцентом Теленковым Владимиром Николаевичем, указали, что диссертация Тодороски Кирила на тему: «Мясная продуктивность и санитарно-гигиеническая оценка качества мяса уток при применении наноструктурного бентонита в кормлении и обработке инкубируемых яиц» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работы отвечает требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ п. 9. «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертационным работам, а её автор – Тодороски Кирил заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 1.5.5 Физиология человека и животных.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 свидетельства о государственной регистрации базы данных ФИПС РФ, 4 научных статьи – в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Объем

авторского вклада составляет более 80%. Опубликованные статьи отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Наиболее значимые работы:

1. Тодороски, К. Химический состав и питательность мяса уток при использовании наноструктурной добавки бентонита / К. Тодороски, Ю. В. Ларина, Р. А. Волков // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. - 2023. - Т. 9, № 1(33). - С. 50-55.

2. Тодороски, К. Визуализация и интерпретация референсных значений эмбрионального развития уток / К. Тодороски, А.М. Ежкова, В.О. Ежков, Р.А. Волков // Международный вестник ветеринарии. - 2023. - № 1.- С. 212-218.

3. Ежков, В.О. Исследование структурно-функционального состояния органов и тканей эмбрионов уток методом магнитно-резонансной томографии /В.О. Ежков, Т.Г. Хадеев, Я.В. Фаттахов, В.Л. Одиванцев, К. Тодороски, Т.Ю. Мотина, А.М. Ежкова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - 2023. - Т. 254, № 2. - С. 87-92.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов из: ФГБОУ ВО Марийского ГУ (д.б.н., доц. Смоленцев С.Ю.); ФГБОУ ВО Вавиловского университета (д.б.н., доц. Пудовкин Н.А.); ФГБОУ ВО Удмуртского ГАУ (к.б.н., доц. Иванов И.С., к.в.н. Куликова М.С.); ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ (к.в.н., доц. Светлакова Е.В., к.в.н. Червяков Д.Э.); ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ (д.б.н., проф. Тайгузин Р.Ш., к.б.н., доц. Окунев Д.А.).

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующей

специальности, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Ведущая организация является ведущим научным учреждением в области ветеринарной санитарии, гигиены, экологии, ветеринарно-санитарная экспертизы и биобезопасности, и физиологии человека и животных. Сотрудники учреждения имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея на модели изготовления и применения наноструктурного бентонита, обладающего высокой биохимической активностью и проявляющего способность усиливать минеральное питание эмбриона, увеличивать продуктивность уток и улучшать ветеринарно-санитарные, физико-химические показатели мяса и его химический состав.

предложена оригинальная научная гипотеза по визуализации эмбрионального развития уток методом магнитно-резонансной томографии, дано сравнение с классическими методами и установлена высокая степень сопоставимости.

доказано улучшение органолептических, физико-химических, микробиологических свойств, химического и элементного составов мяса уток, получавших в кормлении наноструктурный бентонит;

введены новые знания о механизме действия наноструктурного бентонита на минеральное питание эмбрионов и продукционные процессы уток.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны новые научные положения, объективно характеризующие возможность влияния наноструктурного бентонита на эмбриональное развитие уток, мясную продуктивность и качество мяса;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч.

неинвазивных методов визуализации эмбрионального развития уток, морфо-биохимических, органолептических, химических, физико-химических, микробиологических методов и статистического анализа;

изложены (доказательно) результаты увеличения живой массы и улучшения гематологических показателей уток, ветеринарно-санитарных, органолептических, физико-химических и микробиологических параметров мяса;

раскрыта возможность использования природного минерала бентонит и наноструктурного бентонита в птицеводстве для обработки яиц во время инкубации суспензией наноструктурного бентонита для увеличения содержания макро-, микроэлементов в эмбрионах и повышения живой массы утят в период раннего постнатального онтогенеза. Раскрыто положительное действие на ветеринарно-санитарные показатели, категорирование тушек уток, улучшение органолептических, физико-химических, микробиологических свойств и химического состава мяса уток;

изучены и теоретически обоснованы оптимальные сроки и практически апробированы способ и доза обработки инкубационных яиц;

проведена модернизация подходов, позволяющих использовать агроминералы не только как кормовые добавки, но и во время эмбрионального развития;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена в условиях производства ООО «Фермерское хозяйство «Рамаевское» Лаишевского района Республики Татарстан.

определены перспективы практического применения результатов исследования в птицеводстве для визуализации и определения витальности эмбрионов, при обработке их наноструктурным бентонитом и применении в виде кормовой добавки к основному рациону для увеличения показателей мясной продуктивности уток;

создана модель эффективного применения полученных результатов органолептических исследований мяса и неинвазивных методов исследований эмбрионального развития в научно-практической деятельности разных направлений зоотехнии и ветеринарии;

представлены предпочтительные сроки для обработки инкубируемых яиц наноструктурным бентонитом и применение наноструктурного бентонита в виде кормовой добавки в количестве 1,2% к сухому веществу рациона позволяющих повысить экономическую эффективность производства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использован достаточный объём данных и комплексный подход к решению поставленных задач;

теория построена на известных положениях, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и данными других авторов в данной области;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта ведущих отечественных и зарубежных ученых по эффективному применению наноматериалов в птицеводстве;

использованы сравнение авторских научных результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, накопленными российской и зарубежной наукой в области рассматриваемой тематики;

использованы современные методы проведения научных исследований, сбора и обработки исходной информации, статистической обработки экспериментальных данных, полученных в ходе исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы: постановке и решении задач исследований; обосновании методов исследований, алгоритмов расчётов; непосредственном выполнении теоретических и экспериментальных исследований, получении

исходных данных и их обобщении, интерпретации результатов; подготовке публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований на научно-практических конференциях различного уровня и оформлении диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Тодороски Кирил ответил на задаваемые в ходе заседания вопросы и привёл собственную аргументацию, ответил на вопросы официальных оппонентов и ведущей организации.

На заседании 27 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Тодороски Кирилу учёную степень кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 1.5.5 Физиология человека и животных за решение научной задачи, имеющей значение для развития птицеводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **13** человек, из них **5** докторов наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и **3** доктора наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, участвовавших в заседании, из **16** человек входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 3 человека), проголосовали: за - **13**, против - **нет**, недействительных бюллетеней - **нет**.

Зам. председателя
диссертационного совета



Владимир Георгиевич Софронов

Учёный секретарь
диссертационного совета



Ленар Рафикович Загидуллин

27 декабря 2023 года