

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 29.09.2023 г. № 6

О присуждении Дмитриеву Никите Олеговичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Морфология органов цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки на основе гуминовых кислот» по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 24.07.2023 года протокол № 5 диссертационным советом 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3 приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1226/нк от 12.10.2022 г

Соискатель Дмитриев Никита Олегович, 14 февраля 1996 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария».

В 2021 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». С сентября 2018 года по настоящее время работает ассистентом кафедры «Морфология, патология животных и биология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Морфология, патология животных и биология» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

**Научный руководитель** – Салаутин Владимир Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры «Морфология, патология животных и биология» Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

**Официальные оппоненты:**

**Дроздова Людмила Ивановна**, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой «Морфология и экспертиза» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (г. Екатеринбург);

**Дежаткина Светлана Васильевна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой «Морфология, физиология и патология животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (г. Ульяновск), дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа), в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, доцентом кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней, деканом факультета биотехнологий и ветеринарной медицины Баезкиным Георгием Вячеславовичем, указала, что диссертационное исследование Дмитриева Н.О. является самостоятельной научно-квалификационной работой, которая по актуальности темы, практической значимости, объему и глубине завершённых исследований соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дмитриев Н. О. заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 11 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus, глава в международной коллективной монографии. Общий объем публикаций составляет 4,82 печ. л., из которых 3,76 печ. л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Simakova I. V. Role of Humic Substances in Formation of Safety and Quality of Poultry Meat / I.V. Simakova, A.A. Vasiliev, K.V. Korsakov, L.A. Sivokhina, V.V. Salautin, L.Y. Gulyaeva, N.O. Dmitriev // DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.96595>, - April 12th 2021.
2. Дмитриев, Н.О Морфобиохимические показатели крови бройлеров при применении добавки "Reasil® Humic Health" / Н. О. Дмитриев, В. В. Салаутин, Н. А. Пудовкин, Е. Ю. Терентьева // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 1. – С. 77-80.

3. Дмитриев, Н. О. Влияние кормовой добавки на микроморфометрию и микробиом кишечника бройлеров / Н. О. Дмитриев, В. В. Салаутин, С. Е. Салаутина // Аграрный вестник Урала. – 2023. – № 2(231). – С. 62-70.

На автореферат диссертации получен 21 положительный отзыв, отзывы без вопросов и замечаний поступили от: доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры «Ветеринарная медицина» Акчурина С. В. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Ветеринарная медицина» Акчуриной И.В. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология» ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» Волкова Р. А.; кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» Вавиной О.В.; кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия и физиология» ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Веремеевой С.А.; доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» Дилековой О.В. и кандидата ветеринарных наук, старшего преподавателя кафедры «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» Червякова Д.Э. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Здоровина В.А.; доктора биологических наук, доцента, профессора Центра клинических дисциплин ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» Клетиковой Л.В.; доктора ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия, ветеринарное акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Кравченко В.М.; доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры «Морфология, физиология и ветеринарная патология» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Леткина А.И.; кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой «Нормальная и патологическая морфология и физиология животных» Минченко В.Н. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Нормальная и патологическая морфология и физиология животных» Адельгейм Е.Е. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой «Морфология, акушерство и терапия» Семенова В.Г. и кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Морфология, акушерство и терапия» Боронина В.В. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры «Специальные

ветеринарные дисциплины» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» Силкина И.И.; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующей кафедрой «Инфекционные болезни» ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова» Татарниковой Н.А.; доктора биологических наук, профессора кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и фармакология» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» Топурия Л.Ю.; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры «Диагностика болезней, терапия, акушерства и репродукции животных» ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Федотова С.В.; доктора ветеринарных наук, доцента кафедры «ВСЭ, микробиология и патоморфология» ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» Ханхасыкова С.П.; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры «Морфология, физиология, инфекционная и инвазионная патология» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Яковлевой Е.Г.; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры «Анатомия, патологическая анатомия и гистология» ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» Залялова И.Н.

Отзывы с вопросами и замечаниями поступили от: доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Баймишева Х. Б.; кандидата ветеринарных наук, директора Всероссийского научно-исследовательского института интегрированного рыбоводства – филиала ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста Бригиды А.В.; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, физиология и фармакология» Мифтахутдинова А.В. и кандидата биологических наук, доцента кафедры «Морфология, физиология и фармакология» Ноговициной Е.А. ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Вопросы и замечания в отзывах на автореферат: какой состав кормовой добавки «Reasil Humic Health» и механизм ее действия на организм цыплят-бройлеров? Какие еще морфометрические показатели вы исследовали, кроме толщины оболочек и высоты ворсинок в кишечнике? В связи с чем связываете наличие деструктивных изменений в эпителии (некроз, десквамация) ворсинок в тонкой кишке, и в какой кишке конкретно? На представленных в автореферате гистологических рисунках не обозначены описываемые структуры. Каков механизм действия кормовой добавки «Reasil®Humic Health» на структуру печени и селезенки цыплят-бройлеров? Отмечались ли в процессе исследования у испытуемых цыплят-бройлеров различия в развитии опорно-двигательного аппарата? Наблюдались ли в процессе исследования морфометрические изменения щитовидной железы у цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки на основе

гуминовых кислот? Существует ли взаимосвязь между морфологическими показателями органов пищеварения и печени?

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что** доктор ветеринарных наук, профессор Дроздова Людмила Ивановна защитила диссертацию по специальности 06.02.01; доктор биологических наук, профессор Дежаткина Светлана Васильевна защитила диссертацию по специальностям 03.03.01, 06.02.08 имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, ученые ВУЗа имеют публикации по тематике диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*определена* экспериментальным путем оптимальная доза кормовой добавки на основе гуминовых кислот, оказывающая положительное влияние на продуктивные и экономические показатели;

*выявлены* клинико-морфологические, иммунологические и микроморфометрические характеристики органов и тканей бройлеров при применении кормовой добавки «Reasil® Humic Health»;

*доказано* влияние кормовой добавки на основе гуминов на микробиом кишечника и возможность коррекции его нарушений;

*изучено* влияние кормовой добавки «Reasil® Humic Health» на органолептические и физико-химические показатели мяса бройлеров;

*обоснована* экономическая эффективность использования кормовой добавки на основе гуминов при выращивании бройлеров.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*установлено* влияние «Reasil® Humic Health» на интенсивность роста и развития в постнатальном онтогенезе, среднесуточного прироста живой массы бройлеров и конверсии корма

*получены* новые данные о динамике морфологических и микроморфометрических характеристик, отражающих позитивное действие кормовой добавки «Reasil® Humic Health» на клинический статус, органолептические и весовые показатели пищеварительного канала, морфо-биохимические и иммунологические показатели крови, и организма бройлеров в целом;

*доказано, что* применение кормовой добавки «Reasil® Humic Health» позволяет улучшить морфологические показатели и повысить продуктивные качества птицы, корректировать микробиом, что способствует получению конечного продукта с высокими качественными характеристиками;

*дополнены и расширены* сведения по возрастной и сравнительной макро- и микроморфологии птиц;

*изложены* достоверные данные об интенсивности среднесуточного прироста живой массы бройлеров, конверсии корма, динамике морфологических и микроморфометрических характеристик органов и

тканей, возможности коррекции микробиома кишечника и получения безопасной мясной продукции;

*раскрыты* современные представления о влиянии кормовой добавки на основе гуминов на организм бройлеров;

*изучено влияние* на интенсивность роста и развития в постнатальном онтогенезе, их клинический статус, макро- и микроморфометрические показатели органов пищеварительного канала и мышечной ткани, морфо-биохимические и иммунологические показатели крови, микробиом кишечника, органолептические и физико-химические показатели мяса птицы;

*проведена модернизация* технологии кормления бройлеров путем включения в рацион кормовой добавки «Reasil® Hunic Health» в оптимальной дозе 2г/кг корма.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

*выявлена* оптимальная доза кормовой добавки – 2г/кг корма;

*установлено* улучшение морфо-биохимических, морфологических и микроморфометрических показателей органов и тканей, количественного и качественного состава микрофлоры кишечника, ускорение роста, развития бройлеров, а также улучшение органолептических и физико-химических показателей мяса птицы при использовании в рационе кормовой добавки на основе гуминовых кислот;

*создана* модель эффективного применения кормовой добавки «Reasil® Hunic Health», позволяющая снизить коэффициент конверсии корма, повысить продуктивные и экономические показатели бройлерного птицеводства;

*представлены* практические рекомендации по применению кормовой добавки на основе гуминовых кислот для бройлеров;

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

*результаты* эксперимента и научно-производственного опыта получены на сертифицированном оборудовании, большой выборке птицы с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и контрольных групп, достоверность результатов исследования подтверждена статистической обработкой полученных данных;

*теория* построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых;

*идея базируется* на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, и практике современной ветеринарии, обобщения опыта специалистов профессионалов по морфологии, диагностике и терапии болезней животных;

*использовано* сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой и аналогичной тематике;

установлено некоторое качественное совпадение авторских результатов (Васильев А.А., 2018; Кузнецова М.Ю., 2019; Салаутин В.В., Симакова И.В., Гуляева Л.Ю., 2021; Корсаков К.В., 2022) по применению кормовых добавок на основе гуминовых кислот и их влиянию на организм птицы;

использованы классические и современные методы клинических, лабораторных, морфобиохимических, гистологических, макро- и микроморфометрических, микробиологических и органолептических исследований, а также современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в получении данных и научных исследованиях, анализе данных научно-производственного опыта, апробации и внедрения результатов исследования; подготовке публикаций по теме диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано принципиальных критических замечаний. Соискатель Дмитриев Никита Олегович полностью ответил на задаваемые ему вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании 29 сентября 2023 года диссертационный совет принял решение: за новые дополнения и расширенные сведения по возрастной и сравнительной макро- и микроморфологии птиц, имеющие значение для развития отрасли птицеводства присудить Дмитриеву Никите Олеговичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 9 человек очно и 2 человека дистанционно, проголосовали: за - 11, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель совета



Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета



Зирук Ирина Владимировна

29.09.2023

