

## ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Дроздовой Людмилы Ивановны на диссертационную работу Дмитриева Никиты Олеговича на тему: **«МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ»** представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

### Актуальность

Актуальность представленной на защиту работы определяется тем, что в птицеводстве для достижения производственных показателей в течение короткого промежутка времени при выращивании бройлеров, используют различные кормовые добавки, с одной стороны для снижения затрат при выращивании птицы, с другой стороны для создания полезной микробиоты пищеварительного канала с целью создания устойчивого к болезням молодняка птицы и предотвращения болезней пищеварительной системы. Что касается гуминовых кислот они нашли достойное место при их использовании в различных отраслях животноводства, но их модификации продолжают совершенствоваться, отрабатываются дозы и время введения их в организм животных разных возрастных групп, в связи с чем представленная для защиты работа является актуальной для отрасли животноводства - птицеводства.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертантом проведен тщательный анализ, судя по обзору литературы, по использованию различных кормовых добавок, применяемых в различных отраслях животноводства и птицеводства в том числе. Недостаток информации по применению гуминовых кислот в птицеводстве и необходимость знаний по конкретной кормовой добавке, ее использованию и отработке дозировки дали возможность автору сделать конкретные рекомендации. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные диссертантом, в полной мере обоснованы результатами диссертационного исследования. Выводы и рекомендации логично вытекают из результатов проведенных автором экспериментальных и производственных испытаний и позволяют сделать оперативное проведение профилактических мероприятий путем введения в рацион бройлеров испытываемой кормовой добавки «Reasil® Humic Health».

### **Достоверность научных положений**

Достоверность полученных результатов обеспечена проведением эксперимента на ограниченном поголовье бройлеров при дальнейшем исследовании изучаемой кормовой добавки в производственных условиях на значительном поголовье птицы с применением комплекса разнообразных методов исследования, подтверждающих безвредность примененной кормовой добавки и публикацией результатов исследования в открытой печати и выступлениях на конференциях различного уровня.

### **Научная новизна и ценность полученных результатов**

Автором получены новые научные результаты, свидетельствующие о целесообразности применения кормовой добавки «Reasil® Humic Health» в мясном направлении птицеводства. Получены новые данные по органомерическим, весовым, морфологическим и микроморфометрическим показателям у бройлеров, при использовании «Reasil® Humic Health». Значительно расширены и дополнены сведения по возрастной и сравнительной морфологии птиц. Экспериментально доказано и обосновано, что применение кормовой добавки «Reasil® Humic Health» позволяет улучшить морфофункциональные показатели и повысить продуктивные качества птицы, профилактировать дисбактериозы и способствует получению конечного продукта с высокими качественными характеристиками.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных соискателем**

Практическая значимость работы заключается в улучшении морфофункциональных показателей органов и тканей, коррекции нарушения микробиома кишечника, ускорение роста, развития и сохранности бройлеров, а также получения биологически безопасной продукции, при включении в состав рациона кормовой добавки «Reasil® Humic Health» в дозе 2 г/кг корма. Учитывая теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, однозначно полученные новые знания обогащают науку в плане применения испытуемой кормовой добавки для получения

качественной продукции птицеводства, что, несомненно важно для потребителя.

### **Апробация и публикация материалов диссертации**

Полученные уникальные данные по использованию испытуемой кормовой добавки в эксперименте и применении ее с отработанной дозой в производственных условиях. Материалы диссертационной работы доложены на симпозиумах и конференциях различных уровней, включая международные, где получили признание и одобрение ведущих отечественных и зарубежных морфологов. По материалам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 из них 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.

### **Оценка содержания диссертации и автореферата**

Диссертация написана в соответствии с требованиями национального стандарта по информации библиотечному и издательскому делу ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Диссертационная работа Дмитриева Н. О. изложена на 153 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, методологию, материалы и методы исследований, результаты

собственных исследований, заключение, предложения производству, список литературы. Работа иллюстрирована 67 рисунками, 23 таблицами и 5 приложениями. Список литературы содержит 178 источников литературы, в том числе 46 работ зарубежных авторов.

Во введении раскрыта актуальность и степень разработанности темы диссертации, четко сформулирована цель и задачи исследования. Представлены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований.

В обзоре литературы автор выделяет 4 подраздела, в которых делает ретроспективный анализ использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот, и далее конкретизирует влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на организм птицы. В третьем подразделе дает развернутую характеристику анатомо-морфологических особенностей строения пищеварительного канала птиц по данным многочисленных авторов и наконец в четвертом подразделе останавливается на роли и составе микрофлоры в пищеварительном канале птиц. Сделав хороший обзор литературы автор, к сожалению, не сделал никакого заключения чтобы подвести рецензента к цели собственного исследования,

В главе «Собственные исследования» представлено подробное описание результатов научных исследований автора, включающих рост и развитие

бройлеров под влиянием кормовой добавки морфо- биохимические и иммунологические показатели крови, влияние гуминов на микроморфометрические характеристики органов иммунной системы бройлеров, органометрические и весовые характеристики органов пищеварительного канала бройлеров контрольной и опытной групп а также автор дает описание микробиома кишечника бройлеров и его коррекцию путем воздействия кормовой добавкой на основе гуминовых кислот. Отдельная глава посвящена влиянию кормовой добавки на выход и качество продукции из мяса птицы. Логически выстроенное исследование и изложение материала делает работу цельной и аргументированной в связи с чем и выводы сделанные автором четко вытекают из результатов исследований, полученных автором.

Структура и содержание автореферата отражают основные положения диссертации.

### **Замечания и вопросы по диссертации**

Признавая высокое качество содержания диссертации Дмитриева Никиты Олеговича в ходе рецензирования выявлены некоторые грамматические, стилистические и пунктуационные ошибки, которые не снижают достоинства рецензируемой работы. В результате ознакомления с диссертационной работой возник ряд замечаний и вопросов:

1 На рисунке 2 при увеличении 100 ядра клеток невозможно рассмотреть, по-видимому, необходимо было выделить фрагмент при увеличении хотя бы 400.

2. При сравнении мышечного желудка бройлеров на 14 день (Рис.26) опытной и контрольной групп, наверное необходимо было взять одинаковое увеличение либо 100 , либо 200) чтобы показать разницу.

Вопросы:

- 1.Какие вакцины были использованы бройлерам до 22 дня и в последующие дни в эксперименте и на производстве?
- 2.Какие кормовые антибиотики были включены в рацион бройлеров на производстве и при экспериментальном исследовании?
- 3.Почему Вашу добавку Вы начали использовать только с 22 дня жизни, к какому периоду формирования организма относится этот возраст?
- 4.В автореферате при описании морфологии органов пищеварительного канала вы констатируете факт образования в ядрах эндокриноцитов - полостей, объясните что это?
5. По вашему мнению, за счет каких составляющих кишечника увеличилась его масса (за счет длины, или только за счет толщины) и не было ли это связано с увеличением количества потребляемого корма?

**Заключение.** Ознакомившись с диссертацией, авторефератом, опубликованными материалами **Дмитриева Никиты Олеговича** и, учитывая объем выполненной работы и научно-теоретическую и практическую значимость, имеющую несомненную новизну, считаю, что рецензируемая диссертация на тему: «Морфология органов цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки на основе гуминовых кислот» является завершённой научно-квалификационной работой,

выполненной автором самостоятельно. В диссертации на основании проведённых соискателем исследований представлено решение научной задачи имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение. По актуальности, научной новизне, объёму проведенного исследования, научной и практической значимости полученных результатов, работа отвечает требованиям п. №9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, **Дмитриев Никита Олегович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Официальный оппонент:**

Заведующая кафедрой морфологии и экспертизы,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор ветеринарных наук (06.02.01)

профессор,

ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»

22.08.2023 г.

Дроздова

Людмила Ивановна

Подпись сотрудника университета заверяю:

Адрес организации: 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42

Тел: 89506366030; E-mail [rector.urgau@yandex.ru](mailto:rector.urgau@yandex.ru)



Божкова О.Н.