

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Рассказовой Екатерины Дмитриевны на тему «Влияние кормовых добавок разнонаправленного действия на физиолого-биохимические параметры и продуктивность цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет 99.2.093.04, созданный на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Экономическая эффективность ведения отраслей животноводства, в том числе птицеводства, невозможна без их интенсификации посредством перехода на индустриальную основу. Однако при интенсивном способе ведения птицеводства, проявляется и зачастую отрицательно сказывается на производстве такие негативные факторы, как: стрессирующие агенты, не всегда хорошего качества корма и большая концентрация поголовья, при которых велика вероятность возникновения вспышек заболеваний бактериальной этиологии, что и обуславливает использование антибиотиков. Чрезмерное и неправильное использование антибиотиков в птицеводстве способствует развитию антибиотикорезистентности и её распространению в окружающей среде, продовольственной цепи и среди людей. В связи с этим животноводы (учёные и практики) ведут активный поиск путей снижения микробиального прессинга и оптимальных способов решения данной проблемы. Поэтому в настоящее время наметилась тенденция на снижение применения антибиотических препаратов в животноводстве, в частности, птицеводстве, при которой появляется возможность еще и обеспечить население органической продукцией, свободной от остаточных доз использованных лекарственных средств.

В качестве альтернативы антибиотикам перспективным направлением являются кормовые добавки, обладающие антибиотическими свойствами, а именно про- и пребиотики, фитобиотики, синбиотики, органические кислоты и другие препараты.

В этом плане диссертационная работа Рассказовой Екатерины Дмитриевны, посвященная изучению влияния и определению закономерности воздействия органических кислот и эфирных масел, входящих в состав «Энт-Ойл Идроруж НМ», «Нуфокер Р» на продуктивные качества и физиолого-биохимический статус цыплят-

бройлеров, безусловно является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлена достоверностью исходных данных, подкрепленных адекватными методиками, выполненными на современном оборудовании и прошедшими статистическую обработку. Цель и задачи диссертации соответствуют наименованию темы. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. Результаты проведенных исследований по изучению влияния кормовых добавок на основе органических кислот и эфирных масел, а также их комплекса на обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров свидетельствуют об эффективности и целесообразности их включения в технологию кормления и содержания мясной птицы. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, отмечает достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают завершенный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций. Обоснованность выводов и предложений производству подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Достоверность и научная новизна исследований. Диссертационная работа Рассказовой Екатериной Дмитриевной является завершенным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методом вариационной статистики с использованием прикладной программы «Microsoft Excel». Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье цыплят-бройлеров кросса «Росс-308». Четкость и детальность схем научных опытов, описания изучаемых автором показателей исследования являются одним из важных признаков достоверности полученной экспериментальным путем информации. При этом были использованы современные, физиолого-биохимические, микробиологические, гистоморфологические, зоотехнические, экономические и статистические методы исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучена эффективность использования «Энт-Ойл Идроруж НМ», «Нуфокер Р» и их комплекса в рационах цыплят-

бройлеров. Определено влияние изученных добавок и их комплекса на физиологический статус организма, гистоморфологическую структуру иммунокомпетентных органов (тимуса, селезенки, печени и кишечника), микробиоценоз слепых отростков толстого отдела кишечника, переваримость и эффективность использования питательных веществ корма, а также продуктивность.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования, научных положений и рекомендаций диссертанта подтверждены их апробацией на международных и национальной научных конференциях (2021-2025 гг.), а также публикациями в рецензируемых научных изданиях. Автором по результатам исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Теоретическая и практическая значимость работы. Основные результаты, выводы и положения диссертационной работы расширяют и углубляют теоретические знания об использовании эфирных масел и органических кислот в технологии выращивания цыплят-бройлеров. Практическая значимость работы заключается в том, что применение «Энт-Ойл Идроруж НМ» и «Нуфокер Р» позволило активизировать обмен веществ и эффективность использования корма за счёт изменения микробиоценоза кишечника при сохранении гистоморфологической структуры органов желудочно-кишечного тракта, увеличить скорость роста, улучшить мясные качества цыплят, повысить сохранность поголовья, что в целом способствовало повышению экономической эффективности производства.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Диссертация изложена на 147 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложений. Список литературы включает 208 источника, в том числе 58 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 14 таблицами, 33 рисунками.

Диссертационная работа логично построена и структурирована. Структура работы, язык и стиль изложения материала диссертации соответствует требованиям ГОСТа по выполнению диссертационных работ.

В разделе «Введение», согласно общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы диссертационного исследования,

формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности, апробации и публикации результатов исследований.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа достаточного количества литературных источников освещаются особенности обмена веществ у сельскохозяйственной птицы, а также представлены данные о состоянии и перспективах развития кормовых добавок и их применении в птицеводстве.

Следует отметить обстоятельность, последовательность и логичность изложения материала. Из этого раздела можно составить достаточно ёмкое представление о степени изученности данной темы. Анализ литературных источников является свидетельством всесторонней подготовки соискателя к проведению исследований по теме диссертационной работы, к достижению поставленной цели и решению задач.

В разделе «Материалы и методы исследования» дан общий алгоритм проведенных экспериментов, изложены основные этапы экспериментов и применяемые методы.

Основной раздел диссертационной работы «Результаты исследований» содержит описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами. В ходе проведения исследований, в период с 2021 по 2025 гг. было проведено две серии экспериментов по два опыта в каждом и производственная проверка. Экспериментальные данные сопровождаются рисунками и таблицами, и позволяют в полной мере оценить полученные соискателем результаты. По результатам каждой серии экспериментов, автор делает краткие выводы. В разделах «Заключение», «Выводы» и «Практические предложения», автор обосновывает и доказывает наиболее важные аспекты проведенного им исследования и приводит выводы по диссертационной работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Материал, изложенный в диссертации, представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

Оценивая в целом диссертационную работу Рассказовой Екатерины Дмитриевны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. В названии диссертации указаны добавки разнонаправленного действия, каков и чем различаются механизмы их действия?

2. С чем связано повышение общего белка, о котором идет речь при длительном и кратковременном скармливании добавок, что проиллюстрировано на рисунках 3 и 9?

3. Вы указываете на различия в гистологическом строении органов опытных и контрольной групп, а существовала ли разница в массе этих органов и существует ли связь между массой и активностью?

4. Чем руководствовались при выборе схемы применения препаратов?

5. В тексте диссертации встречаются редкие опечатки и некоторые стилистические неточности, но они не искажают суть работы.

Отмеченные замечания не затрудняют восприятие содержания текста диссертации, не снижают профессионального качества выполненной работы и научно- практической её ценности, все вопросы являются дискуссионными.

Заключение. Диссертационная работа Рассказовой Екатерины Дмитриевны «Влияние кормовых добавок разнонаправленного действия на физиолого-биохимические параметры и продуктивность цыплят-бройлеров» представляет собой целостное и завершённое исследование, в котором решены актуальные задачи, имеющие существенное научно-практическое значение для биологических и ветеринарных наук.

По актуальности, научной новизне, объёму проведённого исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научно-практической значимости полученных результатов, а также качеству оформления диссертационная работа полностью соответствует существующим требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, заведующий лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.Эрнста»



Остренко Константин Сергеевич

Личную подпись Остренко К.С. заверяю
начальник отдела кадров: Власова И.Л.
03.12.2025 г.

