

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. Достижение оптимальной продуктивности птицы напрямую зависит от качества рациона, который должен обеспечивать адекватное поступление макро- и микронутриентов, сбалансированных в соответствии с возрастными, продуктивными и генетическими особенностями. Для достижения наивысших результатов работники отрасли, зачастую дополнительно вводят в рацион добавки, обеспечивающие балансировку кормления. Эти добавки включают в себя пробиотики, пребиотики, органические кислоты, антиоксиданты, фитобиотики и другие компоненты, воздействующие на метаболические процессы, состав микробиоты и иммунный статус птицы. Каждый из перечисленных ингредиентов обладает определенными качествами. Преимуществом фитобиотических препаратов является их натуральность, более высокая усвояемость организмом животного и низкий уровень токсичности. Компоненты входящие в их состав, обладают широким спектром антимикробных, противовоспалительных, антиоксидантных и иммуностимулирующих свойств, благодаря чему улучшается состояние

здоровья и повышается продуктивность птиц. Это делает их ценной альтернативой в условиях ограничения применения антибиотиков.

Органические кислоты осуществляют контроль бактериальной контаминации (в воде, кормах), способствуют развитию флоры и фауны цыпленка, улучшают состояние желудочно-кишечного тракта. Доказано, что кислоты являются эффективными средствами для снижения зараженности птицы *Salmonella spp.* во время голодной выдержки перед убоем. Как правило, влияние одной кислоты дополняется положительным действием другой, поэтому применение смеси органических кислот более эффективно. К примеру, сочетание пропионовой и муравьиновой кислот препятствуют росту бактерий и плесени, а взаимодействие молочной и лимонной кислот позволяет стимулировать выработку ферментов поджелудочной железы.

Другим примером могут служить комплексы биологически активных добавок, сочетающих эфирные масла и органические кислоты. Они имеют ряд преимуществ над другими с экономической точки зрения, а также благодаря контролю за здоровым состоянием кишечного тракта. Таким образом, благодаря применению органических кислот и фитобиотиков осуществляется возможность получения экологически чистой продукции без снижения состояния здоровья и продуктивности птицы. Спектр добавок постоянно растет и исследования проводимые в данном направлении являются актуальными.

Поскольку в своей работе Рассказова Е. Д. фокусируется на применении новых добавок разнонаправленного действия «Энт-Ойл Индроруж НМ» и «Нуфокер Р», включающих в себя такие компоненты как: эфирное коричное масло (в виде коричневого альдегида), эфирное масло стручкового перца (в виде капсаицина), эфирное масло орегано, комплекс органических кислот (муравьиная, пропионовая, уксусная и лимонная кислоты), натриевые соли жирных кислот с минимум четырьмя атомами углерода (бутират натрия), моно и диглицериды жирных кислот, силимарин, то представленная ею к защите

диссертационная работа, по-моему мнению, также является, безусловно, актуальной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены комплексным подходом к проведению исследований с использованием современного оборудования, представительностью и достоверностью исходных данных, корректностью выбранных методик и проведенных расчетов. Научные положения диссертационной работы, а также выводы и предложения производству вполне обоснованы и сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логичны в соответствии с фактическим материалом научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований.

Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений определяется применением системного подхода и анализа при проведении исследований, статистических методов отбора и обработки экспериментальных данных. Результаты проведенных исследований являются достоверными вследствие использования классических и современных методик.

Рассказова Е. Д. провела эксперименты на поголовье птицы, достаточном для исследований подобного рода. Опыты поставлены методически правильно, а анализ полученного материала выполнен с использованием современных методов научных исследований и применением критерия Стьюдента для статистической обработки полученных в экспериментах данных и обсуждён с использованием литературных источников, соответствующих направлений науки, что позволило диссертанту всесторонне и объективно оценить результаты работы.

Результаты исследований вполне аргументированы и с достаточной полнотой отражены в выводах и предложениях к производству. Основные положения диссертации прошли широкую апробацию на всероссийских и международных научно-практических конференциях, изложены в 6

опубликованных научных статьях, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучено влияние новых кормовых добавок «Энт-ойл Идроруж НМ» и «Нуфокер Р» в рационах цыплят-бройлеров на биохимические параметры обмена веществ, гистоморфологическую структуру иммунокомпетентных органов, микробиоценоз толстого отдела кишечника, переваримость основных питательных веществ рациона и эффективность их использования в реализации и качестве продукции.

Теоретическая и практическая значимость работы. Соискателем доказано, что применение «Энт-ойл Идроруж НМ», «Нуфокер Р» и их комплекса позволило активизировать обмен веществ, эффективно использовать корма за счёт изменения микробиоценоза толстого отдела кишечника, в значительной степени сохранить гистоморфологическую структуру иммунокомпетентных органов, увеличить скорость роста, улучшить мясные качества цыплят, повысить сохранность поголовья и снизить затраты корма на единицу продукции, что в целом способствовало улучшению экономической эффективности производства. На основании проведенных собственных исследований автор даёт обоснованные предложения производству.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Представленная к рассмотрению диссертационная работа оформлена в стандартном научном стиле и включает: введение, основную часть, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы, практические предложения, список сокращений, список литературы и приложения. Материал изложен на 147 страницах, список литературы насчитывает 208 источников, в том числе 58 иностранных авторов. Работа хорошо проиллюстрирована 14 таблицами, 33 рисунками, 8 приложениями.

В обзоре литературы раскрыты особенности обмена веществ у сельскохозяйственной птицы, а также дается анализ состояния и перспективы использования биологически активных добавок. Сделано заключение по обзору литературы.

В разделе «Материалы и методы исследования» приведен общий алгоритм исследования, схематично изложены отдельные серии экспериментов и применяемые методы.

В результатах собственных исследований приведено влияние применяемых добавок «Энт-ойл Идроруж НМ», «Нуфокер Р» и их комплекса при введении их в рацион цыплятам-бройлерам с разной продолжительностью скормливания на интенсивность роста, морфо-биохимические параметры крови, гистоструктуру иммунокомпетентных органов, микробиоценоз слепых отростков толстого отдела кишечника, переваримость питательных веществ рациона, химический состав мышечных тканей, сохранность и затраты корма на единицу продукции.

В разделах «Заключение», «Выводы» и «Практические предложения», автор обосновывает и доказывает наиболее важные аспекты проведенного им исследования и приводит сформулированные и обоснованные выводы по диссертационной работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам, а также даёт практические предложения по применению исследованных им добавок «Энт-ойл Идроруж НМ» и «Нуфокер Р» цыплятам-бройлерам в раннем онтогенезе.

В разделе «Приложение» приведены таблицы по морфо-биохимическим параметрам крови, отобранной в динамике при разных режимах скормливания добавок, представлены справки о внедрении в производство и учебный процесс, акты о проведении научно-хозяйственных опытов и дипломы участия на II и III этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства России в номинации «Ветеринария».

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы, отметить некоторые недостатки и высказать свои пожелания:

1. Вы получили лучший экономический эффект от краткосрочного применения «Нуфокер Р». Почему тогда в практических рекомендациях предлагается более длительный и менее рентабельный курс (с 5 по 38 сутки)?

2. Наблюдались ли какие-либо негативные поведенческие реакции или признаки непереносимости у птицы при скармливании добавок, особенно эфирных масел?

3. Влияние добавок на переваримость сырых протеина, жира, клетчатки и безазотистые экстрактивные вещества, вами показано. В таблицах 6 и 7, приложениях 1 и 2 приведены данные по концентрации кальция и фосфора в крови. Проводили ли исследование на усвоение этих элементов из рациона?

В качестве замечаний считаю необходимых отметить:

1. В таблицах 6 и 7, а также приложениях 1 и 2 не приведены референсные значения морфологических и биохимических показателей крови цыплят-бройлеров.

2. В тексте встречаются стилистические ошибки и неудачные выражения.

Приведенные замечания не снижают эффективность восприятия работы и её ценности как научного исследования, так и практического значения.

Заключение. Диссертационная работа Рассказовой Екатерины Дмитриевны на тему: «Влияние кормовых добавок разнонаправленного действия на физиолого-биохимические параметры и продуктивность цыплят-бройлеров» представляет собой законченную научно квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований.

По актуальности темы, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов и практических предложений диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года в ред. от 25.01.2024 г), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева»

Телефон: +7 (499) 976-04-80, e-mail: a.lysenko@rgaumcxa.ru

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (06.02.03),
профессор кафедры ветеринарной
медицины Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К. А. Тимирязева»

Лысенко Юрий Андреевич



09.12.2025 г

