

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН**

**Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт
(Уральский НИВИ)**

Белинского ул., д.112-а, Екатеринбург, 620142, а/я 269

Тел.: (343) 257-20-44; 257-78-71; 257-79-71 Факс: (343) 257-82-63

E-mail: info@urnivi.ru

ОКПО 05075161, ОГРН 1036603988442, ИНН/КПП 6661002456/667101001

01.12.2025 № 159

на № _____ от _____

В объединенный диссертационный совет
99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО
«Самарский государственный аграрный
университет»

Отзыв

официального оппонента, доктора биологических наук Юсуповой Чулпан Рифовны на диссертационную работу Прониной Виктории Игоревны на тему: «Эффективность использования фитобиотической кормовой добавки на основе семян масличных культур при выращивании цыплят-бройлеров», представленную в объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы. В современной экономике Российской Федерации одним из стратегических направлений агропродовольственного сектора является обеспечение национальной безопасности страны. В решении существующих проблем приоритетным становится такое направление, как развитие и внедрение новых технологий, расширяющих возможности обеспечения населения достаточным количеством продовольствия, безопасного для его здоровья. Современное промышленное птицеводство - одна из наиболее ярко развивающихся, прибыльных отраслей сельского хозяйства, во многом зависящее от динамики объемов потребления, качества выпускаемой продукции и

ценообразования. Эти факторы существенным образом сказываются на состоянии рынка мяса птицы в Российской Федерации. В сложившейся ситуации очень важно, чтобы отечественная продукция была конкурентоспособной по отношению к импорту.

Среди основных факторов, определяющих эффективность птицеводства, решающим остается оптимизация кормления птицы, обеспеченность ее сбалансированными, физиологически адекватными, экологически безвредными, дешевыми, а следовательно, экономически выгодными компонентами рационов. Актуальным является включение в состав рациона сельскохозяйственной птицы различных биологически активных кормовых добавок и нетрадиционных кормовых средств природного происхождения.

С учетом вышеизложенного, исследования Прониной В.И., посвященные выявлению эффективности использования фитобиотической кормовой добавки на основе семян масличных культур при выращивании цыплят-бройлеров, являются актуальными и имеют важное научно-практическое значение.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что впервые разработан состав кормовой добавки в виде фитобиотического комплекса на основе смеси семян расторопши и нигеллы посевной, и дана комплексная оценка ее использования в условиях промышленного птицеводства при производстве мяса бройлеров. Определен оптимальный состав фитобиотической кормовой добавки на основе результатов изучения ее влияния на рост и развитие птицы, обосновано внесение ее в рацион цыплят-бройлеров. Получены новые данные по аминокислотному и жирнокислотному составу мяса цыплят-бройлеров в результате внесения в их рацион фитобиотиков, оценены органолептические характеристики. Доказана экономическая эффективность и целесообразность использования разработанной кормовой добавки.

Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и предложения базируются на аналитических и экспериментальных

данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ. Результаты исследований изложены в логической последовательности и обсуждены с учетом данных отечественной и зарубежной литературы по проблеме.

Все исследования, проведенные Прониной В.И., выполнены методически грамотно, на достаточном поголовье птицы, с использованием современных методов анализа и расчетов, что свидетельствует о достоверности результатов исследований. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа, логично вытекают из полученных результатов научных исследований, являются обоснованными.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций. В результате проведения исследований Прониной В.И. собран экспериментальный материал, позволивший ей сделать обоснованные выводы и предложения производству. Основные выводы по работе правильны, конкретны, логичны и в достаточной мере раскрывают значимость проведенных исследований.

Исходя из результатов научных исследований, Прониной В.И. установлено, что включение фитобиотической кормовой добавки в состав рациона цыплят-бройлеров положительно повлияло на интенсивность роста, убойный выход и качество мясной продукции, а, следовательно, на экономические показатели производства.

Выявлено, что благодаря составу основных химических компонентов и липидного комплекса семян нигеллы, кориандра и расторопши, эти растения обладают высоким биологическим потенциалом, что позволяет их использовать в качестве фитобиотической кормовой добавки в промышленном птицеводстве. Под влиянием данных кормовых добавок динамика живой массы цыплят-бройлеров менялась неравномерно в зависимости от периода роста. К концу технологического цикла наибольшее значение данного показателя отмечалось в контроле и опытной группе, где

цыплята потребляли в качестве добавки измельченные семена кориандра: 2937,8 и 2952,2 г, соответственно.

Установлено снижение затрат корма на единицу прироста живой массы при добавлении в полноценный рацион смеси нигеллы с расторопшей, где отмечалось минимальное значение конверсии корма - 1,94.

Доказано, что применение смеси фитобиотических трав нигеллы с расторопшей и кориандра с расторопшей (группы 3 и 4) в кормлении цыплят-бройлеров способствовало:

- повышению интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме птицы: бройлеры, потреблявшие смесь нигеллы с расторопшей, имели преимущество, по сравнению с контролем, по количеству эритроцитов в крови на 7 % и уровню гемоглобина на 5 %;

- интенсификации белкового обмена: в крови птицы 3 и 4 опытных групп установлено повышение содержания метаболитов - общего белка на 9 % и 8 %, креатинина - на 27 % и 19 %, мочевины – на 16 %, соответственно, по сравнению с контролем;

- проявлению гепатопротекторного действия расторопши в составе фитобиотиков: отмечалось снижение активности ферментов в сыворотке крови бройлеров 3 и 4 опытных групп – АсТ на 3 % и 2 %, АлТ на 9 % и 8 %, соответственно, по сравнению с контролем;

- положительным изменениям в показателях неспецифической резистентности организма птицы: бактерицидная активность в 1 опытной группе (рацион с нигеллой) была выше, чем у контрольной группы, на 2,1 абс. %, во второй и четвертой – на 3,1 абс. %, в третьей – на 3 абс. %; максимальное значение лизоцимной активности отмечалось в опытной группе бройлеров, потреблявших смесь нигеллы с расторопшей вместе с основным рационом; фагоцитарная активность в опытных группах значительно превышала значение контрольной группы в пределах 10,0-12,7 абс. %.

Включение в состав комбикормов цыплят-бройлеров фитобиотической кормовой добавки, содержащей смесь нигеллы (1 %) и расторопши (1 %), способствовало повышению убойного выхода птицы: бройлеры из данной

опытной группы имели наиболее высокую массу тушек, что на 2,2 % было выше, чем в контроле, а также наибольший выход данной продукции – на 5,6 абс. % выше показателя контрольной группы.

Доказано, что фитобиотическая кормовая добавка, состоящая из смеси семян нигеллы и расторопши, положительно влияет на сохранность поголовья птицы, убойные показатели и биологическую ценность мяса: сохранность поголовья превосходила контроль на 0,77 абс. %; отмечались более высокие убойные показатели и превосходство по мясным качествам (большее содержания белка, высокая питательная ценность и усвояемость, повышение биологической ценности липидного компонента).

Установлена экономическая эффективность использования в рационе бройлеров фитобиотической кормовой добавки, содержащей смесь нигеллы и расторопши, что способствовало снижению расхода корма и повышению уровня рентабельности производства мяса до 33,7%, превышая показатель контроля на 9,8 абс. %.

По результатам проведенных исследований автором предложены производству научно-обоснованные рекомендации: в целях наиболее рентабельного бройлерного производства при выращивании цыплят кросса Росс-308, а также для получения более качественной мясной продукции с высокой биологической ценностью рекомендуется применять фитобиотическую кормовую добавку, представляющую собой смесь измельченных семян нигеллы (1 %) и расторопши (1 %), в количестве 2 % в составе рациона (полнорационного комбикорма) на протяжении всего технологического цикла.

Результаты, полученные в ходе научно-хозяйственных испытаний и лабораторных исследований, прошли апробацию и внедрены в производство при выращивании цыплят-бройлеров кросса Росс-308 на предприятии Саратовской области ООО «Время-91», а также отражены в 14 научных работах, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, получен 1 патент на изобретение.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Прониной В.И. является целостной законченной работой, выполненной самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, в ней автор дает достаточное и аргументированное обоснование использования в рационах цыплят-бройлеров кормовой добавки в виде фитобиотического комплекса на основе смеси семян расторопши и нигеллы посевной.

Работа изложена на 141 странице компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы и приложений.

Автором проанализирован большой объем литературных источников, включая 244 наименования, в том числе 76 на иностранных языках. Диссертация оформлена качественно, стилистически грамотно в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 21 таблицей и 9 рисунками.

Материал представленной диссертации свидетельствует о хорошей теоретической и профессиональной подготовке Прониной В.И. Сформированные в диссертационной работе выводы и предложения производству обоснованы, имеют научную и практическую значимость. По актуальности темы, научной новизне, глубине и объему проведенных исследований, стилю изложения, объективности анализа материалов и выводов диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая диссертационную работу Прониной В.И. в целом положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания, вопросы и пожелания:

1. Дайте, пожалуйста, обоснование продолжительности включения семян фитобиотиков в качестве кормовой добавки в состав рациона цыплят-бройлеров;

2. Какой механизм действия кормовых добавок на основе семян нигеллы, кориандра и расторопши на организм птицы?

3. С чем связано выращивание цыплят-бройлеров кросса Росс-308 до 48-суточного возраста?

4. В связи с включением в рацион цыплят новых кормовых добавок желательно было изучить переваримость и усвояемость питательных веществ корма;

5. В таблицах экономической эффективности целесообразно было отдельной строкой указать стоимость изучаемых кормовых добавок.

Следует отметить, что указанные замечания, пожелания и вопросы не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Заключение

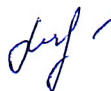
Диссертационная работа Прониной Виктории Игоревны на тему: «Эффективность использования фитобиотической кормовой добавки на основе семян масличных культур при выращивании цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на современном уровне решена актуальная научно-хозяйственная задача по повышению продуктивности цыплят-бройлеров и качества получаемой продукции, имеющую теоретическое и существенное практическое значение.

Все основные положения, изложенные в диссертации, нашли отражение в опубликованных автором научных статьях, в автореферате и получили широкую апробацию на научных конференциях.

По актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, достоверности выводов и обоснованности практических предложений диссертационная работа Прониной Виктории Игоревны соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление

Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
ведущий научный сотрудник
отдела геномных исследований
и селекции животных Уральского НИВИ –
структурного подразделения
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
доктор биологических наук



Юсупова Чулпан Рифовна

01 декабря 2025 г.

Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт – структурное подразделение ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского 112а.

Тел.: +7 (343) 257 20 44.

www.urnivi.ru

e-mail: info@urnivi.ru

Подпись Юсуповой Ч.Р. заверяю:

главный ученый секретарь
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
доктор биологических наук



Черницкий Антон Евгеньевич

01 декабря 2025 г.