

ОТЗЫВ

официального оппонента Османяна Артёма Карловича на диссертационную работу Прониной Виктории Игоревны на тему: «Эффективность использования фитобиотической кормовой добавки на основе семян масличных культур при выращивании цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Современное птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей животноводства, обеспечивающих устойчивое развитие и продовольственную безопасность России. Кормление сельскохозяйственной птицы - важнейший средовой фактор реализации генетически обусловленных продуктивности и жизнеспособности птицы. Повышение эффективности птицеводства возможно, в частности, путем обогащения рационов кормления птицы биологически активными веществами.

Актуальным является научное обоснование и апробация создаваемых биологически активных добавок. Важным направлением в научных исследованиях по использованию биологически активных добавок растительного происхождения - фитобиотиков, является разработка и применение в кормлении птиц фитобиотических добавок на основе семян масличных культур в различных сочетаниях. Комплексные препараты, как правило, оказывают более выраженное действие, чем каждая составляющая часть комплексной добавки в отдельности.

Исходя из изложенного, исследования Прониной В.И., направленные на изучение и оценку эффективности включения в рацион бройлеров семян отдельных масличных культур и сочетаний фитобиотиков, являются актуальными.

Научная новизна исследований. Прониной В.И. впервые было изучено и определено влияние использования в составе рациона семян масличных культур в различных сочетаниях (кориандр, нигелла, расторопша) на эффективность выращивания бройлеров. Научные исследования выполнены в соответствии с государственным заданием Министерства сельского хозяйства Российской Федерации N 082-03-2025-184 от 22.01.2025 г. и отличается научной новизной.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость состоит в том, что получены новые знания и результаты

исследований, которые углубляют и расширяют теоретическую базу для применения семян масличных растений в качестве фитобиотиков при выращивании и содержании сельскохозяйственной птицы.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в важности для регионов страны, культивирующих масличные растения, предложений производству птицеводческой продукции, сделанных автором, по использованию семян масличных растений в рационах бройлеров в научно обоснованных дозировках. Рекомендации автора апробированы и внедрены в производство при выращивании бройлеров в Саратовской области.

Степень обоснованности научных положений, достоверности выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. Степень достоверности и обоснованности результатов исследований, выводов и рекомендаций производству, научных положений, сформулированных в диссертации, подтверждена использованием современных методик, включением в экспериментальную часть работы достаточного поголовья птицы для объективной оценки результатов большого объема исследований.

Достоверность выполненных исследований обеспечена использованием современных методов исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с применением методов статистической обработки экспериментальных данных с использованием критериев достоверности.

Результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 7 Международных, Национальных и Всероссийских научно-практических конференциях и конкурсах в 2023, 2024 и 2025 годах.

Выводы по диссертации научно обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных трудов, достаточно полно отражающих основное содержание диссертационной работы, в том числе 3 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен 1 патент на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. С целью повышения эффективности производства мяса бройлеров, как зоотехнической, так и экономической, полученные в исследованиях выводы и рекомендации целесообразно использовать в кормоцехах и на комбикормовых заводах бройлерных птицефабрик. Материалы, содержащиеся в диссертации и в опубликованных работах, могут быть использованы в высших и средних специальных учебных заведениях при преподавании дисциплин «Птицеводство» и «Кормление птицы».

Оценка содержания, завершенности работы и качества оформления. Диссертационная работа включает разделы и главы «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение», «Предложения производству», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список литературы», «Приложения». Работа изложена на 143 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 9 рисунков, 4 приложения. Список литературы включает 244 источника, в том числе 75 на иностранных языках.

В разделе «Введение» автор обосновал актуальность темы, сформулировал цель и задачи исследования, указал научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, отметил основные положения, выносимые на защиту, определил степень достоверности, указал апробацию результатов и публикации, практическую реализацию результатов исследования.

В главе 1 «Обзор литературы» приведены данные, имеющиеся в научной и научно-практической литературе и отраженные в следующих разделах главы: «Комплексные добавки в мировом сообществе, проблема использования антибиотиков»; «Фитобиотики: разнообразие, биологическая ценность, действие»; «Эффективность применения фитобиотиков в промышленном птицеводстве». Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора как исследователя, способного в результате анализа научной литературы определить направление исследований.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» представлены схема исследований, схемы опыта и описание схемы производственной апробации, состав комбикормов для цыплят-бройлеров, изучаемые показатели и методы определения зоотехнических, биологических, химических, биометрических и экономических показателей.

При обработке данных использовались методы, позволяющие обеспечить объективность выводов и предложений производству.

В главе 3 «Результаты собственных исследований» представлены результаты научного опыта. В разделе 3.1. «Химический анализ растительного сырья» приведены данные о химическом составе семян масличных трав (таблицы 3 и 4), на основании которых дана оценка потенциала 4 видов масличных трав - нигеллы посевной Черный бархат, нигеллы дамасской Витольдина, расторопши пятнистой Амулет и кориандра Арома для дальнейшего использования сырьевых ресурсов фитобиотического назначения в качестве биологически активных добавок.

В разделе 3.2 на основании изучения зоотехнических показателей выращивания бройлеров (подразделы 3.2.1 и 3.2.2) в контрольной и четырех опытных группах определен оптимальный состав фитобиотической добавки для цыплят. В подразделе 3.2.3 представлены и изучены показатели обмена веществ и неспецифического иммунитета у цыплят, в подразделе 3.2.4. приведены данные о мясных качествах тушек бройлеров, в подразделе 3.2.5. представлены результаты расчета экономической эффективности включения фитобиотических добавок в рацион бройлеров. Выполнив качественную оценку результатов опыта автор пришел к заключению о том, что, судя по ряду изученных показателей целесообразно провести производственную апробацию фитобиотической биологически активной добавки, состоящей из

Смеси измельченных семян нигеллы посевной Черный бархат (1%) и расторопши (1%) в суммарном количестве 2 % в составе рациона для бройлеров на протяжении всего технологического цикла выращивания цыплят.

В главе 4 «Производственная апробация и экономическая оценка применения фитобиотической добавки» автором была описана производственная проверка лучшего установленного в научном опыте варианта состава фитобиотической добавки.

Результаты производственной проверки показали, что выявленный в научном эксперименте целесообразный состав фитобиотической биологически активной добавки, судя по продуктивности и мясным качествам бройлеров, качеству мяса и экономическим показателям производства мяса бройлеров, является эффективным и может быть рекомендован для применения в кормлении бройлеров на промышленных птицеводческих предприятиях.

В главе 5 «Обсуждение результатов исследований» Пронина В.И. обобщила полученный в собственных исследованиях материал, сравнила его с ранее опубликованными научными работами по данному направлению.

На основании выполненных исследований автор сформулировала правомерные выводы и предложение производству, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Автореферат и опубликованные работы соответствуют содержанию диссертации.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В целом, диссертационная работа Прониной Виктории Игоревны по актуальности темы, научной новизне исследований, теоретической и практической значимости, полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности заслуживает положительной

оценки. Содержание диссертации соответствует пунктам 15; 16; 17 и 20 паспорта специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, о чем свидетельствуют данные, приведенные в главах и разделах «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение».

В целом оцениваю диссертационную работу Прониной Виктории Игоревны положительно. Вместе с тем считаю необходимым отметить имеющиеся в работе отдельные недостатки и пожелания.:

1. Формулировка цели диссертационной работы не полностью отражает содержание диссертации. Указано, что целью являлась комплексная оценка применения фитобиотической добавки в рационах бройлеров, но не сказано, что в исследованиях целью являлось и определение эффективного состава комплексной фитобиотической добавки и разработка целесообразной дозировки включения добавки в комбикорма.

2. В таблице 2 «Схема опыта» и на рисунке 1 «Схема исследований» в диссертации не указано какой из двух сортов нигеллы, взятых в качестве материала для исследований, включен в рационы 1-й опытной группы и 3-й опытной группы. В предложении производству следовало бы уточнить название рекомендуемого сорта нигеллы.

3. Название таблиц 9 в диссертации и 5 в автореферате следующее «Затраты корма на 1 кг прироста живой массы», вместе с тем рассчитано отношение массы потребленного корма не к абсолютному приросту, а к живой массе (С. 53 диссертации). В результате в таблицах, приведенные данные несколько занижены, например, в группах 2 и 3 данный показатель равен 2,09 и 1,97 кг, а не 2,06 и 1,94 кг соответственно, как указано в таблицах 9 диссертации и 5 автореферата.

4. В диссертации и в автореферате автор неоднократно в тексте называет затраты корма на единицу прироста живой массы конверсией корма или коэффициентом конверсии корма, что неверно, поскольку конверсия корма - это прирост живой массы в расчете на 1 кг потребленного корма.

5. На стр. 88 диссертации и стр. 17 автореферата указано, что в жирнокислотном составе мяса доля ПНЖК омега-3 в опытной группе в 2 раза превышает контрольную группу. Вместе с тем, судя по данным в таблицах 20 диссертации и 13 автореферата (0,4 и 1,2%), опытная группа превосходит контрольную в 3 раза.

6. Желательно, чтобы в опыте и в производственной апробации был рассчитан итоговый комплексный показатель зоотехнической эффективности выращивания бройлеров - индекс продуктивности бройлеров (ИБП),

зависящий от предубойной живой массы, сохранности, срока выращивания цыплят и расхода корма на 1 кг прироста живой массы.

7. В таблице 14 диссертации, судя по числам в нижней строке таблицы, автором рассчитан уровень рентабельности, а не рентабельность выращивания цыплят-бройлеров, как указано в таблице.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Прониной Виктории Игоревны на тему: «Эффективность использования фитобиотической кормовой добавки на основе семян масличных культур при выращивании цыплят-бройлеров» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно-практические решения проблемы использования фитобиотической кормовой добавки при выращивании цыплят-бройлеров. По актуальности темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных результатов, выводов и предложений производству диссертация отвечает требованиям, предъявленным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 года N 842 (ред. от 16.10.2024), а автор работы Пронина В.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Османян Артём Карлович, профессор,

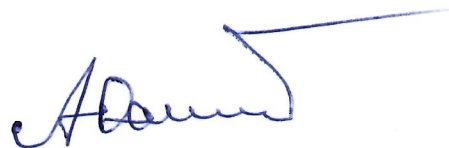
доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.04 частная зоотехния, технология

производства продуктов животноводства, 1999 г.)

профессор кафедры частной зоотехнии

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



«3» декабря 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7 (499) 977-04-80; 976-04-28. E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>

