

ОТЗЫВ

официального оппонента **Бурякова Николая Петровича**, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу **Карапетян Анжелы Кероповны** «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационном совете Д 006.006.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук

Актуальность темы. Одной из динамично развивающихся и наукоемких отраслей АПК является птицеводство. Разработанные отечественными и зарубежными учеными инновации и высокие технологии получили существенное использование в этом сегменте сельского хозяйства. В питании человека особую роль играет белок животного происхождения. Так как в организме человека присутствуют некоторые запасы углеводов и жиров, а вот белок впрок не запасается, поэтому при недостатке белка в питании организм для поддержания жизнедеятельности начинает расходовать собственные белки.

Известно, что мясо птицы, особенно кур, характеризуется не только полноценным и легкоусвояемым белком, но и является недорогим в стоимостном выражении по сравнению с мясом, полученном от других видов животных.

Увеличить производство мясной продукции за последние годы позволил генетический потенциал современных кроссов птицы. Тем не менее, развитие отрасли мясного птицеводства невозможно лишь за счет генетических задатков цыплят-бройлеров, немалая роль принадлежит полноценному кормлению.

Отечественными и зарубежными учеными доказано, что полноценное питание птицы обеспечивается не только качественными кормами, но и биологически активными добавками (аминокислотными, витаминными, ферментными препаратами, антиоксидантами, минеральными и другими). Несбалансированность рационов для цыплят-бройлеров по одному из таких

компонентов способствует нарушению обменных процессов, происходящих в организме, понижению качественных и количественных показателей продуктивности.

Диссертационная работа Карапетян Анжелы Кероповны является современной, актуальной и имеет важное народнохозяйственное значение, так как направлена на повышение рентабельности мясного птицеводства.

Диссертационная работа является частью тематического плана НИР ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

Новизна исследований и полученных результатов. Впервые проведены комплексные исследования по изучению влияния нетрадиционных кормовых компонентов комбикормов, а также адресных рецептур премиксов и БВМК (наполнитель - концентраты кормовые "Сарепта» и "Горлинка") на мясную продуктивность и физиологические показатели цыплят-бройлеров. При этом разработаны оптимальные уровни введения изучаемых кормов и добавок в комбикорма для цыплят-бройлеров и дано экономическое обоснование.

Новизна полученных результатов подтверждена 5 патентами на изобретение РФ на использование нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК в кормлении мясной птицы, а именно цыплят-бройлеров: № 2577396 "Премикс для цыплят-бройлеров "; № 2 681 795 "Комбикорм для цыплят-бройлеров"; № 2514642 "Премикс для сельскохозяйственных птиц "; № 2 681 465 "Комбикорм для цыплят-бройлеров"; № 2 687 351 "Комбикорм для цыплят-бройлеров".

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высока и обусловлена комплексным подходом, включающим всесторонний анализ данных литературы по теме диссертационной работы, результаты собственных исследований, проведенных соискателем с использованием современных методик.

Общая цель диссертационной работы заключалась в экспериментальном обосновании, разработке способов повышения эффективности использования кормов при производстве мяса птицы, расширения ассортимента кормовой базы в птицеводстве путем применения местных кормовых источников и биологически активных добавок на их основе.

Для решения поставленных задач А.К. Карапетян было проведено 9 научно-хозяйственных опытов, 9 балансовых (физиологических) опытов, 9 производственных проверок.

Оценка содержания, завершенность и качество оформления. На основании результатов проведенных исследований диссертантом научно обоснована эффективность использования нетрадиционных кормовых источников, а также адресных рецептур премиксов и БВМК (наполнитель - концентраты кормовые "Сарепта" и "Горлинка") в комбикормах цыплят-бройлеров. Главная их ценность заключается в том, что автором дано обоснование норм их ввода в комбикорма. Предпринята попытка повышения биологической ценности комбикормов с изучаемыми нетрадиционными компонентами и биологически активными добавками (премиксы, БВМК и лакрина), что позволило повысить их переваримость, что отразилось на продуктивных качествах птицы.

Заслуживает внимания исследования, посвященные использованию кормов, полученных из отходов маслоэкстракционного производства. Это позволяет не только расширить ассортимент вводимых в комбикорма кормов, но и улучшить экологическую обстановку в регионе.

Автор впервые дала обоснование применения премиксов «Кондор» и «ВолгаВит» в составе комбикормов для цыплят-бройлеров. Автором был показан экономический эффект от применения премиксов на основе горчичного белкового концентрата «Горлинка» и БВМК, где наполнителем был концентрат из растительного сырья «Сарепта», в комбикормах для цыплят-бройлеров. Автором был получен положительный результат при применении лакрина в дозе 4 г на 1 килограмм комбикорма.

Диссертационная работа выполнена автором лично, изложена на 330 страницах машинописного текста, иллюстрирована 13 рисунками, 121 таблицей и состоит введения, четырех глав, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшего исследования и приложений. Список литературы включает 474 наименований, в т.ч. 130 на иностранном языке.

Ценность для науки и практики результатов исследований, пути их использования. Работа имеет большую практическую значимость, заключающаяся в расширении представлений о процессах метаболизма в организме мясной птицы, при использовании продуктов переработки семян горчицы и тыквы на масло, а также при введении премиксов, БВМК и лакрина, что позволяет разрабатывать эффективные приемы повышения их продуктивности и качества продукции.

Результаты работы Карапетян А.К. вошли в состав 3 учебных пособий и 3 учебно-методических пособий, которые используются в учебных

программах по дисциплине «Кормление животных», а также практическими работниками птицеводческой отрасли. Диссертационная работа Карапетян А.К. является законченным научным трудом, в котором на основании выполненных исследований осуществлено решение важной научной проблемы. Внедрение обоснованных диссертантом решений вносит значительный вклад в ускорение научно-технического процесса при производстве мяса птицы.

Достоверность и апробация результатов исследований. Научные исследования, производственная апробация и внедрение их проведены автором на достаточном поголовье цыплят-бройлеров. Результаты исследований обработаны методом вариационной статистики и их достоверность не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на конференциях различного уровня (2012-2019 гг). Непосредственно по теме диссертации опубликовано 83 работы, из них учебных пособий – 3, учебно-методических пособий – 3, патентов РФ на изобретение – 5, в международной информационной системе Web of Science – 1, международной информационной системе Scopus – 5 и 22 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Результаты и выводы диссертационной работы. Выводы и практические предложения научно обоснованы, вытекают из результатов исследований, подтверждены экспериментальными данными.

Диссертантом Карапетян А.К. для повышения переваримости и максимального усвоения питательных веществ кормов выполнены актуальные для отрасли исследования по использованию отходов от производства семян горчицы и тыквы. Изучены возможности использования ламинарии и отходов от производства семян горчицы в качестве наполнителей для отечественных премиксов и БВМК.

Результаты исследований Карапетян А.К. могут быть использованы как в практической работе птицеводческих предприятий, так и на комбикормовых заводах. Они имеют и методическую значимость, так как сочетают биологические, физиологические и научно-производственные исследования.

Оценивая в целом работу Карапетян Анжелы Кероповны положительно, считаю необходимым отметить, что принципиальных замечаний по рецензируемой диссертационной работе нет, однако, как и в

каждой новой работе имеются некоторые пожелания и замечания, на которые хотелось бы обратить внимание автора:

1. В работе отсутствует заключение по обзору литературы
2. В диссертационной работе следовало указать объем производства продуктов переработки семян горчицы и тыквы, премиксов, БВМК и лакрина.
3. В опытах наблюдали отход птицы, однако причины не указаны?
4. В работе не указана стоимость исследуемых кормов и добавок.
5. Каким образом кормовой концентрат «Горлинка» влияет на переваримость питательных веществ рациона у цыплят-бройлеров?
6. Соискателем определена доступность аминокислот бройлерами, при включении в рацион нетрадиционных кормовых источников, однако в выводах это не отражено.
7. Чем обусловлено, что в схеме опытов предусмотрена замена в составе комбикормов подсолнечного жмыха, а не подсолнечного шрота?
8. В чем отличие между кормовым концентратом из растительного сырья «Сарепта» и белоксодержащим кормовым концентратом «Горлинка»?
9. Рецепты комбикормов для птицы и их питательность желательно было привести в разделе Приложения.

Эти замечания носят рекомендательный характер и не снижают значимости для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Карапетян Анжелы Кероповны.

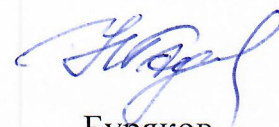
Заключение

Диссертационная работа **Карапетян Анжелы Кероповны** «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы» представляет собой самостоятельную законченную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на актуальную тему.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., так как является научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение и изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие птицеводства. Результаты научных исследований лично автором внедрены в производство.

Карапетян Анжела Кероповна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
Гражданин Российской Федерации,
доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.08),
профессор, заведующий кафедрой кормления и
разведения животных ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет — МСХА имени К.А. Тимирязева»



Буряков
Николай Петрович

«29» апреля 2020 г.

Буряков Николай Петрович
Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой кормления и
разведения животных
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Телефон рабочий +7(499) 976-12-62
E-mail: kormlenieskota@gmail.com
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



*Директор по кадровой политике и
инициативному комплексу
Степанов И.В.*