

Врио директора
ФГБНУ-Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский и
технологический институт птицеводства»

кандидат биологических наук

Шевяков А.Н.

«29» октября 2024 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства», заведующего отделом кормления птицы Манукяна Вардгеса Агавардовича на диссертационную работу Кротовой Марии Андреевны на тему «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Развитие птицеводства тесно связано с достижениями науки и передовой практики в области рациональных научных исследований, связанных с использованием нетрадиционных кормов и кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы. Важнейшей задачей современного птицеводства является полноценная реализация генетического потенциала посредством удовлетворения потребностей в белке и энергии, а также за счет введения в рационы кормовых добавок. Дефицит кормового белка для сельскохозяйственных животных и птицы составляет 12-14 % от общей потребности, что приводит к дефициту продукции, увеличению затрат корма на единицу продукции и ее себестоимости.

Повышение естественной резистентности птицы и ее адаптационного потенциала в производственных условиях является одной из важнейших задач в

современных условиях интенсивного птицеводства.

Одним из доступных способов укрепления кормовой базы птицы является использование так называемых нетрадиционных кормов. Это особенно важно сейчас, когда комбикормовая отрасль испытывает дефицит основного сырья, и, в первую очередь, источников белка.

Современная птицеводческая отрасль требует научно-обоснованного и рационального кормления птицы, что является необходимым условием полной реализации их потенциала при интенсивной эксплуатации.

В связи с вышесказанным, мы считаем актуальным исследование по повышению питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата.

Научная новизна исследований. Впервые определена возможность использования в кормлении цыплят-бройлеров высокобелкового рыбного концентрата «ВолгаФиш» отечественного производства. В результате комплексных исследований установлено влияние разработанных комбикормов с различными уровнями введения рыбного концентрата не только на продуктивные качества птицы мясного направления продуктивности, но и на уровень переваримости питательных веществ, доступность аминокислот, гематологические показатели цыплят-бройлеров, качество полученного от них мяса.

Доказана экономическая целесообразность замены рыбной муки на рыбный концентрат «ВолгаФиш» в рационах цыплят-бройлеров.

Результаты, полученные в ходе проведенных опытов, обеспечены целевым применением современных зоотехнических, биохимических и биометрических методов, а также полнотой рассмотрения объекта изучения в ходе научно-производственного эксперимента.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждена правильно разработанной методикой диссертационной работы, биометрической обработкой полученных материалов.

Автором лично выполнены все опыты, статистически обработаны все полученные первичные результаты, проведен анализ и обсуждение полученных данных исследования. Данные обрабатывались на персональном компьютере с использованием программ пакета Microsoft Office — Microsoft Excel и являются достоверными.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. Теоретическая значимость работы определяется углублением знаний об обмене веществ в организме цыплят-бройлеров при использовании рыбного концентрата «ВолгаФиш», получены новые данные о влиянии данных кормовых продуктов на продуктивность мясной птицы, переваримость питательных веществ корма и качество мяса.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основании проведенных исследований разработаны и апробированы при выращивании цыплят-бройлеров рецепты комбикормов с включением рыбного концентрата, что позволяет повысить рентабельность производства мяса птицы. Также установлено благоприятное влияние рыбного концентрата «ВолгаФиш» в составе комбикормов на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров. Использование концентрата позволяет увеличить живую массу цыплят-бройлеров на 1,32-5,01 %, массу потрошеной тушки — на 1,59-6,35 %, убойный выход — на 0,18-0,92 %.

Материалы диссертации внедрены в производственную деятельность предприятий Волгоградской области.

В рамках выполнения диссертационного исследования автор принимала непосредственное участие в разработке концепции и планировании научно-производственных исследований, выполняла роль руководителя и основного исполнителя на всех основных этапах исследований — от постановки задач до их реализации и обсуждения результатов.

Полученные результаты исследований прошли производственную проверку, а также вносят теоретический и практический вклад в изучение вопросов кормления цыплят-бройлеров, могут быть использованы в учебном

процессе высших учебных заведений по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния и 36.05.01 Ветеринария.

Научная идея предложена автором и определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведением исследований обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложений производству и внедрением в производство через участие в обучающих семинарах и конференциях.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проведенный анализ методологических подходов и сопоставление полученных результатов с данными научной литературы свидетельствуют о том, что результаты экспериментов обоснованы и объективны. Они согласуются с научными представлениями о повышении питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата. Выводы вполне аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям

Достоверность научных положений, выводов и предложения, изложенных в диссертационной работе, подтверждается экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Исследования выполнялись с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных опытов и результатами производственных испытаний. Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Кротовой Марии Андреевны является завершенной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа представлена на 126

страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, производственную проверку, обсуждение результатов исследований, заключение, предложение производству, перспективы дальнейшего исследования, список использованной литературы. При написании работы было использовано 145 литературных источников, из них 34 на иностранных языках. В работе описаны 20 таблиц, имеется 20 рисунков и 3 приложения.

Во введении приведены данные по актуальности и степени разработанности темы, обозначены цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость исследований, показаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, показаны степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» приведены данные публикаций отечественных и зарубежных ученых по вопросам, посвященным источникам энергии и протеина в кормлении цыплят-бройлеров в разные периоды выращивания.

В разделе «Материал и методы исследований» приведена общая схема испытаний, описаны объекты исследований и их численность. Научно обоснованы способы и методики, которые использованы при формировании подопытных групп цыплят-бройлеров, при организации научно-хозяйственных опытов и производственной проверке, при определении изучаемых показателей цыплят-бройлеров.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные химического и аминокислотного составов рыбной муки и рыбного концентрата «ВолгаФиш», а также результатов опытов по повышению питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата.

Сформулированные выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных экспериментальных данных. Автором дано предложение производству и обозначены перспективы дальнейших исследований.

В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертационной работы, которые апробированы на научно-практических мероприятиях различного уровня. Текст изложен логично, противоречий и разногласий с диссертационной работой нет. По структуре, объему и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России.

По материалам диссертации опубликованы 6 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Кротовой М.А. «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаю необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. В диссертационной работе указано, что в высокопротеиновом концентрате «ВолгаФиш» содержание сырого протеина составило 50 %, а в рыбной муке — 47,85 %, однако рыбная мука содержит до 70 % протеина, и можно ли таким образом изучаемый концентрат считать высокопротеиновым? Не указано содержание неорганических источников азота как в рыбной муке, так и в белковом концентрате.

2. Сумма аминокислот в концентрате «ВолгаФиш» составила 44,47 % против 43,19 % в рыбной муке, но содержание конкретных аминокислот в изученном продукте не приведено. С чем это связано?

3. Автор диссертации указывает, что разработаны новые кормовые программы, но не описывает их. Скорее всего, разработаны рецепты комбикормов с включением белкового рыбного концентрата. Если под каждое кормовое средство разрабатывать программы кормления, то сколько их будет?

4. В диссертационной работе определены вкусовые качества мяса цыплят, однако в настоящее время для улучшения этого показателя рыбную муку и продукты, полученные на ее основе, из рецептов комбикормов за 10-12 дней до убоя птицы исключают. Не ясно, почему в исследованиях и рыбная мука, и высокобелковый рыбный концентрат использовались вплоть до убоя птицы?

5. В «Заключении» в выводах 4 и 5 отсутствует конкретный цифровой материал.

6. К сожалению, все публикации автора по теме диссертации выполнены в соавторстве. В работе встречаются неудачные выражения и стилистические погрешности.

Однако отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают достоинства работы и носят дискуссионный характер.

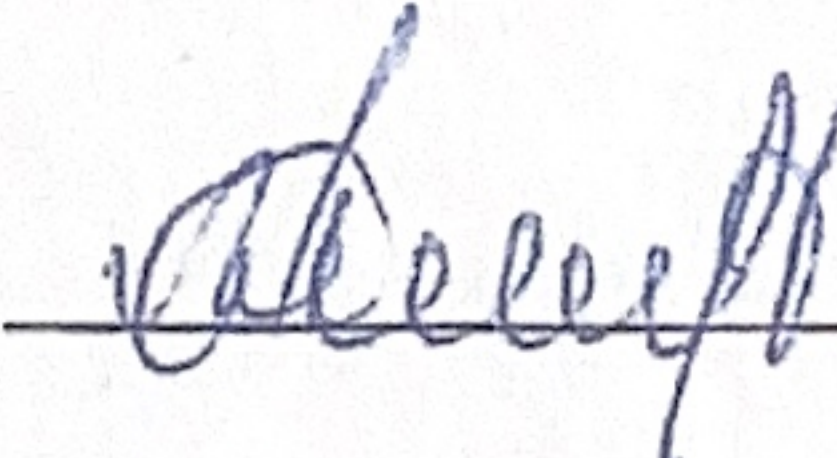
Заключение. Диссертационная работа Кротовой Марии Андреевны «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная

зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация рассмотрена на заседании отдела кормления птицы Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» 28 октября 2024 г., протокол №103, 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10.

Официальный оппонент:


Доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий отделом кормления птицы
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства»
Тел.: +7 (965) 254-74-46
E-mail: vard13@yandex.ru

 Манукян Вардгес Агавардович

«29» октября 2024 г.

Почтовый адрес: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10.

Подпись доктора с-х. наук Манукяна В.А. заверяю:

Ученый секретарь, доктор с-х. наук, профессор  Ленкова Т.Н.

«29» октября 2024 г.

