

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»



Исайчев В.А.

«17» октября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работу Кротовой Марии Андреевны на тему «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы диссертационной работы. Любая отрасль сельского хозяйства строится на использовании новых технологий и разработок, повышающих эффективность производства. Это относится и к птицеводству в полной мере. Одной из наиболее часто используемых инноваций в этой области является использование новых кормов для птицы, которые делают рацион сбалансированным. Качественные корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных являются источниками витаминов, минералов, белков и жиров, влияющих на рост и развитие поголовья. Повышение производительности и эффективности - главная задача, которую ставят перед собой современные предприятия, именно поэтому инновационные разработки нельзя игнорировать. Кормовая промышленность нуждается в альтернатив

ном источнике легкоусвояемого белка с подходящим аминокислотным профилем для замены традиционных источников белка.

В этой связи проведение исследований по определению возможности применения комбикормов, в составе которых замещают дорогостоящую, часто фальсифицированную рыбную муку на концентрат рыбный «ВолгаФиш» отечественного производства для птицы мясного направления продуктивности является актуальным.

Научная новизна работы. 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, доступности аминокислот, гематологические показатели цыплят-бройлеров, качество полученного от них мяса. Проведенный физиологический опыт установил лучшие показатели у птиц, в рационах которой полностью заменяли рыбную муку на концентрат «ВолгаФиш». Применение данного концентрата позволило повысить уровень переваримости сырого протеина на 0,79-1,83 %, сырой клетчатки – на 0,03-0,50 %, сырого жира – на 0,27-0,48 %, БЭВ – на 0,13-0,89 %; уровень использования азота – на 0,71-1,34 %, кальция – на 0,20-1,20 % и фосфора – на 0,09-1,17 %. 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 %. Отмечено и улучшение химического и аминокислотного состава мяса при использовании рыбного концентрата.

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. Теоретическая значимость работы определяется углублением знаний об обмене веществ в организме цыплят-бройлеров при использовании рыбного концентрата «Волга-Фиш», 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 рецепты комбикормов при выращивании цыплят-бройлеров с включением рыбного концентрата, что позволяет повысить рентабельность производства мяса птицы.

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 за-

высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научных мероприятиях различного уровня.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии на всех этапах исследований. Автором проведён подбор и изучение литературных источников, разработана схема исследований, проведены опыты на цыплятах-бройлерах, включая сбор, обработку и анализ данных по учитываемым показателям, производственную проверку результатов, расчет экономической эффективности, написание статей, диссертации и автореферата с логическими выводами и предложениями производству.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Диссертация Кротовой М.А. является завершенной научно-квалификационной работой, изложена на 126 страницах компьютерного текста и 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.

В разделе «Введение» отражены актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость исследований, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации результатов исследований, 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, роли специальных белковых продуктов в питании птицы, а именно синтетическим аминокислотам, кормам животного и растительного происхождения. Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

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.

По материалам исследований автор диссертации сделал 5 выводов и дал предложение производству. Все сформулированные выводы следуют из поставленных задач и полученных экспериментальных данных. Полученные Кротовой М.А. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа выполнена лично Кротовой М.А. при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева Сергея Ивановича. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно обоснованные рекомендации производству. Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Оценивая в целом работу Кротовой М.А. положительно, возникли следующие вопросы и замечания:

1. Мария Андреевна, при выполнении работы Вами изучен химический состав исследуемых кормовых продуктов. Поясните, какие исследователи проводили изучение низкочастотных источников кормового белка, в том числе концентрата «ВолгаФиш» как кормового продукта.

2. В диссертации Вы указываете, что ключевым способом выявления уровня усвоения и переваримости питательных веществ сельскохозяйственной птицы является проведение балансового опыта. Поясните, какими методами, где и при каких условиях проводили балансовый опыт на птице.

3. В исследованиях Вами доказано превосходство опытных групп птиц над контрольной. Это подтверждается данными убойного выхода полученного мяса птиц (в 1-опытной группе - 71,35 %, во 2-й - 71,96 %, в 3-й – 72,09 %). Поясните, что понимают под убойным выходом и как Вы проводили расчёт этого показателя.

4. По данным работы лучшие экономические показатели наблюдались в 3-опытной группе, где произвели замену 100 % рыбной муки на изучаемый нами концентрат «ВолгаФиш». Поясните, как Вы рассчитывали рентабельность производства.

5. В работе имеются стилистические и грамматические ошибки.

Отмеченные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают значимости диссертационной работы Кротовой Марии Андреевны для науки и практики.

Заключение

Диссертационная работа Кротовой Марии Андреевны на тему «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, изложенным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, 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 (сельскохозяйственные науки).

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Кротовой Марии Андреевны были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Морфология и физиология, кормление, разведение, и частная зоотехния» (протокол № 3 от 17 октября 2024 г.).

Отзыв подготовила:

Заведующая кафедрой «Морфология и физиология, кормление, разведение, и частная зоотехния», доктор биологических наук, доцент


Дежаткина Светлана Васильевна

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1
Тел.: +7 (8422) 55-95-35, e-mail: dsw1710@yandex.ru

