

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Заикиной Анастасии Сергеевны на диссертационную работу Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в диссертационном совете 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Актуальность темы диссертации и ее связь с государственными научными программами. Птицеводство – наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, которая вносит огромный вклад в обеспечение продовольственной безопасности России. Приоритетным направлением в обеспечении населения нашей страны высококачественными и безопасными белковыми продуктами птицеводства является увеличение производства пищевого яйца и мяса.

Согласно стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года необходимо перейти к увеличению объемов производства высококачественных кормов.

Главным фактором повышения эффективности производства, достижения генетически обусловленного потенциала продуктивности птицы является организация рационального кормления, при этом центральное место занимает проблема дефицита белка и энергии.

Протеин и аминокислоты – базовый компонент в кормах для животных, во многом определяющий их общую питательную ценность и функциональную эффективность. При снижении содержания белка и аминокислот в рационе увеличивается потребление корма и энергии. При этом эффективность конверсии корма в продукцию снижается, отложение жира увеличивается, затраты на

комбикорма возрастают. Следовательно, качество продукции и рентабельность производства мяса птицы падает, спрос потребителя остается неудовлетворенным.

Одним из доступных путей совершенствования кормовой базы отечественного птицеводства является использование нетрадиционных кормов, произрастающих и производимых непосредственно на территории страны, позволяющих заменить дорогостоящие и дефицитные компоненты комбикормов, а также имеющих незначительное количество антипитательных факторов.

При этом особую значимость данное направление приобретает именно сейчас, когда комбикормовая промышленность остро нуждается, главным образом, в источниках протеина. Решение данной проблемы тесно связано с выявлением экономически и технологически значимых источников пищевого белка с учетом существующей структуры производства и характера побочных продуктов.

В связи с чем, как альтернатива подсолнечного жмыха, среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям засушливых регионов, следует выделить амарант и продукты его первичной переработки в виде жмыха, производимого на предприятиях масложировой отрасли.

Однако, этот объект мало изучен как новый источник высококачественных белков, имеющаяся информация требует расширения, углубления и трансформации с точки зрения оценки возможностей его эффективного применения в кормлении сельскохозяйственной птицы.

Целью диссертационной работы Власова А.С. явилось изучение возможности и эффективности использования амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы.

Научная новизна исследований впервые были проведены исследования по изучению эффективности применения различных уровней введения амарантового жмыха, замещающего подсолнечный жмых, в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы.

Установлено влияние жмыха из амаранта в рационах кормления цыплят-бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек на переваримость и усвояемость питательных веществ корма, живую массу, показатели мясной продуктивности

бройлеров, яичную продуктивность кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы.

Определена оптимальная норма ввода амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе исследования, были проведены в условиях АО «Птицефабрика «Волжская» (Среднеахтубинский р-н, Волгоградская обл.) на ремонтном молодняке птицы кросса «Хайсекс Коричневый», в центре «Безопасность и эффективности кормов и добавок» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ на взрослых курах-несушках кросса «Хайсекс Коричневый» и на цыплятах-бройлерах кросса РОСС-308.

Автором выполнен существенный объем исследований с использованием современных методик, на специализированном оборудовании, в сертифицированных лабораториях. Результаты исследований подтверждены производственной апробацией на большом поголовье птицы. Объективность научных положений и выводов обосновывается биометрической обработкой экспериментальных данных.

Власовым А.С. получены достоверные научно-обоснованные данные, научные положения, выводы и рекомендации, которые сделаны на основе экспериментальных данных и логично вытекают из полученных результатов исследования.

Достоверность экспериментальных данных, научных положений и выводов не вызывают сомнений. Исследования выполнены методически верно, с использованием общепринятых в зоотехнии методик. Цифровой материал, полученный автором в ходе исследований, статистически обработан и проанализирован.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях, конкурсах и выставках: на XXVII Международной специализированной торгово-промышленной выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария - 2022»,

Национальной конференции «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» (Волгоград, 2023).

Результаты исследований внедрены в производственных условиях ООО «МЕГА ЮРМА», что подтверждено соответствующим актом.

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что на основании физиолого-биохимических, зоотехнических исследований и производственной проверки производству рекомендовано введение амарантового жмыха в рационы цыплят-бройлеров до 10,00 %, в комбикорма ремонтных курочек - до 7,00 %, а для взрослого поголовья кур-несушек – до 15,00 %.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 151 странице компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 206 источников, из них 48 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 43 таблицами, 32 рисунками.

Общее впечатление от оформления диссертации – это грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во введении диссертантом раскрыты актуальность работы, степень разработанности темы исследований, поставлены цель и задачи исследований, четко сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по изучению: потребности сельскохозяйственной птицы протеине и аминокислотах, использованию нетрадиционных кормовых продуктов в птицеводстве, амаранте и продуктах его переработки в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

Проведен всесторонний глубокий анализ отечественных и зарубежных авторов по изучаемому вопросу, причем строго по теме диссертации.

Во второй главе диссертации «Материалы и методы исследований» автором представлены схемы основных направлений исследований, а также методы исследований и учитываемые показатели.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются результаты эффективности использования разного уровня ввода жмыха из амаранта в комбикорма для цыплят-бройлеров, молодняка и кур-несушек промышленного стада, их влияние на продуктивность птицы, морфологический и химический состав яиц, переваримость и использование питательных веществ корма, морфологические и биохимические показатели крови птицы. Рассчитана экономическая эффективность использования жмыха из амаранта в кормлении птицы.

Анализ основного раздела диссертации свидетельствует о том, что использование амарантового жмыха в кормлении птицы способствует увеличению живой массы цыплят-бройлеров на 2,15-5,26 %, их убойного выхода на 0,15-0,29 %; повышению яйценоскости кур-несушек на 0,52-1,54 % при увеличении средней массы яйца на 0,50-1,45 %. Таким образом, увеличение продуктивных качеств опытной птицы привело к повышению экономической эффективности, которая составила: для цыплят-бройлеров 484,17 - 1544,22 руб; ремонтных курочек 687,84 - 1604,96 руб и кур-несушек промышленного стада 1547,75 – 3779,81 руб.

В последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Власова А.С. являются идентичными.

В целом, представленная Власовым Арсением Сергеевичем работа оценена положительно, но имеются некоторые вопросы, замечания и пожелания:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами?
2. За счет чего прирост живой массы цыплят-бройлеров в опытных группах был выше относительно контрольной группы?
3. Чем вы можете объяснить высокую сохранность поголовья цыплят-бройлеров в группах (таблица 17)?
4. В каком возрасте птицы проводили физиологические опыты по установлению переваримости питательных веществ рациона?
5. Живая масса ремонтного поголовья в конце выращивания в опытных группах была больше по сравнению с контрольной группой. Это положительно или отрицательно повлияло на дальнейшую продуктивность кур-несушек?
6. Каковы посевные площади амаранта в Российской Федерации? Каковы перспективы и масштабы промышленного использования амарантового жмыха при производстве пищевого яйца и мяса птицы?

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу, а также не снижают значимости и важности для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Власова Арсения Сергеевича.

Полнота опубликованных результатов. По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, которые включены 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.

Заключение

Диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности избранной темы исследования, научной новизне и практической значимости, выводов и рекомендаций диссертационная работа

соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор, Власов Арсений Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Заикина Анастасия Сергеевна,
гражданин Российской Федерации,
кандидат биологических наук (06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), доцент, доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

«15» марта 2024 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)

Адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., д. 49. Телефон: 8 (499) 976-12-62.

E-mail: azaikina@rgau-msha.ru



Председателю диссертационного совета
35.2.003.03 на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»
д.в.н., профессору В.Ю. Морозову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

ФИО	Заикина Анастасия Сергеевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат биологических наук (биологические науки)
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Ученое звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Доцент
Должность	Доцент
Наименование подразделения	Кафедра кормления животных
Название организации (полное и сокращенное, в соответствии с уставом)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)
Почтовый индекс, адрес места работы	127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Адрес электронной почты	aзаikina@rgau-msha.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Продуктивность и переваримость питательных веществ у кур родительского стада при использовании фитобиотика / Н.П. Буряков, А.С. Заикина, М.А. Бурякова [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2023. – № 5. – С. 11-14.

- DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2023-5-3. – EDN XYUWQE.
2. Мясные качества цыплят-бройлеров при использовании в кормлении экстракта из древесины сладкого каштана / Н.П. Буряков, М.А. Бурякова, А.С. Заикина [и др.] // Зоотехния. – 2022. – № 1. – С. 20-24. – DOI 10.25708/ZT.2021.88.84.005. – EDN DOKGEZ.
 3. Биохимический состав крови цыплят-бройлеров при скармливании экстракта из древесины сладкого каштана / А.Ю. Загарин, Н.П. Буряков, А.С. Заикина [и др.] // Птицеводство. – 2022. – № 4. – С. 57-63. – DOI 10.33845/0033-3239-2022-71-4-57-63. – EDN KCTJYU.
 4. Нейросетевой анализ соответствия микробно-организменной биосистемы кишечника птицы фрактально-стохастической модели / А.С. Заикина, Н.П. Буряков, Н.И. Воробьев, И.Н. Никонов // Пермский аграрный вестник. – 2022. - №4 (40). – С. 98-106.
 5. Морфофункциональное состояние желудочно-кишечного тракта птиц в зависимости от рациона / С.В. Савчук, Н.А. Сергеенкова, Н.П. Беляева [и др.] // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2. – С. 106-118. – DOI 10.34677/0021-342X-2019-2-106-118. – EDN RUNMOI.
 6. Использование жиров различного происхождения в комбикормах для бройлеров / А.А. Ражев, Н.П. Буряков, А.С. Заикина // Аграрно-пищевые инновации. – 2023. – №2 (22). – С. 40-47.
 7. Buryakov, N.P. Influence of Dietary Addition of Mineral Shungite and Fucus vesiculosus on Production Performance, Egg Quality, Nutrients Digestibility, and Immunity Status of Laying Hens / N.P. Buryakov, A.S. Zaikina, V.I. Trukhachev, M.A. Buryakova, V.G. Kosolapova, I.N. Nikonov, I.K. Medvedev, M.M. Fathala, D.E. Aleshin // Animals. - 2023. - 13(20), 3176. (Scopus; Web of Science)
 8. Buryakov, N. The effects of the extract of sweet chestnut in diets for broilers on the digestibility of dietary nutrients and productive performance / N. Buryakov, A. Zaikina, M. Buryakova, M. Shaaban, A. Zagarin, I. Traynev // Lecture Notes in Networks and Systems. - 2022. - T. 354 LNNS. - С. 778-784. (Scopus)

Заикина Анастасия Сергеевна,
кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры кормления
животных федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»

«19» января 2024 г.

