

ОТЗЫВ

официального оппонента Гадиева Рината Рашидовича 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 избранной темы, её связь с научными программами.

Российская птицеводческая отрасль располагает большими возможностями для полного удовлетворения внутренних потребностей в птицеводческой продукции за счет собственного производства, т.к. последнее десятилетие показывает пример позитивного развития как в области создания новых современных производств, так и в наращивании объемов продукции. Многочисленными исследованиями установлено, что реализация генетического потенциала птицы, увеличение питательных и потребительских свойств производимой продукции возможны за счёт полнорационного и сбалансированного их кормления.

С увеличением интенсификации производства все более актуальным становится поиск путей снижения себестоимости производимой продукции, так как наибольшая часть затрат в структуре себестоимости приходится на корма. Исходя из этого, обеспечение рационального кормления и поиск новых эффективных кормовых добавок играет важную роль при производстве птицеводческой продукции.

В настоящее время, в птицефабриках минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рационы птицы, руководствуясь исключительно ценовым фактором. В связи с этим, изучение возможности использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы является

актуальным и имеет важное народно-практическое значение. Исследования проведены согласно тематическому плану научно-исследовательских работ, который утвержден в ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», входящих в программу 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).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, высокая и обусловлена комплексным подходом в решении поставленных задач, включающим глубокий анализ литературных данных по теме научной работы и результаты собственных исследований, полученные соискателем в научных экспериментах с использованием методических рекомендаций ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук.

Степень достоверности полученных данных подтверждена методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по признакам установлены с помощью критерия Стьюдента. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях. Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций производству. По результатам исследований впервые изучены эффективность 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 показатели переваримости и усвояемости питательных

веществ, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, а также на морфологические, биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома. Выявлена оптимальная норма введения амарантового жмыха в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций производству базируется на очень большом объеме экспериментальных и аналитических данных с использованием общепринятых методов: наблюдение, эксперимент, сравнение, анализ, обобщение; экспериментальных методов: наблюдение, сравнение; специальных методов: зоотехнические, физиологические, биологические, гематологические, биохимические, статистические и экономические.

Статистическая обработка полученного экспериментального материала позволяет судить о том, что научные положения, выводы и рекомендации, сделанные в диссертации, достоверны и соответствуют ее содержанию.

Результаты исследований отражены в 7 научных работах, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых изданиях, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация написана в стандартном научном стиле на 151 странице и включает в себя следующие разделы: «Введение» (5 стр.); «Обзор литературы»(24 стр.) «Материал и методика исследований» (4стр.); «Результаты собственных исследований» (69стр.); «Производственная проверка» (4 стр.); «Заключение» (2 стр.); «Предложения производству» (1 стр.); «Перспективы дальнейшей разработки темы» (1 стр.); «Список использованной литературы» (29 стр.); «Приложения» (1 стр.).

Автором проанализирован большой объем литературных источников, включая 206 наименований, в том числе 48 зарубежных.

Диссертация оформлена качественно, стилистически грамотно в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 43 таблицами и 32 рисунками.

Во «Введении» достаточно убедительно обосновывается актуальность работы, раскрывается новизна, значимость и формулируются основные положения диссертации, вынесенные на защиту.

В разделе «Обзор литературы» соискателем представлены роль нетрадиционных кормов, значимость амаранта и продукты его переработки для организма и влияние их на продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. В конце данной главы автор делает соответствующие заключения.

В разделе «Материал и методика исследований» отражены места проведения научно-хозяйственных экспериментов и производственных проверок, предмет и условия проведения исследований, общая схема исследований, описание учитываемых показателей.

Раздел «Результаты собственных исследований» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами.

В результате проведенных исследований была выявлена эффективность применения амарантового жмыха в составе комбикормов при выращивании цыплят – бройлеров, ремонтного молодняка и кур – несушек промышленного стада.

Разработаны нормы кормления для сельскохозяйственной птицы с использованием различных уровней введения жмыха из амаранта, замещающего подсолнечный жмых.

Использование в составе комбикормов амарантового жмыха способствует увеличению переваримости сухого вещества на 1,00-2,11 %, сырой клетчатки – на 0,37-0,94 %, сырого жира – на 0,40-1,64 %, БЭВ - на 0,50-1,73 %, а также улучшить показатели использования азота, кальция и фосфора организмом подопытной птицы.

Применение в составе кормовых программ амарантового жмыха

повлияло на увеличение живой массы цыплят-бройлеров на 2,15-5,26 %, их убойного выхода на 0,15-0,29 %. Содержание белка в грудных и бедренных мышцах в 1-, 2- и 3-опытной группах было выше на 0,03% и 0,11 %, 0,09 % и 0,17 % и 0,23 и 0,21 % в соотношении с контрольной группой.

Снижение содержания жира в грудных мышцах тушек птицы опытных групп было ниже на 0,04-0,13 %, а в бедренных – 0,03-0,13 %.

Неорганических веществ в образцах грудных и бедренных мышц тушек цыплят опытных групп было больше, чем у контрольных аналогов на 0,02-0,08 % и 0,01-0,06 %

В грудных мышцах цыплят-бройлеров содержание лизина и метионина в контрольной группе составило 1771,46 г и 644,74 г, в 1-опытной группе – 1774,51 г и 645,98 г, что выше на 0,17 % 0,19 %; во 2 – опытной – 1777,97 г и 648,11 г, что выше на 0,37 % и 0,52 %; в 3 – опытной – 1783,64 г и 653,98 г контрольной на 0,69 % и 1,43 % соответственно. Сумма исследуемых аминокислот в грудных мышцах цыплят бройлеров в 1-, 2- и 3-опытной группах была выше контрольной на 45,74 г (0,31 %), 93,57 г (0,64 %) и 153,13 г (1,05 %).

Самое высокое содержание аминокислот в бедренной мышце отмечено было у птиц 3-опытной группы и составило 12634,06 г, что выше, чем в контрольной на 1,80 %, в 1-опытной – 12478,3 г и превосходило контрольную на 0,55 %, во 2-опытной – 12553,73 г, что выше контрольных аналогов на 1,16 %.

Оптимальные нормы введения в состав комбикормов для ремонтных курочек, в которых был использован амарантовый жмых, позволили увеличить их живую массу на 0,68-3,32 %; повысить яйценоскость кур-несушек на 0,52-1,54 % и среднюю массу яйца на 0,50-1,45 %.

Использование жмыха из амаранта в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы не оказало отрицательного действия на состояние ее здоровья, что подтверждается анализом морфологических и биохимических показателей крови, которые находились в пределах

физиологической нормы. Ввод амарантового жмыха в рецептуру комбикорма для мясной птицы способствовало повышению переваримости питательных веществ, лучшему использованию азота, кальция и фосфора, а также увеличению доступности аминокислот.

Экономическая эффективность введения амарантового жмыха в состав комбикормов 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.

Заключение диссертации включает в себя семь выводов, которые полностью отражают полученные автором экспериментальные результаты.

Диссертационная работа имеет завершенную целостность. Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы идентичны.

Оценивая в целом диссертационную работу Власова Арсения Сергеевича положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Необходимо было конкретизировать название темы диссертационной работы с учетом вида сельскохозяйственной птицы.
2. Чем обусловлено введение амарантового жмыха в состав комбикормов с суточного возраста для цыплят-бройлеров и ремонтного молодняка в объеме 7% (стр. 9, 12 автореферата)?
3. Не понятно, почему показатели азота использованы от принятого всего 39,25 - 41,62%, тогда как переваримость протеина при этом составляет 87,48 – 89,03% (стр.9 автореферата)?
4. Хотел бы уточнить, по какой методике проводили органолептическую оценку мяса и бульона (по сколько балльной системе, так как в таблице 16 стр.74 диссертации количество баллов колеблется от 15 до 20)?
5. С чем связано достоверное увеличение только Витамин В1 в желтке яйца

(табл.36 диссертации), тогда как содержание Витамина В2 в составе амарантового жмыха гораздо выше по сравнению с подсолнечным жмыхом (табл.3 диссертации).

б. При расчёте экономической эффективности необходимо было учитывать реализационную цену яиц в зависимости от категорийности.

Указанные замечания и пожелания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований.

Считаю возможным рекомендовать результаты исследований, представленных в диссертации, к внедрению в птицеводческих предприятиях, а также в высших учебных заведениях для использования их в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов.

Заключение

Представленная диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению продуктивных качеств цыплят – бройлеров, молодняка и кур – несушек промышленного стада при производстве яиц и мяса. Считаю, что диссертация Власова Арсения Сергеевича по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции

кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ



Гадиев Ринат Равилович

5 марта 2024г.
450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34,
Фгбоу во «Башкирский государственный аграрный университет».
Тел: +7-927-304-75-67. E-mail: rgadiev@mail.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 ОППОНЕНТЕ

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).

Фамилия Имя Отчество	Гадиев Ринат Рашидович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Ученое звание	профессор
Место работы (наименование организации, почтовый адрес, телефон, сайт, e-mail)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Россия, 450001, г. Уфа, 50-летия Октября, 34 Телефон: 8-927-304-75-67 E-mail: rgadiev@mai.ru
Должность	Профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных
Основные научные публикации по специальности (4.2.4.) диссертации соискателя согласно ГОСТу в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 работ)	1. Гадиев Р.Р., Абдрахманова В.Р. Влияние кормовой добавки Лаурбак на продуктивные и воспроизводительные качества гусей// Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова// 2023. №2(40). С.32-40. 2. Гадиев Р.Р. Сравнительная оценка качественных показателей мяса мулардов, пекинских и мускусных уток / Р. Р. Гадиев, Ч. Р. Юсупова, Д. Д. Хазиев [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2020. – Т. 34, № 10. – С. 97-101. 3. Гайфуллина, А.Р. Живая масса и морфобиохимические

- показатели крови гусей в зависимости от их возраста и использования гепатопротектора / А. Р. Гайфуллина, Г. Э. Гильманова, Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев // Вестник башкирского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4(64). – С. 67-69.
4. Галина, Ч.Р. Морфологический состав крови и показатели естественной резистентности утят при включении в рацион фитоекдистероидов / Ч. Р. Галина, И. В. Галяутдинов, Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев // Морфология. – 2019. – Т. 155. – № 2. – С. 74.
5. Галина, Ч.Р. Результаты инкубации яиц и эмбрионального развития гусят при использовании хлореллы / Ч. Р. Галина, Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев // Морфология. – 2020. – Т. 157 – № 2-3. – С. 53.
6. Гильманова, Г.Э. Продуктивность гусей родительского стада при использовании гепатопротекторного комплекса / Г. Э. Гильманова, Д. Д. Хазиев, Р. Р. Гадиев, А. Р. Фаррахов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1(72). – С. 114-117.
7. Ежова, О.Ю. Переваримость и использование питательных веществ комбикорма утятами при скармливании ферментного препарата / О. Ю. Ежова, Ю. Н. Беляцкая, Л. Н. Бакаева, Р. Р. Гадиев // Аграрный вестник Урала. – 2019. – № 4(183). – С. 48-51.
8. Хазиев, Д.Д. Влияние суспензии хлореллы на морфологический состав крови гусей / Д. Д. Хазиев, Ч. Р. Галина, Р. Р. Гадиев // Морфология. – 2019. – Т. 155, № 2. – С. 297.
9. Гадиев Р.Р. Мясные качества гусят разных генотипов / Р. Р. Гадиев, Н. Р. Субханкулов, В. Р. Абдрахманова [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2021. – № 2. – С. 28-31.
10. Гильманова Г.Э. Продуктивность гусей родительского стада при использовании гепатопротекторного комплекса / Гильманова Г.Э., Хазиев Д.Д., Гадиев Р.Р., Фаррахов А.Р. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2023. № 1 (72). С. 114-117
11. Копылова С.В. Продуктивные качества гибридов гусей, полученных при скрещивании породы wanxi с линдовской / Копылова С.В., Хабиров А.Ф., Гадиев Р.Р., Фаррахов А.Р. // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2023. № 1 (65). С. 82-89
12. Gadiev R.R., THE USE OF CHLORELLA IN GOOSE BREEDING//Gadiev R.R., Khaziev D.D., Galina Ch.R., Farrakhov A.R., Farhutdinov K.D., Dolmatova I.Y., Kazanina M.A., Latypova G.F.//AIMS Agriculture and Food. 2019. Т. 4. № 2. С. 349-361.
13. Khaziev D.D., EFFECT OF HYDROPONIC GREEN HERBAGE ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF PARENT FLOCK GEESE//Khaziev D., Gadiev R., Kopylova S., Yusupova S., Kazanina M.//Veterinary World. 2021. Т. 14. № 4. С. 841-846.
14. Khaziev D.D., PHYTOECDISTEROIDS FROM

	<p>SERRATULA CORONATA WHEN GROWING DUCKLINGS//Khaziev D., Gadiev R., Gumarova G., Galina C., Valitov F., Galyautdinov I.//Research in Veterinary Science. 2020. T. 128. C. 170-176.</p> <p>15. Khaziev D.D., PRODUCTIVE QUALITIES OF GEESE WHEN CROSSING BREEDS AND USING HEPATOPROTECTIVE COMPLEX// Khaziev D.D., Gadiev R.R., Farrakhov A.R., Kapylva S., Gilmanova G//Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological and Integrative Physiology. 2023. № б/н. С. 1-9.</p>
--	--

17.01.2024 г.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения жи-
вотных ФГБОУ ВО «Башкирский гос-
ударственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Гадиев Р.Р.

Контактные данные:

Почтовый адрес: Россия, 450001, г. Уфа, 50-летия Октября, 34

Телефон: 8-927-304-75-67

E-mail: rgadiev@mail.ru

