

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленной в диссертационный совет 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства.

В настоящее время ассортимент кормов-источников протеина, постоянно возрастает, однако, они часто имеют высокую стоимость и не всегда отвечают существующим требованиям по содержанию незаменимых аминокислот, имеют ограничения при вводе в рационы из-за наличия токсичных, плохо переваримых, антипищевых, антипитательных веществ. Поэтому, в связи с высокой ценой на подсолнечный жмых, птицеводы стараются уменьшить его содержание в рационах птицы, с целью снижения себестоимости получаемой продукции.

Новым решением для создания прочной кормовой базы птицеводства и обеспечения полноценным и дешевым протеином является использование в кормопроизводстве отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям, среди которых выделить амарант и продукты его первичной переработки в виде жмыха, производимого на предприятиях масложировой отрасли.

Актуальным в научных исследованиях является предложение по использованию амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведены исследования по изучению эффективности применения различных уровней введения амарантового жмыха, замещающего подсолнечный жмых в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в проведении лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, результатами которых была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

Степень достоверности и апробация работы подтверждены существенным объемом исследований с использованием современных практических методик с применением специального оборудования, в сертифицированных лабораториях и подтвержденных производственной проверкой. Объективность научных положений и выводов обосновывается применением биометрической обработки экспериментальных данных.

Автором лично выполнены все опыты, статистически обработаны все полученные первичные результаты, проведен анализ полученных данных исследования.

Производственная проверка результатов исследований проводилась на АО «Птицефабрика «Волжская»» Среднеахтубинского района Волгоградской области.

Материалы и основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на конференциях: «XXVII Международной специализированной торгово-промышленной выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария - 2022», Национальной конференции «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» - Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2023.

Результаты исследований внедрены в производственных условиях ООО «МЕГА ЮРМА».

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации - «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство» и «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование».

Диссертационная работа изложена на 151 странице машинописного текста, включает в себя: введение, обзор литературы, описание материала и методов исследований, результаты собственных исследований, заключение и библиографический список. Библиографический список включает 206 источников, в т.ч. 48 зарубежных.

Работа включает 32 рисунка, 43 таблицы и 1 приложение.

Оценивая, в целом диссертационную работу Власова А.С. положительно, следует уточнить, чем обусловлен, указанный в исследованиях, процент замещения подсолнечного жмыха на амарантовый в рационах птицы опытных групп.

Считаем, что представленная к защите диссертационная работа по своей направленности, теоретической и практической значимости, научно – методическому уровню отвечает предъявленным требованиям, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные физиологические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития птицеводства.


Работа обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы обоснованы и подтверждены экспериментальными данными. Автором в процессе работы проанализированы результаты исследований, полученные другими учёными, проведено сравнение результатов, аргументация и оценка, что подтверждено опубликованными научными статьями.

Таким образом, диссертационная работа Власова А.С. «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной

птицы» является законченным исследованием, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

Автореферат диссертации грамотно оформлен, материал статистически обработан, данные достоверны, а его автор показал высокую степень профессионализма. Работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки к кандидатской диссертации, 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.

Доцент кафедры разведения с.-х. животных,
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана
Донского государственного
аграрного университета,
кандидат с.-х. наук, доцент
(06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009)


 А.С. Чернышков

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета университета,
кандидат с.-х. наук, доцент



 Мажуга Геннадий Евгеньевич

«21» 
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) р-он,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Актуальность темы. Самая инновационная отрасль в агропромышленном комплексе России – промышленное птицеводство, так как базируется на использовании высокопродуктивной гибридной птицы, рациональном кормлении, на достижениях в области ветеринарии, селекции, технологии менеджмента. Использование рациональных технологий кормления сельскохозяйственной птицы – важнейший элемент ведения отрасли. В настоящее время при производстве птицеводческой продукции расходы на корма составляют около 70 % от всех затрат. Несмотря на то, что в птицеводстве широко используются комбикорма, рациональное использование кормовых ресурсов предполагает поиск и введение в рацион птицы альтернативных видов корма, которые бы способствовали снижению себестоимости продукции. Поэтому диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича является интересной и актуальной.

Научная новизна исследований. Впервые автором изучено использование амарантового жмыха в рационах кормления сельскохозяйственной птицы, установлено положительное влияние на живую массу, показатели крови, переваримость питательных веществ рациона, мясную и яичную продуктивность, экономическую эффективность.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическое и практическое значение диссертационной работы заключается в получении результатов использования амарантового жмыха в комбикормах сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности и доказательства целесообразности его использования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что автором проведены комплексные исследования на достаточном поголовье цыплят-бройлеров кросса РОСС-308 и взрослых курах-несушках кросса «Хайсекс Коричневый». Экспериментальная часть работы выполнена методически правильно. Степень достоверности полученных данных установлена статистическими методами.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на конференциях различного уровня (г. Волгоград, 2022-2023), отражены в 7 научных работах, в том числе 3 статьи – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным пунктом 9 «Положение о присуждении ученых степеней». Считаю, что диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича по актуальности темы, новизне, значимости, содержанию, объему соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

13.03.2024 г.

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2006),

доцент,

доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

89323189079; AlekseevaElena@yandex.ru



Е.И. Алексеева



ВЕРНО
Начальник ОдиЭД
Козлова М.А.
« 14 » 03. 2024
20 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амаратного жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии производства кормов и производства продукции животноводства

Обеспечить рост производства мяса птицы в России невозможно без использования высококачественных кормов и хорошо сбалансированных рационов. Особое внимание в кормлении сельскохозяйственной птицы уделяют, как правило, белку с учётом его аминокислотного состава, а также энергии рациона. Одним из перспективных источников недорогого белка в кормлении птицы является жмых семян амаранта, как отход масложировой отрасли.

Арсений Сергеевич в своей работе провёл изучение амаратного жмыха в сравнении с подсолнечным в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек, оценил его влияние на прирост живой массы и яйценоскость кур, переваримость комбикорма и гематологические показатели, рассчитал экономическую эффективность.

Установлено, что амарантный жмых при частичной и полной замене им подсолнечного жмыха, положительно повлиял на ряд контролируемых показателей, что позволило повысить рентабельность на 2,43-7,77%.

Заключение

Диссертационная работа А.С. Власова «Эффективность использования амаратного жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» выполнена на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации производству являются обоснованными. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант Власов Арсений Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии производства кормов и производства продукции животноводства

Дурсенев Максим Сергеевич
кандидат биологических наук (06.02.07, 2010 г.)
доцент

И.о. зав. каф. разведения, кормления и частной зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»
(ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

Россия, 610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

т. 8(8332) 57-43-91
maksim.sergeevich85@mail.ru

12.03.2024.

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Дурсенева Е. С.
участковый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ



Дурсенева Е. С.

Отзыв

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича «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.

Согласно стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года необходимо перейти к увеличению объемов производства высококачественных кормов (в том числе концентрированных и объемистых), белково-витаминно-минеральных концентратов и премиксов для животных. В этой связи, необходимо не только наращивать темпы производства традиционно используемых культур, но и обращать внимание на изучение возможности использования нетрадиционных кормовых продуктов.

Цель диссертационной работы – изучение возможности и эффективности использования амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы. Автором 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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность. Выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Выполненная Власовым А.С. диссертационная работа вносит вклад в науку, имеет несомненную практическую направленность. Работа выполнена на достаточном объеме материала, хорошо иллюстрирована. Полученные результаты проанализированы, статистически обработаны и являются достоверными. Основные положения диссертации были представлены на различных конференциях.

В целом, оценивая диссертационную работу Власова Арсения Сергеевича положительно, хотелось бы уточнить, насколько широко развито производство амаранта и амарантового жмыха в России.

Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 7 печатных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ: «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство» и «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование». Диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 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.

Забелина Маргарита Васильевна

410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4,
стр. 3. тел. 8-917-329-20-17, E-mail: mvzabelina@mail.ru

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

университет генетики, биотехнологии

и инженерии им. Н.И. Вавилова»,

профессор кафедры «Технология производства

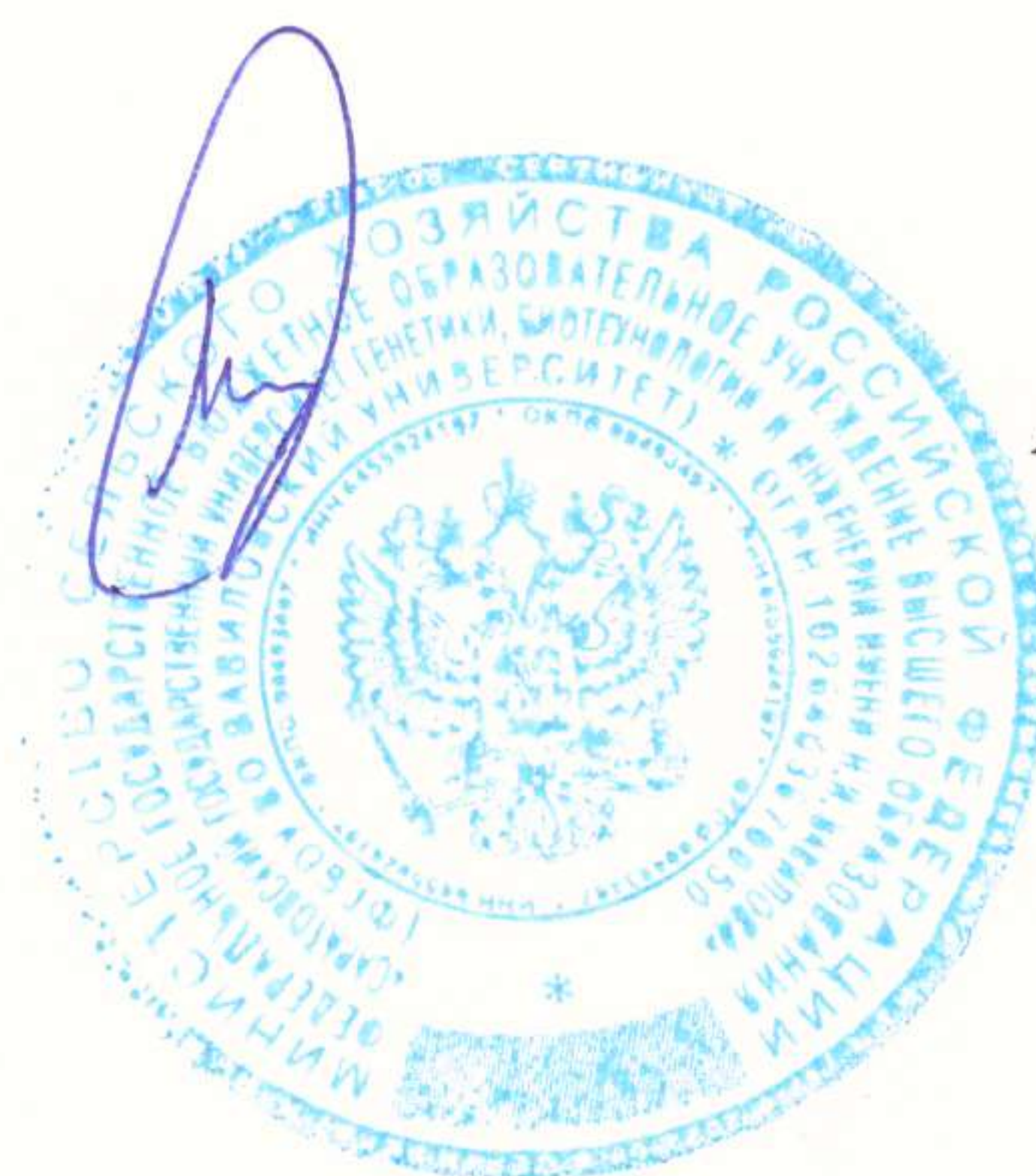
и переработки продукции животноводства»

доктор биологических наук, профессор

М.В. Забелина

20.03.2024.

Подпись М.В. Забелиной заверяю,
ученый секретарь
ученого совета университета



А.М. Марадудин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Власова Арсения Сергеевича** «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Исследования Власова А.С. посвящены решению актуального вопроса получения экологически безопасной продукции птицеводства на основе применения амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы.

Научная новизна работы состоит в изучении использования различных уровней введения амарантового жмыха, заменяющего подсолнечный жмых в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы.

Практическая значимость исследований заключается в целесообразности использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

Автором установлено, что при выращивании цыплят-бройлеров следует вводить в рацион до 10,00 % амарантового жмыха, ремонтным курочкам – до 7,00 %, курам – несущкам – до 15,00 %. Доказана экономическая эффективность использования амарантового жмыха, замещающего подсолнечный жмых.

Достоинством работы является использование современных методик исследования, а также достаточный уровень апробации и публикаций. Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в птицеводстве.

Выводы сформулированы корректно и отражают материал, изложенный в автореферате.

Все вышесказанное позволяет заключить, что по совокупности проведенных исследований, достоверности проведенных исследований диссертационная работа **Власова Арсения Сергеевича** на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» является завершенной научно-квалификационной работой, содержит новые решения важной задачи по использованию комплексных кормовых добавок в области молочного скотоводства.

Считаем, что диссертационная работа хорошо оформлена, результаты исследований изложены грамотно, по своей актуальности, новизне и

практической значимости соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а её автор **Власов Арсений Сергеевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Директор института прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет»,
д-р с.-х. наук (06.02.01 – разведение,
селекция, генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных 2007 г.), профессор,
заведующая кафедрой Зоотехнии и технологии
переработки продуктов животноводства
раб. тел.8(391)2472500
e-mail: leflertam@yandex.ru

Лефлер Тамара Фёдоровна

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Профессор кафедры
«Зоотехнии и технологии переработки
продукции животноводства»
к.с.-х. наук, (06.02.08 –кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных животных,
2005 г.) доцент

Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный аграрный
университет»,
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
улица Елены Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru



Подпись _____
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
«Красноярский ГАУ» _____

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» представленной в диссертационный совет Д 35.2.033.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Специалисты птицеводческих хозяйств постоянно минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рецептуру рационов птицы, руководствуясь исключительно ценовым фактором.

В связи с чем, как альтернатива подсолнечного жмыха, среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижневолжского региона, 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.

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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность.

Выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Из выше изложенного, считаем, что диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных

наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук (03.00.13, 2004 г.) профессор, профессор кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных

Менькова
Анна Александровна

Кандидат биологических наук (06.02.05, 2020 г.) старший преподаватель кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Цыганков
Евгений Михайлович

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования Брянский государственный аграрный университет 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2 А Тел: +7 (48341) 24-7-21, e-mail: e-tsygankov@bk.fu, aamenkova@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича «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.

Получение максимальной продуктивности и снижение себестоимости продукции на современных породах и кроссах птицы, реализации их генетического потенциала возможно только при использовании качественных и полноценных комбикормов, включающих амарантовый жмых, как источник белка и энергии. Амарантовый жмых представляет собой альтернативный продукт подсолнечного жмыха масложировой отрасли, в качестве дешевого компонента в составе комбикорма, помогающего решить проблему получения недорогого кормового белка, стимулирующими рост и продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц.

Автором впервые определены и получены новые данные по продуктивным и биологическим параметрам на ремонтном поголовье птицы и взрослых курах - несушек кросса «Хайсекс Коричневый» и цыплятах-бройлерах кросса РОСС-308 при использовании в рационах 50, 75 и 100% амарантового жмыха в замен подсолнечного жмыха. Замена частичная или полная подсолнечного жмыха на амарантовый в рационе цыплят-бройлеров, молодняка кур и кур-несушек положительно действует на зоотехнические и физиологические показатели птицы. Рентабельность выращивания цыплят-бройлеров увеличилась при включении амарантного жмыха – на 2,43 - 7,77%. Живая масса цыплят-бройлеров увеличилась на 0,68-3,32%. У молодняка кур частичная или полная замена подсолнечного жмыха на амарантовый положительно повлияли на зоотехнические и экономические показатели птицы. У молодок опытных групп общий прирост живой массы был выше на 0,71-3,42%, экономический эффект на 1000 голов составил от 687,84 руб. до 1604,96 руб. У кур-несушек повысилась яйценоскость на 0,52-1,54% и средняя масса яйца на 0,50-1,45%. Уровень рентабельности в кормление кур-несушек – на 1,32-3,22%.

Экспериментальная часть исследований проведена методически правильно на достаточном поголовье цыплят-бройлеров кросса РОСС-308, ремонтного молодняка кур и кур-несушек в Волгоградском государственном аграрном университете. Все виды анализов проводили в лаборатории по методике зоотехнического анализа. Полученный цифровой материал был статистически обработан на персональном компьютере в программе «Microsoft Excel».

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 4 – в других рецензируемых научных изданиях.

Полученные в опытах результаты позволили Власову Арсению Сергеевичу рекомендовать с целью производства мяса птицы и производства яиц от кур-несушек заменять частично или полностью подсолнечный жмых на амарантовый в рационах цыплят-бройлеров 50, 75 и 100% по массе, для повышения интенсивности роста, улучшения качества мяса, яйца и уменьшения себестоимости продукции.

Замечания и пожелания

1. В автореферате диссертации не представлены структура и питательность рационов кормления цыплят-бройлеров, ремонтных кур и кур-несушек.

Заключение. Диссертация Власова Арсения Сергеевича «Власова Арсения Сергеевича» по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов и предложения производству отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Старший научный сотрудник

лаборатории кормления с.-х. животных, технологии кормов СибНИПТИЖ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий

Российской академии наук

О.Г. Мерзлякова

630501 Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск,
а/я 463, СибНИПТИЖ СФНЦА РАН,
E-mail: sibniptij@ngs.ru

Подпись Мерзляковой О.Г. заверяю, учёный секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий
Российской академии наук,
кандидат биологических наук



В.И. Коркина

25.03.2024

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 35.2.033.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» по специальности: 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В условиях промышленного птицеводства значительно усилилась техногенная и микробиологическая нагрузка на организм птицы. Интенсивное ведение отрасли промышленного птицеводства на современном этапе невозможно без рационального использования кормов и организации полноценного питания птиц.

Для повышения эффективности и перспектив дальнейшего развития отрасли, сегодня необходимо использовать разнообразные, в том числе нетрадиционные, кормовые средства, которые содержат различные питательные и биологически активные вещества. Включение новых кормовых средств в комбикорма поможет существенно обогатить рационы птиц любых видов.

Поэтому актуальность диссертационной работы Власова А.С., поставившего целью изучить возможность и эффективность использования амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы, не вызывает сомнения.

Научная новизна исследования заключается в том, что Власовым А.С., 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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, экономическую эффективность.

Выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Лабораторные исследования и производственные апробации проводились в соответствии с актуальными методиками. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические и математические методы

анализа, обеспечивающие объективность полученных результатов.

Экономические расчёты подтвердили эффективность использования предложенных разработок.

Выводы и предложения производству, сделанные по результатам исследований, вытекают из материалов работы, они обоснованы и достоверны.

На основании выше изложенного считаю, что представленная для защиты диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней» утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года N 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных, технология кормов, 2017 г.), доцент кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина

Максим Викторович Сыроватский

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,

Тел. 8(495)377-91-17; 8(495)377-49-39, Email: rector@mgavm.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Подпись

М. В. Сыроватский

заверяю Начальник административного отдела

Дессевых Е.Е.

" 25 " марта



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича «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 производство продукции животноводства, представленный в диссертационный совет 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Современный рынок кормов для сельскохозяйственной птицы предлагает большое количество кормовых добавок растительно-биологического и химического происхождения. Многочисленными исследованиями установлено, что кормовые добавки способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма, улучшают обмен веществ и увеличивают яйценоскость кур-несушек. Правильно подобранные кормовые добавки, вполне могут заменить часть традиционных кормов, и способны улучшить переваривание и всасывание питательных веществ корма.

Несмотря на многочисленные исследования о влиянии нетрадиционных кормовых средств на рост и развитие цыплят, яичную продуктивность данная тема исследования представляет определенный интерес для практического применения. В связи с этим, научно-производственная работа Власова Арсения Сергеевича, посвященная научному обоснованию применения амарантового жмыха в кормлении цыплят-бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек является актуальной и практически значимой.

Автором проведены исследования на достаточно большом поголовье птицы, с определением динамики живой массы, переваримости питательных веществ корма, морфологического и биохимического состава крови, мясной и яичной продуктивности. Установлена экономическая эффективность использования амарантового жмыха.

Проведена производственная апробация полученных результатов на АО птицефабрике «Волжская» Среднеахтубинского района Волгоградской области. Автором установлено оптимальное количество в программы жмыха из амаранта для цыплят-бройлеров до 10,0%, для ремонтных курочек до 7,0%, для взрослого поголовья кур-несушек – до 15,0%, причем это экономически оправдано.

Заключение и предложения производству обоснованы, получены экспериментальным путем и подтверждены достаточным объемом научных исследований. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

Представленный автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Содержание автореферата диссертации на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», по актуальности, объему исследования, практической значимости и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2013 г. № 842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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 производство продукции животноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Контактные данные

ФИО:

Ученое звание (специальность, по которой
Защищена докторская диссертация
присвоения ученой степени)

Звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес

Контактные телефоны, e-mail, тел.

Позднякова Вера Филипповна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – частная зоотехния, и год
производство сельскохозяйственной
продукции, 2005

профессор
профессор кафедры частная
зоотехния, разведение и генетика

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Костромская ГСХА»

156530, Костромская обл.,
Костромской р-н, пос. Каравеево,
Учебный городок, д. 34
Тел.:89536414498;
vfp577@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Поздняковой Веры Филипповны заверяю:

начальник управления персоналом
18.03.2024 г.



Т.Н. Васильева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича «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

Отрасль птицеводства является основным поставщиком дешевого и качественного мяса, а также пищевых яиц для населения. Для увеличения продуктивности сельскохозяйственной птицы необходимы корма высокого качества. Исследованиями установлено, что для повышения эффективности производства, снижения затрат кормов на продукцию необходимо вводить новые компоненты комбикормов, обладающие положительным влиянием как на продуктивность, так и на качественные показатели конечной продукции – яиц и мяса.

Диссертационная работа Власова А.С. посвящена изучению возможности и эффективности использования амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы.

В ходе проведенных исследований автором отмечено, что использование жмыха из амаранта в рационах кормления цыплят-бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек положительно отразилось на переваримости и усвояемости питательных веществ комбикормов. При этом было отмечено увеличение живой массы цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, убойного выхода бройлеров, яичной продуктивности взрослого поголовья кур, морфологических и биохимических показателей крови подопытной птицы.

Автор определил, что использование жмыха из амаранта в составе комбикорма для сельскохозяйственной птицы не оказало отрицательного действия на состояние ее здоровья.

Полученные автором результаты исследований были обработаны с использованием методов вариационной статистики и программного обеспечения «Microsoft Office».

В ходе исследований автором определена экономическая эффективность введения амарантового жмыха в кормовые программы, которая составила: для цыплят-бройлеров 484,17-1544,22 рублей; ремонтных курочек 687,84-1604,96 рублей и кур-несушек промышленного стада 1547,75-3779,81 рублей.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений, приведенные результаты исследований можно квалифицировать, как обоснованные научные.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича является законченным исследованием, отвечает критериям, установленным положе-

нием о порядке присуждения ученых степеней (п.9), 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.

Дарьин Александр Иванович, доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2011 г.) профессор, зав. каф. «Производство продукции животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30; тел.: 8 (8412) 628-359;
e-mail: penz_gau@mail.ru.



15.03.2024 г.

Подпись Дарьина А.И. заверяю.
Начальник УК ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ



/ Матвеева Ю.В. /

ОТЗЫВ

на автореферат **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.

Многочисленные данные авторов доказывают, что корм является основной статьей расходов, связанных с промышленным птицеводством. Следовательно, включение нетрадиционных кормовых ресурсов становится первостепенной задачей в птицеводстве и животноводстве для поддержания производительности с меньшими затратами. Отечественные ученые особенно подчеркивают необходимость использования альтернативных кормовых ингредиентов с целью снижения затрат на корма и себестоимости продукции птицеводства. В настоящее время существует большой интерес к поиску альтернативных источников белка и энергии для замены более затратных кормов в рационах птицы.

Амарантовый жмых – один из нетрадиционных кормовых продуктов, является побочным продуктом агропромышленного производства. В связи с этим изучение влияния жмыха из амаранта, как альтернативного бюджетного источника протеина в рационе сельскохозяйственной птицы является перспективным направлением.

Диссертация Власова Арсения Сергеевича выполнена на актуальную тему и посвящена комплексному изучению использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы.

Соискателем проведено два научно-хозяйственных опыта, опыты по переваримости питательных веществ, производственная апробация. По результатам исследований разработаны программы кормления для сельскохозяйственной птицы с использованием разных уровней введения жмыха амаранта, замещающего подсолнечный жмых.

Диссертантом доказано, что использование в составе комбикормов амарантового жмыха способствует увеличению живой массы: у цыплят-бройлеров на 2,15-5,26 %, их убойного выхода на 0,15-0,29 %; у ремонтных курочек на 0,68-3,32 %. С включением в состав кормовых программ кур-несушек амарантового жмыха повысилась яйценоскость на 0,52-1,54 % и средняя масса яйца на 0,50-1,45%.

Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложение, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

По материалам диссертации опубликованы 7 научных работ 3 из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение

Диссертация **Власова Арсения Сергеевича** на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», является законченной научно-исследовательской работой, в которой на все поставленные задачи и вынесенные на защиту положения даны исчерпывающие ответы в виде выводов и предложений производству.

В целом диссертационная работа **Власова Арсения Сергеевича** на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству отвечает критериям «Положения о присуждения ученых степеней РФ», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции.

Научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, к. с.-х. наук,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60
tsis-elen@vandex.ru
+74967651297

Цис Елена Юрьевна

Подпись Цис Е.Ю. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай
Викторович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Кормопроизводство является одной из ведущих подотраслей сельского хозяйства, оказывающей существенное влияние как на уровень развития птицеводства в целом, так и на развитие пищевой и перерабатывающей промышленности, а также на экологическое состояние сельских территорий и охраны окружающей среды.

Одним из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства является использование так называемых нетрадиционных кормов. Особенно важно это сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает дефицит основного сырья, и, в первую очередь, источников протеина. Птицеводческие хозяйства, включая местные корма в рационы, могут в значительной степени удешевлять их. Поэтому выполненная Власовым А.С. диссертационная работа является актуальной и имеет большое народнохозяйственное значение.

Целью представленной работы являлось определение возможности и эффективности использования амарантового жмыха в кормлении цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка и кур-несушек.

Власовым А.С. проведено сравнительное изучение амарантового и подсолнечного жмыхов в составе рецептов комбикормов на переваримость и усвояемость питательных веществ комбикорма сельскохозяйственной птицей. Изучено влияние жмыха из амаранта на продуктивность сельскохозяйственной птицы, качественные показатели продукции, а также гематологические показатели подопытной птицы. Автором определена экономическая эффективность введения амарантового жмыха в комбикорма для цыплят-бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек промышленного стада.

Исследования, представленные в автореферате диссертации, выполнены в соответствии с методологией, принятой при изучении вопросов питания, обмена веществ и здоровья сельскохозяйственной птицы.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации - «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство» и «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование».

Материалы диссертационной работы доложены на XXVII Международной специализированной торгово-промышленной выставке «МУС: Зерно-Комбикорма-Ветеринария -2022», Национальной конференции «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2023.

Результаты исследований внедрены в производственных условиях ООО «МЕГА ЮРМА».

Оценивая автореферат диссертационной работы Власова А.С. положительно, возник ряд вопросов.

1. При высоком среднесуточном приросте живой массы цыплят-бройлеров использование азота находилось на низком уровне от 39,3 до 41,6 % (табл.5), как это можно объяснить?
2. С чем связано столь высокая живая масса суточных цыплят более 61 г? Какова при этом была масса инкубационных яиц?
3. В первом пункте «Заключения» автор указывает, что разработаны программы кормления для с.-х. птицы. В автореферате отсутствуют данные по питательности комбикормов. Каким нормам они соответствовали, и что это за программы кормления, в автореферате они не отражены?

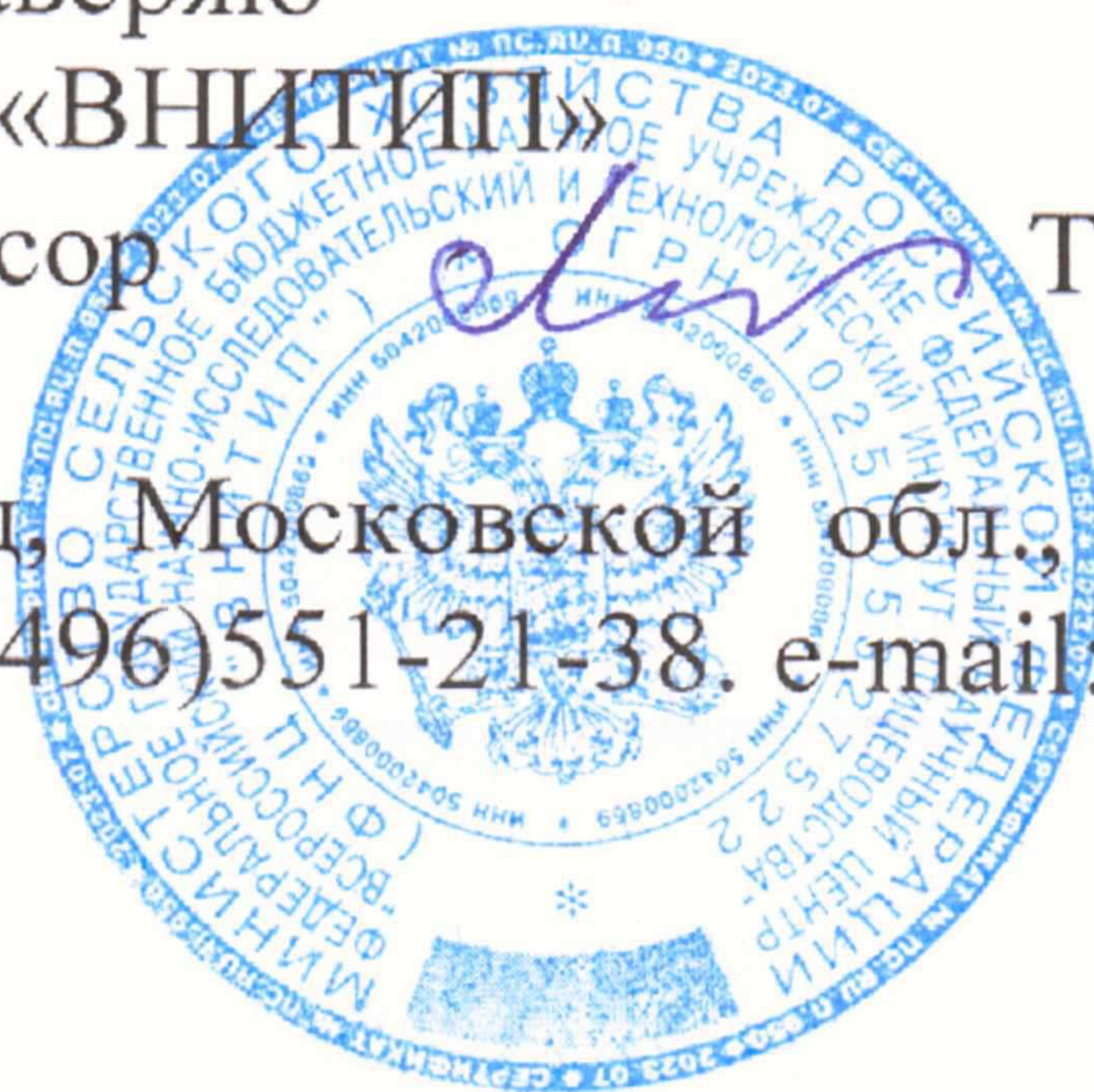
4. Все опубликованные работы по теме диссертации выполнены в соавторстве. Почему отсутствуют самостоятельные публикации?

В целом, диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» по актуальности, новизне полученных экспериментальных материалов, научной и практической значимости и объему проведенных исследований отвечает критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехнии, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства

Руководитель научного направления
ФНЦ «ВНИТИП»,
доктор биол. наук,
профессор, академик РАН

Иван Афанасьевич Егоров

Подпись Егорова И.А.. заверяю
Ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП»
доктор с.-х. наук, профессор



Татьяна Николаевна Ленкова

141311, г.Сергиев посад, Московской обл., ул.Птицегоградская, д.10. ФНЦ «ВНИТИП» РАН. Тел. 8(496)551-21-38. e-mail: olga@vnitip.ru

07.03.2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

В последние годы птицеводство показывает высокие темпы развития, благодаря использованию прогрессивных инновационных технологий, высокопродуктивной птицы и ресурсосберегающих приемов и решений. При ведении интенсивного птицеводства, продуктивность птицы современных кроссов на 70% зависит от уровня кормления. С увеличением интенсификации производства все более актуальным становится поиск путей снижения себестоимости производимой продукции. Поскольку наибольшая часть затрат в структуре себестоимости приходится на корма, обеспечение рационального кормления и поиск новых эффективных и более дешевых кормовых добавок играет важную роль. В связи с этим, изучение возможности и эффективности использования амарантового жмыха в кормовых программах для сельскохозяйственной птицы носит актуальный характер.

Автором 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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность. Выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы..

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

Использование амарантового жмыха в составе комбикормов для сельскохозяйственной птицы повышает переваримость питательных веществ и использование азота, кальция и фосфора; применение жмыха из амаранта в кормовых программах повышает продуктивные способности птицы мясного и яичного направления продуктивности, а также качество полученной от них продукции; положительно влияет на морфологические и биохимические показатели крови сельскохозяйственной птицы и способствует повышению экономической эффективности птицеводческих хозяйств.

Полученные результаты внедрены в производственных условиях ООО «МЕГА ЮРМА».

Степень достоверности полученных данных подтверждается тем, что выполнен существенный объем исследований с использованием современных практических методик с применением специального оборудования, в сертифицированных лабораториях и подтвержденных производственной проверкой. Объективность научных положений и выводов обосновывается применением биометрической обработки экспериментальных

данных. Автором лично выполнены все опыты, статистически обработаны все полученные первичные результаты, проведен анализ полученных данных исследования. Материалы работы достаточно апробированы, неоднократно докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

На основании полученных данных диссертационной работы опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость результатов исследований считаем, что диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), 07.04.2006,
профессор, Почетный работник высшего образования РФ,
главный научный сотрудник,
заместитель директора
Курганской государственной сельскохозяйственной
академии имени Т.С. Мальцева
- филиала ФГБОУ ВО «Курганский
государственный университет»



Суханова
Светлана Фаилевна

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), 22.04.2004, доцент,
доцент кафедры «Ветеринария и зоотехния»

Позднякова
Нина Аркадьевна

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Курганский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КГУ»)
Адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4
тел. 8-(35231)44-370, E-mail: nauka007@mail.ru

11.03.2024 г.

ВЕРНО
Документовед
Нохрина О.В.



Отзыв

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» представленной в диссертационный совет 35.2.003.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

С увеличением интенсификации агропромышленного производства все более актуальным становится поиск путей снижения себестоимости производимой продукции. Поскольку наибольшая часть затрат в структуре себестоимости приходится на корма, обеспечение рационального кормления и поиск новых эффективных кормовых добавок играет важную роль. На сегодняшний день, специалисты птицеводческих хозяйств постоянно минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рационы птицы, руководствуясь исключительно ценовым фактором. В связи с чем, как альтернатива подсолнечного жмыха, среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижневолжского региона, 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.

Научная новизна исследований состоит в том, что 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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность. Выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, была доказана целесообразность использования амарантового

жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

Результаты выполненных исследований позволяют рекомендовать вводить в программы кормления цыплят-бройлеров до 10,00 % амарантового жмыха, в комбикорма ремонтных курочек до 7,00 % жмыха из амаранта, а в кормовые программы взрослого поголовья кур-несушек – до 15,00 % амарантового жмыха.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации – «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство» и «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование».

Представленная Власовым Арсением Сергеевичем диссертация на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

29.02.2024 г.

Курилкина Марина Яковлевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», испытательный центр, старший научный сотрудник

Подпись Курилкиной Марины Яковлевны заверяю:
Руководитель кадровой службы



Соловьева Е.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29. Контактный телефон: +7 (3532) 30-81-70; E-mail: K_marina4@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Власова Арсения Сергеевича «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Согласно стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года необходимо перейти к увеличению объемов производства высококачественных кормов (в том числе концентрированных и объемистых), белково-витаминно-минеральных концентратов и премиксов для животных.

В этой связи, необходимо не только наращивать темпы производства традиционно используемых культур, но и обращать внимание на изучение возможности использования нетрадиционных кормовых продуктов.

Имеющийся у птицеводов ассортимент кормов-источников протеина, постоянно возрастает, однако, они часто имеют высокую стоимость и не всегда отвечают существующим требованиям по содержанию незаменимых аминокислот, имеют ограничения при вводе в рационы из-за наличия токсичных, плохо переваримых, антипищевых, антипитательных веществ.

С увеличением интенсификации производства все более актуальным становится поиск путей снижения себестоимости производимой продукции. Поскольку наибольшая часть затрат в структуре себестоимости приходится на корма, обеспечение рационального кормления и поиск новых эффективных кормовых добавок играет важную роль.

На сегодняшний день, специалисты птицеводческих хозяйств постоянно минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рационы птицы, руководствуясь исключительно ценовым фактором.

В связи с чем, как альтернатива подсолнечного жмыха, среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижневолжского региона, 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.

Рассматриваемая диссертация представляет собой законченную научную работу, выполненную на хорошем методическом уровне.

Имеет хорошую апробацию: по материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации - «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и

кормопроизводство» и «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование».

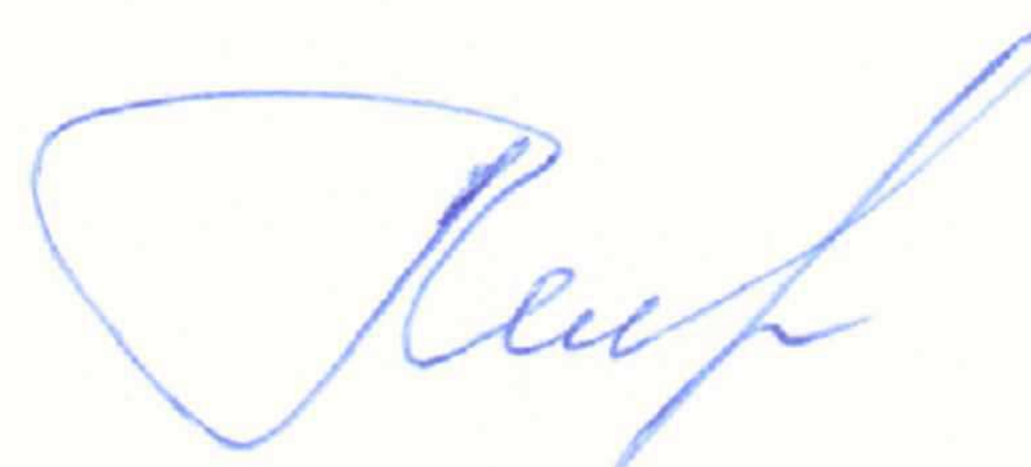
Считаем, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Власов Арсений Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10; 06.02.07 - 2016), старший научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Контэ
Александр
Федорович**

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01 - 2006), ведущий научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Игнатьева
Лариса
Павловна**

Подписи **Контэ А.Ф.** и **Игнатьевой Л.П.** заверяю:
учёный секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук



**Сивкин
Николай
Викторович**

19.03.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.

Тел. 8 (4967) 65-15-18.

E-mail: alexandrconte@yandex.ru, ignatieva-lp@mail.ru, nsivkin@mail.ru.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Развитие птицеводства является естественным, объективно обусловленным, экономически выгодным направлением успешного функционирования мясного подкомплекса России. Высокая экономическая эффективность данной отрасли обусловлена, главным образом, скороспелостью птицы, коротким циклом производства и низкими затратами кормов на производство продукции.

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 веществ. В связи с чем, альтернативой подсолнечника (подсолнечного жмыха), среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям засушливых регионов, является амарант и продукты его первичной переработки в виде жмыха. Следовательно, диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича выполнена на актуальную тему.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, автором была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

В ходе исследований автором установлено влияние скармливания жмыха из амаранта на следующие показатели бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек: переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, живую массу цыплят и ремонтного молодняка, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, экономическую эффективность.

В ходе проведения научно-хозяйственных опытов установлена оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

По материалам диссертации опубликовано 7 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.

Полученные результаты работы и научные материалы достоверны, так как исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием общенаучных и зоотехнических методов на достаточном поголовье сельскохозяйственной птицы. Применены современные методы исследования и использовано сертифицированное оборудование. Выводы и предложения, сформулированные автором, логически вытекают из материалов работы.

Основные положения и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, 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.

Буряков Николай Петрович,
доктор биологических наук
(03.03.01 – Физиология,
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, заведующий кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ксенофонтова Анжелика Александровна,
кандидат биологических наук
(03.00.13 - Физиология),
доцент, доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

«20» 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

ПОДПИСЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПОЛИТИКИ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, представленная к защите в диссертационном совете 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

На сегодняшний день одной из нескольких узконаправленных сфер агропромышленного комплекса является индустриальное птицеводство. Эта отрасль представляет собой единую комплексную концепцию, которая обеспечивает все непрерывные процессы от воспроизводства и до реализации готовой продукции. Для того чтобы получать такую продуктивность от сельскохозяйственной птицы, необходимо учитывать не только ее генетический потенциал, но и условия содержания, при этом постоянно изучать и совершенствовать нормы кормления. Лишь совокупность всех вышеперечисленных факторов будет способствовать наибольшему проявлению продуктивности птицы при сохранении высокого качества продукции.

За последнее десятилетие в стране ухудшается положение с кормовой базой, в связи с этим специалисты в области кормопроизводства и кормления сельскохозяйственной птицы вынуждены корректировать структуру рационов. Наиболее распространенной причиной является сокращение в рационах доли зерна кукурузы, соевого шрота, подсолнечного жмыха, рыбной муки с использованием взамен их ячменя, сорго, нута, амарантового жмыха и другие. В связи с вышесказанным, изучение эффективности применения амарантового жмыха в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек, которое представлено в диссертационной работе Власова Арсения Сергеевича является актуальным направлением.

Власовым А. С. 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 следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность. Автором выработана оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности.

Основные результаты и положения диссертационной работы доложены и обсуждены на XXVII международной специализированной торгово-промышленной выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2022», национальной конференции «Развитие животноводства – основа продовольственной безопасности», Волгоград.

Результаты диссертационных исследований внедрены в производственных условиях ООО «МЕГА ЮРМА».

По материалам диссертационной работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценивая диссертационную работу и автореферат Власова Арсения Сергеевича следует отметить, что научный материал изложен ясно, в строгой логической последовательности, все части работы взаимосвязаны, достаточно проанализированы экспериментальными данными. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

В целом, диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» отвечает всем положениям и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842), полученные исследования обладают важной хозяйственной значимостью для отрасли птицеводства, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры ветеринарной медицины,
доктор биологических наук (06.02.05 – Ветеринарная
санитария, экология, зоогигиена
и ветеринарно-санитарная экспертиза), доцент

Лулева Альбина Владимировна

22.02.2024 г

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К. А. Тимирязева» (127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.:
+7 (499)976-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru)



ПОДПИСЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПОЛИТИКИ И

СЛУЖБЫ
ПРИЕМА

ЗАВЕРЯЮ
КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
Е. М. ГИРЯ
2024г.