



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»

Цепляев Виталий Алексеевич

«31» сентября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Кутузовой Анастасии Викторовны «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В 2020 году Кутузова Анастасия Викторовна окончила ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, присвоена квалификация «Магистр».

В период подготовки диссертации была прикреплена в качестве соискателя к кафедре «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный

университет» (приказ о прикреплении № 1455 от 01.09.2022) и успешно сдала кандидатские экзамены по истории и философии науки, английскому языку и специальной дисциплине – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Справка об обучении (о сдаче кандидатских экзаменов) выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в 2025 году.

С мая 2014 года по настоящее время работает в ООО «Мегамикс», г. Волгоград, в должности менеджера по продажам.

Научный руководитель – Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок» на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы. Продовольственная безопасность — это основной путь к улучшению социально-экономического положения в любой стране мира для борьбы с недоеданием. Продукция, полученная от свиней, является полноценным источником белка, витаминов и минеральных веществ.

Одним из доступных путей наращивания объёмов производимой мясной продукции является обеспечение свиней сбалансированным кормлением, которое играет ключевую роль в реализации генетического потенциала с целью получения максимальной продуктивности и поддержания нормального

здоровья и физиологического состояния. Для повышения полноценности кормления животных и улучшения конверсии комбикормов необходимы новые сведения о потребности и использовании питательных и биологически активных веществ.

Российская Федерация обладает разнообразием природно-климатических условий и обширностью своих территорий, что является важным стратегическим ресурсом в формировании прочной кормовой базы. Для обеспечения долгосрочной устойчивости животноводства необходим поиск альтернативных источников белковых кормов, поскольку стоимость традиционных кормов по-прежнему остается высокой. В организм животных белки поступают как из животных, так и из растительных кормовых источников входящих в состав комбикормов. Продукты переработки семян масличных культур являются популярными источниками растительного белка в рационах моногастричных животных и птицы.

В связи с вышесказанным изучение эффективности использования амарантового жмыха в кормлении свиноматок и молодняка свиней является актуальным.

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Кутузовой А.В. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, НИЦ ООО «Черкизово» в 2022-2025 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Основные результаты диссертационных исследований опубликованы в рецензируемых журналах, были доложены и положительно оценены на конфе-

ренциях различного уровня. Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном количестве животных с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Полученный в ходе исследований цифровой материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики с установлением достоверности по критериям Стьюдента.

Научная новизна работы. Впервые в Нижнем Поволжье был проведен комплекс исследований, направленный на оценку питательной ценности амарантового жмыха с разными процентами его включения в полнорационные комбикорма взамен жмыха из семян подсолнечника для свиней (свиноматки и молодняк свиней). Обоснованы положительные результаты от использования амарантового жмыха в составе комбикормов для свиноматок и молодняка свиней, которые отразились на их зоотехнических и физиологических показателях, таких как переваримость и усвояемость питательных веществ, а также на морфологических и биохимических характеристиках и экономических показателях.

Созданы рецептуры комбикормов с различными долями амарантового жмыха взамен подсолнечного для свиноматок и молодняка свиней.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы определяется глубоким изучении обменных процессов, которые протекают в организме свиней с введением в их рационы кормления альтернативных кормовых источников.

Замена подсолнечного жмыха на амарантовый в рационе свиноматок способствовала увеличению количества живых поросят на 2,55-7,50 %, а также повысила крупноплодность на 0,81-5,65 % и сохранность поросят к моменту отъема на 0,18-0,47 %. Введение амарантового жмыха в комбикорма для молодняка свиней улучшило переваримость и усвоение питательных веществ, что, в свою очередь, привело к росту живой массы на 2,38-5,17 %, а также к увеличению массы туши на 3,00-6,43 % и убойного выхода туши на 0,54-0,94 %. В ходе исследований были обнаружены экономические преиму-

щества от использования амарантового жмыха в кормлении как свиноматок, так и молодняка свиней.

Результаты исследований и основные положения диссертационной работы Кутузовой А.В. доложены, обсуждены и получили положительную оценку на национальной конференции «Развитие животноводства – основа продовольственной безопасности» (г. Волгоград, 12 октября 2022 года); Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации», посвящённой 80-летию со дня основания ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (г. Волгоград, 08-09 февраля 2024 года); национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии цифрового развития АПК и сельских территорий» (Волгоград, 12 декабря 2024 года), национальной научно-практической конференции «Проблемы современного скотоводства и пути их решения» (Волгоград, 26-27 ноября 2024 года), международной научно-практической конференции «Инновации, современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки: методы, технологии, экологическая безопасность производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (г. Саратов, 28 апреля 2025), международной научно-практической конференции «Наука молодых – наука будущего» (г. Петрозаводск, 4 февраля 2025 г.).

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям подготовки: 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния, 36.05.01 Ветеринария.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 6 печатных работ, в том числе, 3 из них в рецензируемых журналах. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их отработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Общий объем опубликованных работ – 3,15 п.л., доля автора составляет 0,81 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Кутузова, А.В. Применение амарантового жмыха в рационах молодняка свиней / А.В. Кутузова, А.К. Карапетян, С.И. Николаев, [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 6(78). – С. 295-302.
2. Кутузова, А.В. Повышение мясной продуктивности свиней за счет использования в составе комбикормов амарантового жмыха / А.В. Кутузова, А. К. Карапетян, С. И. Николаев, [и др.] / Главный зоотехник. – 2025. – № 2(259). – С. 15-25.
3. Кутузова, А.В. Влияние амарантового жмыха на продуктивные качества свиноматок / А.В. Кутузова, А. К. Карапетян, С. И. Николаев, [и др.] / Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2025. – № 2(235). – С. 61-70.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Кутузовой А.В. «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»; п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах,

энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»; п. 16. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах».

Заключение. Диссертация Кутузовой А.В. является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на интенсификацию роста и развития отрасли свиноводства, продуктивности свиноматок и молодняка свиней, рентабельности производства за счет использования в комбикормах амарантового жмыха, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 14 человек, из них с правом голоса 14 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 человек. Результаты

голосования: «за» – 14 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет,
протокол заседания № 12 от 30 января 2025 г.

Шкаленко Вера Владимирована,
доктор биологических наук, профессор
кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442)41-12-25
E-mail: vera.shkalenko@mail.ru



Шкаленко В.В.

Подпись т.т. Шкаленко В.В.

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с персоналом Евгений Николаевич

Евгений Николаевич