



**Министерство науки и
высшего образования
Российской Федерации**

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Мичуринский государственный
аграрный университет»**
(ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

Интернациональная ул., д. 101,
г. Мичуринск, Тамбовская обл., 393760
Тел. (47545) 3-88-01
E-mail: info@mgau.ru; http://mgau.ru
ОКПО 00493534; ОГРН 1026801063508;
ИНН/КПП 6827002894/682701001

26.11.2025 № 78/6696
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Мичуринский
государственный аграрный университет»
кандидат сельскохозяйственных наук
Папихин Роман Валериевич

«26» нояб. 2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Кутузовой Анастасии Викторовны на тему «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы диссертационной работы. Главным фактором повышения эффективности производства, достижения генетически обусловленного потенциала продуктивности свиней является организация рационального кормления. При этом центральное место занимает проблема белка и энергии в рационе.

Имеющийся у животноводов 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, 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 животноводческих хозяйств постоянно минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рационы животных, 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.

В связи с вышесказанным считаем, что проведенные исследования актуальны, так как направлены на оценку эффективности использования амарантового жмыха в кормлении свиноматок и молодняка свиней.

Научная новизна исследований. 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). Впервые получены 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.

Впервые установлены оптимальные дозы внесения амарантового жмыха взамен подсолнечного и созданы рецептуры комбикормов для свиноматок и молодняка свиней.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. Теоретическая значимость работы заключается в установлении влияния амарантового жмыха на обменные процессы, 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 преимущества от использования амарантового жмыха в кормлении как свиноматок, так и молодняка свиней.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Представленная диссертационная работа Кутузовой Анастасии Викторовны соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (пункты 9, 12, 15, 16).

Степень обоснованности и достоверности научных положений. При проведении научных исследований достоверность полученных результатов была подтверждена правильно разработанной методикой научных исследований, следованию общепринятых методик исследования. Результаты исследований представлены в большом объеме и опираются на большой фактический материал. Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных. На основании проведенных собственных исследований автор дает обоснованные предложения производству.

Апробация, внедрение и публикация основных положений, полученных в результате исследований. По материалам диссертации опубликованы 6 работ, в том числе 3 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.

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

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

Оценка содержания, завершённости работы и качество её оформления. Диссертация Кутузовой А.В. является завершённой научно-квалификационной работой, изложена на 140 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, обсуждения результатов исследований, заключения, предложения производству, перспектив дальнейшего исследования и списка использованной литературы. Работа содержит 29 таблиц и 23 рисунка. Список литературы включает 175 источников, в т. ч. 34 на иностранных языках.

В разделе «Введение» отражены актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость исследований, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации результатов исследований, структура и объём диссертации.

Последующие разделы включают в себя: обзор литературы, материал, методику и условия проведения исследований, результаты исследований и их обсуждение, результаты производственной проверки, заключение, предложение производству и перспективы дальнейших исследований.

В итоге большой работы автор представил убедительные данные, подтверждающие целесообразность применения амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок.

Заключение диссертации вытекает из данных собственных исследований, и выводы являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

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

Диссертационная работа выполнена лично Кутузовой А.В. при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, доцента

Карапетян Анжелы Кероповны. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

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

Оценивая диссертационную работу Кутузовой А.В. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Уточните объёмы производства амарантового жмыха.
2. Поясните за счет чего произошло повышение переваримости питательных веществ в опытных группах молодняка свиней?
3. Какова была цена комбикормов, используемых в кормлении подопытных свиноматок?
4. Желательно бы в таблицах 8, 9 и 21 показать нормы гематологических показателей животных.

Приведенные вопросы не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение

Диссертационная работа Кутузовой Анастасии Викторовны на тему «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок» является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, изложенным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Зоотехния и ветеринария» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», протокол № __4__ от 25_ноября_2025 г.

Отзыв подготовили:

Загороднев Юрий Петрович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, и.о. заведующий кафедрой
«Зоотехния и ветеринария»,
ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный аграрный университет»

Гаглов Александр Черменович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры
«Зоотехния и ветеринария»,
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет»

Подписи доцента Загороднева Юрия Петровича
и профессора Гаглова Александра Черменовича
заверяю ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет» Попова Екатерина Евгеньевна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Мичуринский государственный аграрный
университет" 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Интернациональная, д. 101
Телефон: +7 (47545) 3-88-01, e-mail: info@mgau.ru