

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой кормления животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Бурякова Николая Петровича на диссертационную работу Кутузовой Анастасии Викторовны на тему «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Основным аспектом повышения производственной эффективности и реализации генетически заложенного потенциала продуктивности животных является организация сбалансированного кормления.

Актуальность применения нетрадиционных кормовых источников в кормлении свиней становится все более значимой в условиях современного сельского хозяйства. В последние десятилетия наблюдается значительное снижение доступных традиционных кормов, таких как кукуруза, соевый и подсолнечный шрот, что вызвано увеличением их потребления, в связи с ростом поголовья животных и птицы и изменением климата на планете. В таких условиях поиск альтернативных источников кормления становится необходимым в животноводстве.

Применение нетрадиционных кормовых источников играет ключевую роль в рационах свиней. Они не только помогают снизить затраты на корма, но и способствуют улучшению устойчивости животноводства, снижая зависимость от традиционных кормовых ресурсов. Кроме того, использование таких источников может способствовать уменьшению экологической нагрузки.

Научные исследования показывают, что введение нетрадиционных кормов может положительно влиять на рост и здоровье животных, а также улучшать качество получаемой продукции. Поэтому необходимо продолжать изучение и внедрение этих ресурсов для достижения устойчивого развития в свиноводстве.

С учетом вышеизложенного, диссертационная работа Кутузовой А.В. актуальна, так как направлена на изучение эффективности 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 уровнями 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 рациональные уровни 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.

Полученные результаты исследований прошли производственную проверку, а также вносят теоретический и практический вклад в изучение вопросов кормления свиней, могут быть использованы в учебном процессе высших учебных заведений по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния и 36.05.01 Ветеринария.

Научная идея предложена автором и определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведением исследований обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложений производству и внедрением в производство через участие в обучающих семинарах и конференциях.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проведенный анализ методологических подходов и сопоставление полученных результатов с данными научной литературы свидетельствуют о том, что результаты экспериментов обоснованы и объективны. Они согласуются с научными представлениями о повышении продуктивных показателей свиней при использовании амарантового жмыха. Выводы вполне аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям

Достоверность научных положений, выводов и предложения, изложенных в диссертационной работе подтверждается экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Исследования выполнялись с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных опытов и результатами производственных испытаний. Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Кутузовой А.В. является завершенной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа представлена на 140 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, материал и методику исследований, резуль-

таты собственных исследований, производственную апробацию, обсуждение результатов исследований, заключение, предложение производству, перспективы дальнейшего исследования, список использованной литературы. Работа содержит 29 таблиц и 23 рисунка. Список литературы включает 175 источников, в т. ч. 34 на иностранных языках.

Во введении приведены данные по актуальности и степени разработанности темы, обозначены цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость исследований, показаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, показаны степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» приведены данные публикаций отечественных и зарубежных ученых по вопросам, посвященным нормированному кормлению свиней, использованию нетрадиционных кормов в кормлении свиней и применению продуктов переработки масличных культур в кормлении свиней.

В разделе «Материал и методика исследований» приведена общая схема испытаний, описаны объекты исследований и их численность. Научно обоснованы способы и методики, которые использованы при формировании подопытных групп свиноматок и молодняка свиней, при организации научно-хозяйственных опытов и производственной апробации, при определении изучаемых показателей свиней.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные сравнительного химического и аминокислотного составов подсолнечного и амарантового жмыхов, а также результатов опытов по изучению эффективности применения жмыха из амаранта в составе комбикормов для свиноматок и молодняка свиней.

Сформулированные выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных экспериментальных данных. Автором дано предложение производству и обозначены перспективы дальнейших исследований.

В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертационной работы, которые апробированы на научно-практических мероприятиях раз-

личного уровня. Текст изложен логично, противоречий и разногласий с диссертационной работой нет. По структуре, объему и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России.

По материалам диссертации опубликованы 6 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 и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию 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.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаю необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. Каковы посевные площади амаранта в Российской Федерации?
2. В работе не указано, где были произведены комбикорма для подопытных групп свиней.
3. За счет чего прирост живой массы молодняка свиней в опытных группах был выше относительно контрольной группы?
4. Поясните, с какими факторами связан падеж молодняка свиней в производственной апробации.
5. Как определяли молочную продуктивность свиноматок?
6. Следует пояснить, как добивались скармливание одинакового количество кормов животным во всех 4-х группах (табл. 10, стр. 65 диссертации).
7. Многоплодие у свиноматок составило 14,14-14,87, а число функционирующих сосков 14. Как выращивали поросят?

Однако отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают достоинства работы и носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертационная работа Кутузовой А.В. «Использование амарантового жмыха в кормлении молодняка свиней и свиноматок» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, 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, 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.

Официальный оппонент:

Буряков Николай Петрович,
доктор биологических наук, профессор
заведующий кафедрой кормления
животных, федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»



«25» ноября 2025 года

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Телефон +79168382378
E-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru

