УТВЕРЖДАЮ
Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Федеральный исследовательский
центр животноводства – ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста»,
академик РАН, доктор
биологических наук, профессор
_____ Н.А. Зиновьева
«__» _____ 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» на диссертационную работу Мищеряковой Ольги Серафимовны на тему «Эффективность использования энергопротеинового концентрата на основе люпина в рационах перепелов», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.030.10 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Сравнительно молодая, но динамично развивающаяся отрасль птицеводства – перепеловодство – позволяет расширить ассортимент продукции птицеводства питательными диетическими продуктам: качественным мясом и яйцом. Существующий дефицит дешевых и качественных белковых энергонасыщенных компонентов комбикорма растительного происхождения является сдерживающим фактором развития перепеловодства. В условиях импортозамещения и роста потребительского спроса на мясо птицы особое значение приобретает поиск и внедрение научно обоснованных решений, направленных на повышение эффективности производства, снижение его себестоимости и улучшение качества конечной продукции. Использование в качестве альтернативных источников белка и энергии нетрадиционных культур отечественной селекции позволяет решать на месте проблему обеспечения птицы кормами собственного производства снизить импортозависимость от приобретения дорогостоящих белково-энергетических добавок и повысить конкурентоспособность перепеловодства.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» - ведущей научной организации в области производства кормов, что обеспечило высокий научно-методический уровень исследований. Экспериментальная часть работы проведена в Калининградском НИИСХ-филиале ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса». Научное консультирование обеспечивал доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, научный руководитель федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» Косолапов Владимир Михайлович. Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений и соответствует приоритетным направлениям развития науки и технологий в Российской Федерации.

Научная новизна исследований.

1. Усовершенствована технология шелушения зерна люпина с учетом его видовых и сортовых особенностей, разработано устройство для шелушения, которое защищено патентом РФ 204857.
2. Впервые в качестве заменителя соевого шрота в рационах мясных перепелов изучена кормовая ценность люпиновых энергопротеиновых концентратов (ЛЭПК), получаемых из зёрен люпина малоалколоидных сортов, выращиваемых на территории Калининградской области РФ и обработанных (обрушенных) по оригинальной авторской технологии, и определено их влияние на зоотехнические и физиологические показатели и качество мяса;
3. Изучена эффективность некоторых добавок (синтетические аминокислоты, ферментные препараты, рыбный гидролизат) в комбикормах для мясных перепелов с высоким содержанием ЛЭПК;
4. Предложены рецепты комбикормов для мясных перепелов с полной заменой соевого шрота на ЛЭПК при сохранении продуктивных качеств птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Изучены новые кормовые ресурсы – продукты переработки отечественных сортов люпина. Получен **Патент РФ** на устройство для обрушивания люпина. Использование в рационах мясных перепелов энергопротеиновых концентратов, получаемых из зерен люпина малоалкалоидных сортов и обработанных (обрушенных) по оригинальной авторской технологии (ЛЭПК) позволяет снижать себестоимость мяса птицы с более высокими вкусовыми качествами по сравнению с продукцией, полученной при использовании комбикормов, содержащих соевый шрот.

Результаты исследования могут быть использованы научными и образовательными организациями, птицеводческими хозяйствами, и органами управления агропромышленным комплексом при принятии решений в области кормопроизводства и обеспечения продовольственной безопасности.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации.

Диссертационная работа представляет собой комплексное многолетнее исследование, включающее следующие этапы: выбор перспективных малоалкалоидных сортов люпина, выращиваемых в Калининградской области для создания люпинового энергопротеинового концентрата на основе анализа литературных данных и собственных исследований химического состава (содержание алкалоидов, основных питательных веществ, включая аминокислотный состав белков); организация выращивания люпина выбранных сортов в Калининградской области; разработка эффективной технологии шелушения зерна люпина и внедрение её в производство; сравнительная оценка химического состава зерна люпина малоалкалоидных сортов до и после шелушения; зоотехническая и физиолого-биохимическая оценка энергопротеиновых концентратов, получаемых из зерна люпинов выбранных сортов в качестве заменителей соевого шрота в комбикормах для перепелов, выращиваемых на мясо; зоотехническая и физиолого-биохимическая оценка эффективности некоторых добавок в рационы перепелов, содержащих люпиновый энергопротеиновый концентрат (синтетические аминокислоты, рыбный гидролизат, ферментный препарат) с целью улучшения аминокислотного состава и повышения усвояемости; практическая реализация результатов исследований с оценкой продуктивности мясных перепелов.

В работе правильно сформулированы цель и задачи исследований. Результаты исследования имеют определенную теоретическую и практическую значимость. Научные положения, выносимые на защиту, логически вытекают из результатов исследований и подкреплены количественными данными. Выводы диссертации сформулированы чётко и конкретно, отражают основные результаты работы и согласуются с поставленными задачами исследования.

Оценка содержания работы. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в достаточном объёме и соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Диссертация построена по традиционной структуре, включающей введение. обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, список сокращений, список литературы и приложения, на 142 страницах машинописного текста, содержит 30 таблиц. иллюстрирована 30 рисунками, имеет 13 приложений, библиографический список содержит 211 источников, в том числе 14 - на иностранном языке. Во введении обоснована актуальность темы, определена степень её разработанности, сформулированы цель и задачи, раскрыты научная новизна и значимость работы, изложены методология, положения, выносимые на защиту, сведения о достоверности и апробации результатов. Обзор литературы отличается системностью и логичностью изложения, отражая современное состояние проблемы. В главе «Материал и методы исследований» подробно описаны объекты исследования, схема эксперимента и методы анализа, что обеспечивает воспроизводимость работы. Основные

положения диссертации прошли достаточную апробацию на научных конференциях различного уровня и получили положительную оценку специалистов. По теме работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Получено свидетельство о государственной регистрации патента на полезную модель. Автореферат диссертации соответствует предъявляемым требованиям и объективно позволяет сформировать полное представление о проведенных исследованиях, достоверности и обоснованности представленных результатов.

При общей положительной оценке работы хотелось бы получить уточнения и высказать несколько замечаний, которые не влияют на главные выводы и не снижают ценность полученных результатов:

Замечания и вопросы:

1. Какова себестоимость получения 1 кг ЛЭПК по разработанной технологии с учетом энергозатрат, амортизации устройства и трудозатрат?
2. Проводилась ли оценка содержания алкалоидов в ЛЭПК после шелушения и в готовом комбикорме?
3. Как вы объясняете улучшение органолептических свойств мяса при использовании ЛЭПК и рыбного гидролизата? Проводили ли вы анализ жирнокислотного состава мяса и содержания каротиноидов?
4. Как влияет срок хранения ЛЭПК на его кормовую ценность (окисление жира, прогоркание, потеря витаминов)?
5. Проводилась ли оценка экономической эффективности с учетом капитальных затрат на изготовление устройства для шелушения и его обслуживание?
6. Не указаны значения обменной энергии для ЛЭПК в опытах 2 и 3 в расчете на сухое вещество и в расчете на 100 г корма.
7. Отсутствует оценка сохранности и продуктивности в зависимости от пола птицы. Для мясных перепелов разделение по полу может существенно влиять на живую массу и конверсию корма; неясно, были ли группы смешанными и как это учитывалось.

Заключение

Диссертационная работа Мищеряковой Ольги Серафимовны «Эффективность использования энергопротеинового концентрата на основе люпина в рационах перепелов» содержит новые научные результаты и положения, разработки и решения, имеющее научное и практическое значение для развития отечественного птицеводства, а также соответствующее пунктам 10, 17, 18, 20, 22 паспорта заявленной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки). Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой. Основные ее положения прошли необходимую апробацию, результаты опубликованы в рецензируемых изданиях и могут быть использованы в практике работы по птицеводству и кормопроизводству. По своей научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и объёму выполненных

исследований диссертация удовлетворяет требованиям п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 No 842, а её автор Мищерякова Ольга Серафимовна заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании лаборатории иммунобиотехнологии и микробиологии Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (протокол №4 от «20» октября 2026 г.).

Отзыв подготовлен:

Заведующим лаборатории иммунобиотехнологии и микробиологии, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, главным научным сотрудником, доктором биологических наук (03.03.01 – Физиология), доцентом

_____Остренко Константином Сергеевичем

Контактные данные ведущей организации:
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)
Адрес: 142132, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, д. 60
Телефон: +7 (4967) 65-11-63
Факс: +7 (4967) 65-11-01
E-mail: priemnaya-vij@mail.ru, info@vij.ru

Подпись доктора биологических наук, доцента Остренко К.С. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук — Сивкин Николай Викторович