

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Даниловой Александры Александровны на тему «Использование кормовой добавки из отходов растительного сырья в рационах для перепелов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Наименование организации, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Адрес организации	346493, Россия, Южный федеральный округ, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24.
Тел., e-mail	тел.: 8-(863-60)-36150 e-mail: dongau@mail.ru; mail@dongau.ru
Директор (ученая степень, ученое звание)	Федоров Владимир Христофорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Отдел (лаборатория), факультет (на котором будет рассматриваться диссертация с указанием ФИО, ученой степени, ученого звания, должности руководителя структурного подразделения), научные публикации по теме диссертации	Кафедра разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П. Е. Ладана Заведующий кафедрой – Федюк Виктор Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Семенченко, С.В. Влияние стимуляторов роста на яичную продуктивность кур-несушек / С.В. Семенченко, И.В. Засемчук, Н.Н. Тищенко // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1 (51). – С. 106-112. 2. Зюзин, И.В. Мясная продуктивность цыплят бройлеров кросса Hubbard redbro в условиях крестьянско-фермерского хозяйства / И.В. Зюзин, А.В. Ведринцев, С.В. Семенченко // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2024. – № 3 (53). – С. 94-101.

3. Засемчук, И.В. Влияние витаминно-минерального комплекса ДКБ "Несушка" на яйценоскость кур и качество яиц / И.В. Засемчук, С.В. Семенченко, А.А. Андреева, Д.А. Ефимова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 9. – С. 168-172.
4. Доника, И.В. Рост и развитие индеек при использовании в рационе кормления ферментной добавки "Натузим" / И.В. Доника, В.В. Федюк, С.В. Семенченко, И.В. Засемчук // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1 (68). – С. 170-175.
5. Доника, И.В. Откормочные и мясные качества индюшат кросса биг-6 при использовании ферментного препарата "Натузим" / И.В. Доника, В.В. Федюк, С.В. Семенченко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4 (71). – С. 157-160.
6. Каретникова, А.Р. Влияние кормовой добавки "Лактувет-1" на яичную продуктивность и гематологические показатели перепелов / А.Р. Каретникова, А.А. Черняк, А.В. Федоров, В.В. Федюк, В.Н. Нефедова // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (47). – С. 86-96.
7. Тамбиева, Ю.Г. Сохранность и мясная продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитогенных препаратов / Ю.Г. Тамбиева, Т.С. Тамбиев, В.В. Федюк, В.Х. Федоров, А.Н. Тазаян, А.Е. Шлычков // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (47). – С. 129-138.
8. Тамбиев, Т.С. Антимикробная активность фитогенных препаратов в отношении условно-патогенной микрофлоры кишечника кур / Т.С. Тамбиев, Ю.Г. Тамбиева, Е.Г. Дулетов, В.Х. Федоров, А.Н. Тазаян, В.В. Федюк, А.Е. Шлычков // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2023. – № 2 (58). – С. 27-31.
9. Коротких, Ю.О. Использование кормового комплекса Фелуцена П-2 в рационе черного африканского страуса / Ю.О.

	Коротких, В.Х. Федоров // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 157. – С. 65-74. 10. Полозюк, О.Н. Мясная продуктивность уток при использовании биологически активных веществ / О.Н. Полозюк, Е.С. Полозюк, В.А. Корнилова // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 10. – С. 114-116.
--	--

Ректор ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный
университет», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор

19.02.2025



В.Х. Федоров

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Федоров
Владимир Христофорович

«24» марта 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федеральное на диссертационную работу Даниловой Александры Александровны на тему «Использование кормовой добавки из отходов растительного сырья в рационах для перепелов», 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.

Во многих странах мира успешно развивается промышленное перепеловодство по яичному и мясному направлению продуктивности. Значение перепелов не ограничивается использованием их только как сельскохозяйственной птицы. Небольшие размеры, высокая продуктивность, скороспелость и короткий период инкубации делают перепелов отличным объектом для различных исследований.

Как и при выращивании других видов птицы, повышение качества получаемой продукции и снижение производственных затрат является актуальной прикладной задачей в перепеловодстве. Кормление птицы имеет решающее значение для реализации ее генетического потенциала, состояния здоровья и содержания в получаемой продукции питательных и биологически активных веществ.

Повышение питательной и биологической ценности рационов, как правило, оказывает положительное влияние на рост и развитие птицы. Осуществляется это за счет использования различных добавок: белковых, витаминных, минеральных, пробиотических, сим- и синбиотических, и других. В отечественной и мировой практике накоплен существенный

научный опыт использования кормовых добавок на различной основе, в том числе с использованием отходов сельскохозяйственных, перерабатывающих и других производств. В тоже время, многие получаемые «отходы» производств, потенциально являющиеся источниками питательных и биологически активных веществ, обладающих другими важными свойствами, пока недостаточно изучены в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы. Также требуют изучения и способы их предварительной подготовки к скармливанию животным самостоятельно или в составе рационов.

В нашей стране ведется интенсивная лесодобыча и переработка хвойного древесного сырья, с получением растительных экстрактов, содержащих эфирные масла и органические кислоты, обладающих бактерицидными, противовирусными, иммуномодулирующими свойствами. Несмотря на известные биологические свойства хвойных «продуктов», их использование в практике кормления сельскохозяйственных животных и птицы ограничено, прежде всего из-за нетехнологичной жидкой консистенции. В тоже время, после различных вариантов переработки отходов древесного сырья получают значительное количество древесного угля, обладающего выраженными сорбционными свойствами.

Производство кормовых добавок из отходов отечественных перерабатывающих производств может оказать положительное влияние как на саму перерабатывающую отрасль, решая проблему утилизации отходов, так и на различные отрасли животноводства, при условии их положительного влияния на рост и развитие продуктивных животных.

С учетом изложенного, тематика диссертационной работы А.А. Даниловой, направленной на изучение влияния кормовых добавок на основе древесного угля и хвойного экстракта на мясную и яичную продуктивность перепелов, является актуальной для развития отечественного птицеводства.

Новизна исследований и полученных результатов. Научная новизна работы состоит в том, что впервые изучены рост и развитие, мясная и яичная продуктивность, экономическая эффективность выращивания перепелов техасской белой породы, получавших в составе рациона кормовые добавки на основе активированного угля и биоактивного хвойного экстракта.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Основные положения, выносимые на защиту, заключение и практические предложения производству, сформулированные в диссертационной работе Даниловой А.А., обоснованы полученным материалом, который включает в себя достаточное количество поголовья птицы и выполненных с ними исследований. Объектом исследований выступали перепела породы техасский белый. Выводы соответствуют поставленной цели, в них отражены основные полученные в ходе экспериментов данные, представлены результаты производственной апробации, сформулированы обоснованные предложения производству.

Достоверность полученных автором результатов исследований подтверждается тем, что они проведены на достаточной численности поголовья, по общепринятым методикам зоотехнических экспериментов, лабораторных исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи – в изданиях, определенных перечнем рецензируемых научных изданий ВАК Минобрнауки России, 1 статья в журнале, входящем в международную библиографическую базу данных Scopus. Получен патент на изобретение РФ.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты представленного диссертационного исследования дополняют научные знания о способах создания кормовых добавок из отходов растительного происхождения и их влияния на рост, развитие и продуктивные качества перепелов. Полученные результаты могут быть применены в учебном процессе факультетов зоотехнии и перерабатывающих технологий, курсов повышения квалификации для работников АПК.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение разработанной на основе отходов лесоперерабатывающей промышленности кормовой добавки повышает мясную и яичную продуктивность, экономическую эффективность выращивания перепелов техасской белой породы, а также увеличивает объем биоконверсии растительных отходов в продукты животного происхождения.

Оценка содержания диссертационной работы. Диссертация изложена на 125 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, результатов исследований и их обсуждения, выводов и предложений производству, списка используемой литературы. Работа включает 43 таблицы и 7 рисунков. Список использованной литературы состоит из 179 источников, из них 53 на иностранных языках.

Раздел «Введение» отражает актуальность темы, степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов диссертационной работы.

Обзор литературы посвящен анализу накопленных данных по теме диссертационной работы, в том числе основам кормления сельскохозяйственной птицы, применению различных кормовых добавок и компонентов. Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

Анализируя основную часть работы, следует отметить комплексный подход к решению поставленных задач. Добавление в комбикорма для перепелов хвойной фитогенной кормовой добавки (ХФКД) способствовало повышению переваримости питательных веществ кормов: сухого вещества – на 2,5-5,7 %, органического вещества – на 2,3-5,7 %, сырого протеина – на 1,3-1,8 %; сырой клетчатки – на 0,4-0,9 %; сырого жира – на 1,2-6,0 %. Использование азота организмом перепелов увеличилось на 6,4-9,3 %, кальция – на 7,8-13,4 % и фосфора – на 1,0-6,2 %. Введение в полнорационные комбикорма сельскохозяйственной птицы активной угольной кормовой добавки (АУКД) и хвойной фитогенной кормовой добавки (ХФКД) оказало положительное влияние на обменные процессы организма, обеспечив более высокий прирост живой массы и способствовало увеличению яичной продуктивности.

Производственная апробация подтвердила результаты, полученные в ходе научно-хозяйственного опыта. Сформулированные в итоге научной

работы выводы вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. В диссертационной работе Даниловой Александры Александровны на тему «Использование кормовой добавки из отходов растительного сырья в рационах для перепелов» достаточно убедительно доказано, что в птицеводческих сельскохозяйственных предприятиях различного уровня с целью повышения мясной и яичной продуктивности птицы, целесообразно скормливать хвойную фитогенную кормовую добавку (ХФКД) в дозировке 0,4 % по массе корма весь период выращивания, что позволяет повысить приросты живой массы на 5,6-6,9 %, увеличить яйценоскость на 1,5-2,6 %, и поднять уровень рентабельности – на 1,8-16,4 %.

Внедрение в производство полученных результатов показало, что при применении 0,4 % ХФКД себестоимость производства единицы прироста снижается на 4,5 % относительно контроля. Последнее также позволило увеличить прибыль в расчете на одну голову на 17,8 %, а с учетом большей сохранности молодняка – на 19,0 %. Выращивание перепелов с применением в рационах 0,4 % по массе хвойной фитогенной кормовой добавки ежедневно в течение первых 42 дней выращивания позволило повысить рентабельность производства на 6,7 %, в сравнении с базовым вариантом.

Рекомендации по использованию результатов исследований внедрены на КФХ Шепелев В.В. Республики Адыгея, а также могут использоваться в учебном процессе при подготовке обучающихся по соответствующим специальностям и направлениям.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Даниловой А.А. при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук Осепчука Дениса Васильевича. 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.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях различного уровня.

Оценивая в целом работу Даниловой А.А. положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания и вопросы:

1. Поясните механизм действия изучаемых кормовых добавок.
2. Чем руководствовались при подборе дозировки введения изучаемых кормовых добавок в рационы для перепелов?
3. В таблицах 19, 33, 42, 43 уточните, цены какого года были взяты для расчета экономической эффективности.
4. С чем связано увеличение продуктивности перепелов при применении изучаемых кормовых добавок?
5. На странице 83 в таблице 36 не указано количество взвешенных яиц. Уточните, пожалуйста, их количество.
6. В диссертационной работе и автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности и погрешности в оформлении использованной литературы, некорректные выражения, не влияющие на смысл повествования.

Отмеченные замечания не снижают научно-практической значимости и актуальности работы.

Заключение

Диссертационная работа «Использование кормовой добавки из отходов растительного сырья в рационах для перепелов», выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляем к кандидатским диссертациям, а автор, Данилова Александра Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Даниловой Александры Александровны были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана (протокол № 7 от «21» марта 2025 г.).

Доктор сельскохозяйственных
наук, профессор, заведующий
кафедрой разведения
сельскохозяйственных
животных, частной зоотехнии и
зоогигиены
им. академика П.Е. Ладана
Донского ГАУ

21.03.2025 г.

Федюк

Федюк Виктор Владимирович

Подпись В.В. Федюка заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета



Мажуга Мажуга Геннадий Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ),
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24.
тел.: 88636036150
e-mail: dongau@mail.ru

*С отзовом
оказана
03.04.2025 Д. Данилова А.А.*