

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Ночёвкина Дмитрия Владимировича на тему «Биотехнология производства и применения комплексной кормовой добавки на основе растительного и животного сырья для сельскохозяйственной птицы», 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.: (86360) 3-61-50, факс: (86360) 3-61-50, e-mail: mail@dongau.ru
Директор (ученая степень, ученое звание)	Чернышова Евгения Олеговна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
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 менее 5 работ)	1. ДАННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУР КРОССА "РОДОНИТ-2" ПРИ РАННЕМ ПРИМЕНЕНИИ В КОРМЛЕНИИ ПРОБИОТИКОВ /Кротова О.Е., Савенков К.С., Колесников Р.О., Полозюк О.Н., Чернышков А.С., Тупольских Т.И. //Свидетельство о регистрации базы

данных RU 2025620642, 07.02.2025. Заявка № 2024625896 от 02.12.2024.

2. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРОЛИКОВ /Полозюк О.Н., Юров А.В., Юрова И.И., Полозюк Е.С., Гаркушин Е.В. //Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2025. № 3 (82). С. 70-72.

3. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ УТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ /Полозюк О.Н., Полозюк Е.С., Корнилова В.А. //Аграрный научный журнал. 2024. № 10. С. 114-116.

4. THE EFFECTIVENESS OF USING VOLGAFISH FISH CONCENTRATE IN THE DIETS OF BROILER CHICKENS /Nikolaev S., Danilenko I., Krotova M., Polozyuk O., Kornilova V., Valitov Kh. //В сборнике: BIO WEB OF CONFERENCES. XVII International Scientific and Practical Conference "State and Development Prospects of Agribusiness" (INTERAGROMASH 2024). EDP Sciences, 2024. С. 02019.

5. ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ "ГЕПТРАН" /Корнилова В.А., Полозюк О.Н., Земскова Н.Е., Валитов Х.З. //Вестник Донского государственного аграрного университета. 2023. № 2 (48). С. 78-85.

6. THE EFFECT OF LOW-COST COMPOUND FEEDS ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS /Nikolaev S., Krotova O., Polozyuk O., Krotova M., Savenkova M. //В сборнике: XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022". Collection of materials of the 15th International Scientific Conference. Global Precision Ag Innovation 2022. Rostov-on-Don, 2023. С. 620-627.

7. СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ УТЯТ /Полозюк О.Н., Семенова О.О. //Патент на изобретение RU 2780465 С1, 23.09.2022. Заявка № 2022101569 от 24.01.2022.

Врио ректора ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет»
кандидат сельскохозяйственных наук
доцент

«17» апрель 2026 г.



Е.О. Чернышова

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный
университет»

Е. О. Чернышова

21 мая 2026 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертационную работу Ночёвкина Дмитрия Владимировича «Биотехнология производства и применения комплексной кормовой добавки на основе растительного и животного сырья для сельскохозяйственной птицы» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет 35.2.019.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Актуальность темы. В Российской Федерации на сегодняшний день насчитывается большое количество птицефабрик, птицеводческих комплексов, средних и мелких подсобных хозяйств по разведению сельскохозяйственной птицы, однако рынок комбикормов и кормовых добавок не успевает удовлетворять постоянно растущий спрос на продукцию. Увеличение ассортимента кормовых добавок на отечественном рынке для птицеводства является одной из приоритетных задач в сельскохозяйственном секторе экономики страны.

Производство качественных, высококалорийных, экологически безопасных кормовых добавок зачастую невозможно без использования полноценного по аминокислотному составу белка. Его восполнение может осуществляться за счет растительных белков бобовых культур, животного белка рыбной муки, а также белка насекомых.

Представленная диссертационная работа выполнена в направлении разработки функциональных кормовых добавок с использованием микроорганизмов и грибов, которые способствуют лучшему усвоению кормов. Применение в рецептуре кормовых добавок для птицы насекомых, в частности, личинок мух *Hermetia illusens*, способствует восполнению недостатка белков, жиров, а вместе с ними и энергии, так как могут выращиваться практически на любом субстрате. Низкая себестоимость кормового субстрата для получения личинок, доступность технологии и практически безотходное производство делает личинок ценным энтомологическим компонентом для разработки новых кормовых добавок.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, является частью тематического плана научно-исследовательской работы и опытно-конструкторской тематики работ ФГБОУ ВО «КубГАУ имени И.Т. Трубилина» на 2021-2025 гг. темой № 20 «Разработка биотехнологий производства и переработки сельскохозяйственного сырья для получения конкурентоспособных продуктов питания, кормов и биопрепаратов» (регистрационный номер 121032300087-9).

Представленная на рецензирование диссертация изложена на 147 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 2 рисунками и 58 таблицами, включает введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы исследований, список литературы из 205 источников, в том числе 50 – иностранных авторов. По объему и оформлению, выбору направления темы исследований, актуальности целей и определению аспектов изучения технологического и производственного процесса, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Во «Введении» показана актуальность темы диссертационной работы, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

«Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно, по содержанию в полной мере соответствует теме диссертационной работы и является достаточным обоснованием выбранного направления исследований.

В разделе «Материалы и методы исследований» приведено описание общей схемы исследований. На схеме подробно и логически последовательно проиллюстрирована научно-исследовательская работа. Диссертант дает подробную характеристику разработке технологии получения растительного наполнителя для кормовой добавки (озимая мягкая пшеница сорта «Школа»), ее проращивание, переработку путем измельчения, заквашивания с целью обогащения кормовой добавки пробиотической составляющей (комплексной молочнокислой закваски «БК-Углич-№4»). Описывает технологию получения дрожжевого наполнителя кормовой добавки с использованием дрожжей *Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079, выращивания личинок *Hermetia illucens*. На заключительном этапе работы диссертантом представлена разработка рецептур опытных кормовых добавок для птицы на основе кормовых дрожжей, сухого энтомологического

компонента и растительного наполнителя, применяемых при выращивании перепелов породы «Техасский белый», а также цыплят-бройлеров кросса Росс-308.

Разделу «Результаты собственных исследований» соискатель посвятил большую часть диссертации, в которой он описал и проанализировал результаты выполненной экспериментальной работы. Соискателем для выращивания личинок мухи *Hermetia illucens* был подобран оптимальный состав субстрата, при котором отмечали высокий прирост живой массы личинок: отруби пшеничные – 64 %, комбикорм ПК-5-1 «Старт» - 16 %, заквашенные проростки пшеницы – 20 %, дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* в количестве 0,1 % к массе влажного субстрата. Было составлено 3 кормовых добавки Белвисин с разным содержанием заквашенных проростков пшеницы и сухой личинки *Hermetia illucens*. Содержание в них дрожжей было одинаковым и составляло 5 % по массе кормовой добавки. При изучении влияния кормовых добавок на зоотехнические показатели сельскохозяйственной птицы лучшие результаты были получены при использовании добавки Белвисин-2, позволившей увеличить прирост живой массы птицы на 7,0 %, и уменьшить конверсию корма на 8,3 %.

На наш взгляд выполненная работа имеет практическое значение, но сильно трудоемка, так как включает в себя большое количество технологических приемов, которые требуют много времени и затрат в условиях производства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате разработки технологии промышленного культивирования личинок тропической мухи *Hermetia illucens*, включающей создание специализированного кормового субстрата, направленного на максимальное повышение биологической ценности энтомопродукта, также разработана рецептура и технология получения новой кормовой добавки для сельскохозяйственной птицы на основе проростков пшеницы, личинки мухи *Hermetia illucens* и дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*.

Предложен способ получения растительного наполнителя из проростков пшеницы, позволяющий минимизировать потери и повысить качество получаемой продукции.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы. Значимость научных положений, выводов и

рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждены результатами собственных исследований автора.

С точки зрения общих требований диссертация содержит все необходимые разделы. По стилю изложения всех разделов, композиционному размещению собственных исследований, их обсуждение позволяет судить о значительном личном вкладе, Ночёвкина Дмитрия Владимировича его достаточной компетенции и характеризует диссертанта как вполне сложившегося исследователя.

Представленные в диссертации Ночёвкина Д. В. результаты исследований в полной мере отражены в автореферате и 7 опубликованных научных работах, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ и патенте РФ на изобретение. Материалы диссертации апробированы на международных и региональных научно-практических конференциях,

Рекомендации по использованию полученных результатов. Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы результаты исследования Ночёвкина Д. В., выводы и предложения производству должны использоваться и широко внедряться в хозяйствах, занимающихся птицеводством. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и лабораторных занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов для птицеводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Ночёвкина Д. В. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В материалах и методах исследования описана техника взятия крови для морфологического и биохимического исследования, но отсутствует методика исследования.
2. Какие весы использовали при взвешивании птицы?
3. В таблице 2 – Схема опыта по продолжительности выдерживания зерна в стерилизующих растворах указан только раствор и рН, однако о заявленной продолжительности выдерживания зерна данные отсутствуют.
4. В таблице 12- Результаты выхода количества клеточного сока во второй колонке указывается количество добавляемой воды, а в третьей колонке указана масса полученного сока без воды, при этом в описательной части речь идет о переработке проростков с использованием воды.
5. Каким образом проводилось комплектование цыплят бройлеров кросса Ross-308 на птицеферме? Кто являлся поставщиком цыплят?

6. В тексте диссертации встречаются не выправленные опечатки и редакционные неточности.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Общее заключение. Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что обзор литературы достаточно аргументирован ссылками на работы других ученых, результаты исследований подкреплены обоснованными заключениями, выводами и практическими рекомендациями.

Результаты, полученные в работе, рекомендуются к использованию в научно-исследовательском и учебном процессах при подготовке студентов по соответствующим специальностям.

Диссертационная работа Ночёвкина Дмитрия Владимировича представляет самостоятельное и законченное исследование. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов и сделанных выводов работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» 20 мая 2026, протокол № 13.

Профессор кафедры разведения
сельскохозяйственных животных,
частной зоотехнии и зоогигиены
им. П.Е. Ладана
ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет», доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор



Федюк Виктор Владимирович

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Федюк Виктора Владимировича удостоверяю.

Ученый секретарь



Донского ГАУ, кандидат с.-х. наук
Мажуга Геннадий Евгеньевич

С отзывом ознакомлен
01.06.2026 *Ночёвкин Д.В.*