



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.  
Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

*№ 01-04/3481*

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства;

06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В промышленном птицеводстве на смену проверенным десятилетиями кормовым антибиотикам пришла эпоха альтернативных технологий, дающих не меньшую экономическую эффективность и обеспечивающих пищевую безопасность продукции, что заставляет производителей, конкурирующих за рынки сбыта мяса птицы, искать не только пути снижения себестоимости продукции, но и пути увеличения покупательского спроса за счет производства экологически чистой продукции.

Инновационные разработки Хорошевой Л.В. по использованию в рационах мясного птицеводства нетрадиционной бобовой культуры – нута - и новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «ЛактоФлекс», улучшающих биодоступность питательных веществ комбикормов для птицы мясного направления и повышающих продуктивность и сохранность поголовья без применения кормовых антибиотиков, являются актуальными.

Автором установлено, что под воздействием изучаемых эндогенных ферментов у цыплят-бройлеров испытываемых групп с первых часов откорма быстрее проходят ферментативные расщепления углеводов, жиров и белков, в слепой кишке также быстрее происходят процессы протеолиза и расщепления целлюлозы, увеличивается всасывающая поверхность пищеварительного тракта, что способствует более быстрому росту бройлера.

Реализация рекомендаций автора в условиях промышленного производства мясной птицеводческой отрасли, будет способствовать увеличению объемов производства экологически чистой мясной продукции птицеводства, без применения кормовых антибиотиков.

*Вх. 64  
24.04.17г*

Выводы по проведенным исследованиям, заключение и предложения производству являются логичным итогом представленной работы, полностью соответствуют поставленным задачам. Диссертационная работа Хорошевой Л.В. является целостной и завершённой работой, проведенной автором самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Диссертация Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности.

17.04.2017г.

Доктор ветеринарных наук, главный эксперт отдела по сотрудничеству с МЭБ информационно-аналитического центра ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Ирза Виктор Николаевич

Подпись В.Н. Ирзы заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»,  
доктор ветеринарных наук  
профессор



Русалеев Владимир Сергеевич



## Отзыв

на диссертационную работу **Хорошевой Людмилы Викторовны** на тему: **«Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ»**, представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности:

06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства;

06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Производство полнорационных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы сдерживается дефицитом белковых компонентов, низким уровнем безопасности белкового сырья животного происхождения. Решение данной проблемы возможно при использовании в производстве комбикормов растительного белка зернобобовых культур местного производства. С выведением безалкалоидных сортов, бобовые нетрадиционные культуры местного производства по качеству, питательности и усвояемости практически не уступают животному белку или соевому шроту, а при определенной доработке и в присутствии ферментов в нативном виде в пищеварительном тракте усваиваются не хуже традиционных рационов, используемых в кормлении птицы.

Определенный научный и практический интерес в современных условиях промышленного мясного производства представляют научные исследования автора данной работы – Хорошевой Л.В.

Представленная работа многогранна, поскольку в ней решены сразу несколько важных вопросов, касающихся производства продуктов птицеводства, выращивания ремонтного молодняка мясной птицы, продуктивных качеств кур племенного стада и воспроизводительных качеств

Л.В. 63  
24.04.14

инкубационных яиц с применением нетрадиционных кормов и биологически активных добавок.

Отрадно отметить, что использование при выращивании цыплят-бройлеров альтернативных белковых кормов растительного происхождения, таких как пуп, с одновременным применением в качестве ферментов нового направления «ГастроВет-2» и «ГастроВет-форте», с исключением при этом из рационов кормовых антибиотиков оказывает положительное влияние на развитие органов желудочно-кишечного тракта и, как следствие, на увеличение живой массы цыплят-бройлеров, на иммунные процессы организма птицы, а также позволяет значительно снизить себестоимость продукции.

Данных о влиянии рационов только растительного типа на процессы пищеварения и воспроизводительные качества современных высокопродуктивных кроссов с.-х. птицы практически нет. Отсутствуют также сведения и о степени влияния рационов растительного типа, с использованием местных белковых культур, на физиологическое развитие ремонтного молодняка кур и степени его готовности к началу яйцекладки.

На основе проведенных исследований, автором установлено, что рационы без животных белков, при наличии растительных компонентов, имевших в своем составе большой набор незаменимых аминокислот, витаминов и микроэлементов, таких как пуп, в присутствии ферментов животного происхождения «ГастроВет-2», являются равнозначными рационам традиционного типа.

Выявлено, что применение растительных рационов при выращивании ремонтного молодняка не привело к ухудшению развития племенных курочек, но способствовало сдерживанию набора излишней живой массы, получению высокой однородности стада и лучшему развитию воспроизводительных качеств у племенного молодняка.

Автор показала, что включение в рацион племенных кур-несушек мясного направления продуктивности зерна нута, совмещенного с цикличным выпаиванием нового фермента животного происхождения «ГастроВет-2» стимулирует развитие репродуктивной системы, способствуя более раннему наступлению яйцекладки, что позволяет увеличить выход инкубационных яиц и суточного молодняка на начальную несушку. Кроме этого, увеличивается сохранность поголовья за счет снижения риска заболеваемости птицы при использовании кормов животного происхождения.

Анализ продуктивности подопытной птицы показал, что использование рационов растительного типа для племенных кур-несушек не сказалось отрицательно на интенсивности яйценоскости, качестве племенного яйца и выводе цыплят. И наоборот растительные рационы способствовали получению более качественного инкубационного яйца, с высоким процентом оплодотворенности. Выход кондиционных цыплят от кур-несушек опытной группы оказался на 1,6% выше выхода цыплят, полученных от кур контрольной группы, а количество суточного молодняка на начальную курицу-несушку получено больше на 14 голов (11,86%), чем от особей контрольной группы.

В качестве небольшого замечания – желательно устранить в таблице №34 автореферата имеющиеся неточности, касающиеся показателей содержания белка, жира и углеводов в желтке, а также белка и углеводов в белке яиц.

Считаю, что все поставленные задачи автором успешно решены при проведении многочисленных опытов. Автором обоснована актуальность проведенных исследований, представлены цель и задачи исследований, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы.

Работа выполнена по логически хорошо продуманной схеме, в которую включены достаточно значимые показатели, технологические и статистические методы, практические данные и данные лабораторных исследований. Полученные и обоснованные автором результаты имеют большое значение для науки и для практического применения в отрасли

промышленного мясного птицеводства. Основные результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и получили реализацию в учебном и научном процессе аграрных ВУЗов, НИИ, в сфере повышения квалификации кадров АПК, в промышленном производстве.

По теме диссертации опубликовано 67 научных работ, в том числе 28 статей – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для докторских диссертаций, 6 монографий, получен один патент РФ на изобретение. На основании проведенных исследований разработаны рекомендации: «Производство птицеводческой продукции» (утверждены Министерством сельского хозяйства РФ, 2015г.) и «Методы повышения мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ (утверждены Отделением сельскохозяйственных наук РАН, 2016 г.), которые допущены Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного и нормативно-справочного пособия для аграрных ВУЗов РФ. Полученные результаты в настоящее время внедрены в ряде промышленных хозяйств Пермской области, Агропромышленного холдинга «БЭЗРК-Белгранкорм» (Производство «Грузчанское», ППР «Майский» при содержании ремонтного молодняка и родительских стад мясных кур-несушек) Белгородской области.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Хорошевская Людмила Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства.

Зав. отделом инкубации ФНЦ «ВНИТИП» РАН,

канд. с.-х. наук, доцент

Л.Ф. Дядичкина

Подпись Дядичкиной Людмилы Федоровны, канд. с.-х. наук, доцента  
удостоверяю:

Должность: ученый секретарь, доктор с.-х. наук,  
профессор

«    » \_\_\_\_\_ 2017



Т. Н. Ленкова

Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный  
научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и  
технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ  
«ВНИТИП» РАН)

141311, Московская обл., г. Сергиев Посад,

ул. Птицеградская, 10.

Тел. 8(496) 551-69-16

E-mail: inkub@vnitip.ru



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.**

Для повышения эффективности отрасли птицеводства, получения экологически чистой продукции разрабатываются и апробируются новые экологически безопасные биологически активные добавки и ферменты с заданными функциональными свойствами, обладающие родной «живой структурой» и широким спектром воздействия на организм птицы.

Успешным решением данного вопроса могут стать инновационные разработки по использованию в рационах мясного птицеводства нетрадиционной бобовой культуры – нута и новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «Лактофлэкс», как улучшающие биодоступность питательных веществ комбикормов для птицы мясного направления различных половозрастных групп и повышающие сохранность поголовья без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков.

Автором впервые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной птицы различных половозрастных групп, апробирован способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода.

Результаты исследований Хорошевой Л.В. вносят существенный вклад в теорию и практику применения новых кормовых ингредиентов, ферментов и биологически активных веществ без использования кормовых антибиотиков для производства экологически безопасной, конкурентоспособной продукции, решения продовольственной безопасности страны и имеют стратегическое значение для импортозамещения кормовых ресурсов в области птицеводства.

Проведенные автором исследования позволили разработать и апробировать в производственных условиях новые способы интенсификации

*Л.В. 10*  
*02.05.16*



в области мясного птицеводства за счет использования рационов растительного типа с применением нетрадиционных белковых растительных культур регионального производства, выявить дополнительные резервы увеличения производства продукции и повышения её качества на основе применения нового типа рационов, экологически безопасных ферментов животного происхождения и биологических добавок. Проработаны способы и нормы ввода нетрадиционного белкового корма – нута – в комбикорма для цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка и маточного поголовья взамен соевого шрота и рыбной муки при исключении из рациона кормовых антибиотиков. Дано научное обоснование и показана в экспериментальных и производственных условиях эффективность применения растительных рационов нового типа с вводом до 15% нута, разработанной БАД «Лактофлэкс» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы методом выпойки по схеме и фермента животного происхождения «ГастроВет-2» в дозе 1 мл на одну голову и их положительное влияние на производственные показатели разновозрастных групп птицы мясного направления, переваримость питательных веществ и снижения затрат корма на единицу продукции.

Автором установлено положительное влияние эндогенных ферментных препаратов «ГастроВет-2» и «ГастроВет-форте» на обмен веществ и повышение неспецифической резистентности организма птицы. Результаты анализа биохимических показателей крови и печени испытуемых цыплят, потреблявших корм растительного происхождения, содержащий зерно нута, свидетельствуют об увеличении количества депонированных витаминов А, Е, группы В, повышении уровня гемоглобина, активизации окислительно-восстановительных реакций в организме бройлеров, что, в свою очередь, обусловлено содержанием в нуте большого количества селена и железа, активно влияющих на усвоение витамина Е и витаминов группы В.

Экономический эффект от применения рационов с вводом зерна нута с заданными свойствами и экологически безопасного ферментного препарата животного происхождения «ГастроВет-2», БАД «Лактофлэкс», с исключением из состава рациона кормовых антибиотиков, составил 10391,68 рублей.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал исследований обработан биометрически и интерпретирован.

В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объему исследований,

теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Хорошевская Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Директор ФГБНУ ВНИИОК,

доктор биологических наук,

профессор РАН

Селионова Марина Ивановна

Заведующий отделом кормления

ФГБНУ ВНИИОК,

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент

Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК). 355017 Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15, т. 8(8652)71-57-73, сот. 8-918-791-89-15; E-mail: [ms.basana@list.ru](mailto:ms.basana@list.ru)

Подписи Селионовой М.И., Абилова Б.Т. заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОК

доктор биологических наук, доцент

Санников Михаил Юрьевич



24 апреля 2017г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»  
(ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных вещества», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Перспективным направлением расширения кормовой базы для мясного птицеводства является производство более дешевых качественных комбикормов с применением нетрадиционных кормов для юга России, одним из которых является зерно нута. Представляет большой интерес для науки и производства использование новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «Лактофлэкс», повышающих мясную продуктивность птицы без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков.

В связи с этим, диссертационная работа Хорошевой Л.В., целью которой являлось научное обоснование, разработка и практическая реализация инновационных решений в промышленном мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок, является актуальной и представляет большой научно-практический интерес.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной

*Вас. 83*  
03.05.14



птицы различных половозрастных групп, апробирован способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода. Дано теоретическое обоснование и доказана экономическая эффективность применения изучаемых растительных рационов нового типа, современных биологически активных добавок и ферментов для повышения мясной продуктивности птицы.

Практическая значимость результатов работы заключается в том, что автором доказана целесообразность и высокая экономическая эффективность комплексного использования рационов растительного типа в отрасли мясного птицеводства с включением в их состав зерна нута с заданными свойствами при одновременном использовании в рационах нового типа эндогенных ферментов линии ГастроВет, БАД «Лактофлэкс» с исключением из рационов кормовых антибиотиков. Внедрение полученных результатов позволяет получить экологически безопасную мясную продукцию с заданными свойствами и повысить эффективность производства за счет повышения сохранности поголовья птицы всех возрастных групп, интенсивности роста и яйценоскости, снижения стоимости и затрат кормов на единицу продукции. На основании проведенных исследований автором разработаны рекомендации производству (2015, 2016 гг.)

Материалы диссертационной работы были доложены на международных научно-практических конференциях (2008-2015 гг.), международном ветеринарном конгрессе по птицеводству (2010, 2011 гг.), на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (2012-2015 гг.). Основные положения диссертационной работы опубликованы в 67 научных работах, в том числе 28 статей - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получен патент РФ на изобретение.

Все это в комплексе определяет достоверность и качество научных изысканий автора диссертации. Сформулированные автором выводы (заключение) и предложения производству убедительны, отличаются научной новизной и соответствуют материалам, изложенным в автореферате, а в списке основных работ, опубликованных по материалам диссертации, отражены основные этапы и результаты исследований соискателя.

Диссертационная работа Хорошевой Людмилы Викторовны «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования

нетрадиционных кормов и биологически активных вещества», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение, а также изложены новые научно обоснованные решения по использованию нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок в промышленном мясном птицеводстве, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отрасли птицеводства в стране. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации Хорошевская Людмила Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, профессор кафедры частной зоотехнии и  
разведения сельскохозяйственных животных  
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Буяров Виктор Сергеевич

27 апреля 2017 г.

ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Буяров Виктор Сергеевич  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69  
моб. тел.: 8-920-084-50-62.  
E-mail.: [bvc5636@mail.ru](mailto:bvc5636@mail.ru)





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Интенсификация выращивания цыплят-бройлеров для получения полноценного диетического мяса, за счет поиска более дешевых качественных комбикормов с применением нетрадиционных кормов для юга России является актуальной задачей в современном птицеводстве.

В настоящее время внимание многих исследователей направлено на повышение эффективности отрасли птицеводства, получения экологически чистой продукции разрабатываются и апробируются новые экологически безопасные биологически активные добавки и ферменты с заданными функциональными свойствами, обладающие родной «живой структурой» и широким спектром воздействия на организм птицы.

Целью диссертационной работы являлось научное обоснование, разработка и практическая реализация инновационных решений в промышленном мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок.

В этой связи работа Хорошевой Людмилы Викторовны посвящена весьма актуальной теме и имеет большое научно-практическое значение, направленная на снижение заболеваемости, повышение сохранности молодняка, продуктивности и получение экологически чистой продукции в птицеводстве. Основным аспектом данной работы является то, что она способствует изысканию наиболее эффективных и в тоже время доступных в условиях юга России кормов и кормовых добавок для выращивания цыплят-бройлеров.

Диссертант на достаточно большом количестве животных изучил эффективность использования в рационах цыплят бройлеров бобовой культуры – нута и новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «Лактофлэкс», для повышения биодоступности питательных веществ комбикормов для птицы мясного направления различных половозрастных групп и сохранности поголовья без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков.

Автором в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной птицы различных половозрастных групп, апробирован способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода. Кроме того, разработаны и определены нормы, сроки применения инновационных кормовых добавок и экспериментально подтверждена возможность интенсификации отрасли мясного птицеводства с использованием нового способа кормления половозрастных групп птицы для повышения сохранности, продуктивности и качественных показателей продукции птицеводства без применения кормовых антибиотиков.

Хорошевская Людмила Викторовна расширенно представляет конкретный материал по использованию нетрадиционной бобовой культуры – нута – в кормлении птицы мясного направления совместно с ферментами животного происхождения без включения кормовых антибиотиков.

*Рис. 84*

*10.05.14*



Наряду с высокой значимостью работы имеются некоторые замечания, не снижающие всех ее достоинств:

1. Желательно было бы обосновать повышение гемоглобина и снижение лейкоцитов в подопытных группах цыплят относительно контрольных (стр. 27, табл. 19).

2. На стр. 38, табл. 31 отсутствует показатель концентрации общего белка в сыворотке крови 2-ой подопытной группы животных.

3. Чем объяснить повышение витамина А в сыворотке крови подопытных групп животных стр. 29., табл.20.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научно-практической значимости диссертация Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Хорошевая Людмила Викторовна заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», д. с.-х. н., профессор (06.02.10)

  
А.В. Молчанов

ФГБОУ ВО СГАУ им. Н.И. Вавилова 410012, г.Саратов, Театральная пл., 1, Раб. тел. 8(8452)-69-24-25. E-mail: [rector@sgau.ru](mailto:rector@sgau.ru); [www.sgau.ru](http://www.sgau.ru); [molchanov\\_av@mail.ru](mailto:molchanov_av@mail.ru)

Профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ», д.-р. вет. н. (06.02.01)

  
И.И. Калужный

ФГБОУ ВО СГАУ им. Н.И. Вавилова 410012, г.Саратов, Театральная пл., 1, Раб. тел. 8(8452)-69-24-25. E-mail: [rector@sgau.ru](mailto:rector@sgau.ru); [www.sgau.ru](http://www.sgau.ru); [kaluzhivan@mail.ru](mailto:kaluzhivan@mail.ru)

Подписи доктора сельскохозяйственных наук, профессора Молчанова Алексея Вячеславовича и доктора ветеринарных наук, профессора Калужного Ивана Исаевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»

  
  
А.П. Муравлев

25.04.2017

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В условиях выполнения Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг.» успешным решением проблемы производства более дешевых качественных комбикормов с применением нетрадиционных кормов для юга России может быть использование зерна нута.

Также в настоящее время во всем мире все больше возрастает спрос потребителей на здоровые продукты питания, так как широкое применение кормовых антибиотиков в животноводстве и в птицеводстве способствовало выведению устойчивых к антибиотикам разновидностей кишечных бактерий, которые попадая в организм человека, способствуют появлению инфекций, не поддающихся лечению самыми современными формами антибиотиков.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа автора, направленная на комплексное использование в рационах мясной птицы нетрадиционной бобовой культуры – нута и новых экологически безопасных ферментных препаратов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «Лактофлэкс», как улучшающих биодоступность питательных веществ комбикормов и повышающих сохранность поголовья без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков, является актуальной и имеет большое научно-практическое значение.

Работа выполнена по логически хорошо продуманной схеме, в которую включены важные изучаемые показатели и технологические методы, практические данные и данные лабораторных исследований по результатам выполненного объема работы имеют большое научно-практическое значение для науки и практического применения в отрасли промышленного мясного птицеводства.

Автором проработаны способы и нормы ввода нетрадиционного белкового корма – нута в комбикорма для цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка и поголовья родительского стада взамен соевого шрота и рыбной муки, при исключении из рациона кормовых антибиотиков.

Проведенные исследования позволили автору доказать положительное влияние растительных рационов нового типа с вводом 15% нута направленного действия, изучаемой БАД «Лактофлэкс» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы методом выпойки по схеме и фермента животного происхождения «ГастроВет-2» в дозе 1мл на одну голову на производственные показатели, на прирост бройлера, обогащенного биодоступными формами йода и селена семян нута с исключением из рационов кормовых антибиотиков.

Представленные в работе выводы по итогам проведенных исследований, заключение и предложение производству вытекают из существа представленной работы, а достоверность полученных данных и новизна проведенных исследований не вызывают сомнений.

Также автором проведены комплексные исследования по разработке и научному обоснованию прогрессивной технологии за счет использования рационов растительного типа, в том числе и направленного действия, по выращиванию ремонтного молодняка племенного поголовья, содержания взрослого стада племенных кур. Экспериментально

*Рох. Р. 5*  
*10.05.14*



доказана эффективность замены части соевого шрота в рационах птицы зерном бобовой культуры – нут.

Расчет экономической эффективности показал, что уровень рентабельности производства всех опытных групп в производственных условиях по сравнению с контрольной группой была выше по цыплятам-бройлерам – на 5,41%, ремонтным курочкам – на 3,2% и взрослым курам родительского стада – на 14,17%. Применение в промышленном птицеводстве рационов нового типа, предложенного автором, для кормления всего поголовья позволит обеспечить существенную экономическую выгоду предприятию в целом.

Диссертационная работа Хорошевой Людмилы Викторовны является целостной и завершенной экспериментальной квалификационно-исследовательской работой, проведенной самостоятельно на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов анализа и соответствует основным ее идеям, выводам.

Результаты исследований автора, в условиях выполнения принятой государственной программы по улучшению качества производимой продукции, путем отказа от применения кормовых антибиотиков в птицеводстве и от поставок импортных кормовых ингредиентов, будут широко востребованы птицеводческой промышленной отраслью.

Считаю, что диссертационная работа по актуальности, научной новизне, методическому уровню исследований, содержанию и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к докторским диссертациям (п. 9 положения «О присуждении ученых степеней», Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Хорошевая Людмила Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заместитель директора по научно-исследовательской работе, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ  
04.05.2017

Алексей Шамилович  
Кавтарашвили

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).  
141311, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская 10; vnitip@vnitip.ru; тел. (49654) 7-70-70. факс (49655) 1-21-38

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Кавтарашвили А.Ш. заверяю:  
Главный ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,  
доктор с.-х. наук, профессор



Ленкова Т.Н.



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Хорошевой Людмилы Викторовны на тему «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа Хорошевой Л.В. посвящена обоснованию использования в рационах мясного птицеводства зерна нута и новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет» и БАД «Лактофлекс», как улучшающие биодоступность питательных веществ комбикормов для птицы мясного направления различных половозрастных групп и повышающие сохранность поголовья без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков.

В разделе результаты собственных исследований автор делает выводы о том, что цыплята-бройлеры, получавшие в составе комбикорма 10 % дробленого нута при частичной замене в рационе соевого шрота и полном исключении рыбной муки имели наилучшие показатели живой массы и среднесуточного прироста.

Ввод в состав комбикорма нута в размере 15 % от состава рациона в присутствии мультиэнзимного Нутрикем фермента Натуфос показал хорошую эффективность при выращивании бройлеров.

Для изучения стимулирующего действия ферментов животного происхождения «ГастроВет-2» и «ГастроВет-форте» на организм цыплят-бройлеров, потреблявших испытываемые корма растительного происхождения с вводом нута была проведена третья серия опытов, результаты которой свидетельствуют о положительном влиянии этих ферментов на производственные показатели.

Для закрепления полученных результатов была проведена производственная проверка, которая подтвердила высокие производственные и экономические показатели предложенных автором рекомендаций.

Заслуживает внимания эксперименты автора по изучению влияния растительных рационов, обогащенных йодом и селеном в комплексе с БАД «Лактофлекс» и экологически чистым ферментом животного происхождения «ГастроВет-2» при исключении из рационов кормовых антибиотиков на продуктивные качества бройлеров.

*Лк. 86*  
*10.05.14*

Проведенные исследования позволили разработать и апробировать в производственных условиях новые способы интенсификации в области мясного птицеводства. На основании проведенных исследований разработаны рекомендации, утвержденные МСХ РФ и отделением сельскохозяйственных наук РАН.

Считаю, что представленная Хорошевой Л.В. работа отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и она достойна присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры  
кормления, зоогигиены и аквакультуры  
(06.02.08)

 А.П. Коробов

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Тел. 8 905 382 5851  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
E-mail: korobov1930@yandex.ru

Подпись доктор с.-х. наук, профессора  
Коробова Александра Петровича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»



А.П. Муравлев

25.04.2017



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны  
«Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям:  
06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
06.02.08. - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Для повышения эффективности птицеводства в условиях импортозамещения отдельных дорогостоящих кормовых компонентов отечественными учеными в качестве нетрадиционных кормов для юга России предлагается использовать зерна нута, состав аминокислот которых аналогичен составу кормов животного происхождения, и ферменты с заданными функциональными свойствами, в связи с этим диссертационная работа Хорошевой Л.В. является актуальной и своевременной.

Хорошевой Л.Ф. проведены комплексные исследования по разработке и практическому внедрению инновационных решений в мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, экологически чистых ферментов животного происхождения линии "ГастроВет-2" и биологически активных добавок "Лактофлэкс" в соответствии с Государственным тематическим планом научных исследований ФГБНУ "Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции" в рамках гранта Президента РФ "Новые подходы к обеспечению качества и экологической безопасности продуктов на основе управления живыми системами по всей биотехнологической цепи" и гранта РНФ "Разработка и научное обоснование новых подходов к производству животноводческого сырья и повышению биологической ценности социально значимой продукции на основе современных биотехнологических и молекулярно-генетических методов".

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма - нута, определены нормы и способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода, в рационы мясной птицы. Дробленое зерно нута включалось в рацион цыплят-бройлеров взамен части соевого шрота и при полном исключении рыбной муки. Научная новизна разработки подтверждена патентом РФ на изобретение. В рамках Таможенного союза утверждена нормативно-техническая документация на биологически активную добавку "Лактофлэкс" и фермент животного происхождения "ГастроВет-2".

Практическая значимость исследований, проведенных автором, определяется тем, что применение растительных рационов нового типа с вводом до 15% нута, БАДа "Лактофлэкс" в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы и ферментов "ГастроВет-2" в дозе 1 мл на одну голову птицы позволяет исключить из рациона кормовые антибиотики, получить экологически безопасное мясо птицы и повысить эффективность производства за счет повышения сохранности поголовья птицы разных возрастных групп, интенсивности роста птицы и ее яйценоскости, снижения затрат кормов на единицу продукции. Установлена высокая перевариваемость кормового рациона нового направления. Исключение из рациона рыбной муки не оказало отрицательного влияния на развитие костяка птицы. Полученный экономический эффект обусловлен более низкой себестоимостью нового кормового компонента рациона мясных птиц. Результаты исследований внедрены в промышленное производство на птицефабриках Светлоярского района Волгоградской области, Чебоксарского района Республики Чувашия, Медведевского и Звениговского районов Республики Марий Эл.

Основные положения диссертации опубликованы в 67 научных работах, в том числе 6 монографиях, 28 статей в журналах, входящие в перечень ВАК.

*Л.В. 87*

*15.05.14*



Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости для отечественного птицеводства требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Хорошевская Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

06.02.08. - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой  
«Пищевая инженерия»  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
экономический университет»,  
доктор технических наук,  
профессор



Тихонов Сергей Леонидович

2 мая 2017г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»  
620144, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, Народной воли,62/45  
тел.: 89122769895, e-mail: tihonov75@bk.ru

*Боднись Тихонов С.Л. удостоверено:*  
*Вед. уч. зап. Обществу Неболюшин Д.В.*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хорошевой Людмилы Викторовны** на тему: **«Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Поиск новых сырьевых источников для кормопроизводства является актуальной проблемой, стоящей перед всем российским животноводством. Успешным решением проблемы производства более дешевых качественных комбикормов с применением нетрадиционных кормов для юга России может быть использование зерна нута.

Широкое использование в структуре рациона мясных кур нетрадиционной бобовой культуры – нут и новых экологически безопасных ферментов животного происхождения линии «ГастроВет», БАД «Лактофлэкс», а также изучение использования в рационах кормовых растительных препаратов, без ввода добавок животного происхождения является актуальным для мясного птицеводства и имеет большое научно-практическое значение.

Представленная работа логически хорошо продумана. Схема исследований включает важные изучаемые показатели и технологические методы, практические данные и данные лабораторных исследований.

Автором проработаны способы и нормы ввода нетрадиционного белкового корма – нута – в комбикорма для цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка и маточного поголовья взамен соевого шрота и рыбной муки, при исключении из рациона кормовых антибиотиков.

Проведенные исследования позволили автору доказать положительное влияние растительных рационов нового типа с вводом 15% нута направленного действия, изучаемой БАД «Лактофлэкс» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы методом выпойки по схеме и фермента животного происхождения «ГастроВет-2» в дозе 1 мл на одну голову на производственные показатели. Также автором выявлены положительные закономерности влияния на прирост бройлера рационов, с вводом в их состав семян нута, обогащенного биодоступными формами йода и селена. Доказана целесообразность и высокая экономическая эффективность комплексного использования рационов растительного типа с включением в их состав зерна нута путем замены дорогостоящих кормов животного и растительного происхождения, при одновременном использовании в рационах нового типа эндогенных ферментов линии ГастроВет, БАД «Лактофлэкс» с исключением из рационов кормовых антибиотиков.

Фактически автором диссертационной работы разработан и апробирован новый высокоэффективный тип кормления цыплят-бройлеров и поголовья родительского стада.

*Лок. СР*  
*15.05.14*







## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 –кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы.** Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, так как направлена на увеличение объемов производства продукции птицеводства путем повышения мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ.

**Автором была поставлена цель** по научному обоснованию, разработке и практической реализации инновационных решений в промышленном мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок.

**Научная новизна исследований.** Впервые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной птицы различных половозрастных групп, апробирован способ введения зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода. Автором в рамках законодательства Таможенного союза Республик Беларусь, Казахстан и России разработана и утверждена нормативно-техническая документация на новую биологически активную добавку «Лактофлэкс» и фермент животного происхождения «ГастроВет-2», обладающие эрготропными, иммуностимулирующими свойствами и корректирующими обмен веществ птицы при скормливании комбикормов.

**Практическая и теоретическая значимость работы.** Автором разработаны и апробированы в производственных условиях новые способы интенсификации мясного птицеводства за счет использования рационов растительного типа с применением нетрадиционных белковых растительных культур регионального производства. На основании проведенных исследований разработаны рекомендации «Производство птицеводческой продукции» (утверждены Министерством сельского хозяйства РФ, 2015г.) и «Методы повышения мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» (утверждены Отделением сельскохозяйственных наук РАН, 2016г.).

**Методология и методы исследований** основываются на использовании современных промышленных технологий в отрасли мясного птицеводства, проведении и анализе результативности научно-хозяйственных и физиологических опытов, в том числе зоотехнических, биохимических, гематологических, клинических, морфологических, аналитических, статистических и других методов.

**Материал и методика.** Диссертационная работа выполнена в 2005-2016гг. в отделе животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», в Волгоградской областной лаборатории, Республиканской ветеринарной лаборатории Республик Марий Эл и Чувашия, производственных аккредитованных лабораториях. Экспериментальная часть работы выполнена на базе птицефабрик: ОАО «Птицефабрика «Сарпинская» (ООО «Фрегат-Юг») Светлоярского района Волгоградской области, ООО «Птицефабрика «Акашевская» Медведевского района и ООО «Звениговская» Республики Марий Эл, ОАО «Чебоксарский бройлер» Республики Чувашия, ОАО «Калининская птицефабрика» Пермского края. Объектом исследований служили цыплята бройлеры, ремонтный племенной молодняк и

взрослое племенное поголовье мясных кроссов «ХаббардF-15», «Кобб-500», «Росс-308». В работе применялись стандартные и современные методы исследований.

**Апробация работы.** Результаты исследований широко апробированы и получили положительную оценку на заседаниях отдела животноводства (г. Волгоград, 2005-2016) и ученого совета ГНУ НИИММП (г. Волгоград, 2006-2016). Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях: г.Москва, МПА (2008, 2012), г. Йошкар-Ола (2008), г.Волгоград (2010), г.Волгоград (2011), г. Сергиев Посад (2012), г. Санкт-Петербург (2015), г. София (2011, 2012), на Международном VI,VII ветеринарном конгрессе по птицеводству (г.Москва, 2010, 2011), на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, ВВЦ, 2012-2015гг.).


**Публикация результатов исследований.** Основные результаты диссертации опубликованы в 67 научных работах, включая 5 монографий, одно учебное пособие, утвержденное Отделением зоотехнии РАСХН, 26статей–в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования РФ для докторских диссертаций, один патент РФ на изобретение.

**Реализация результатов исследований.** Результаты исследований положены в основу монографий, учебных пособий и практических рекомендаций, которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» при подготовке специалистов АПК, внедрены в производство в условиях птицефабрик Светлоярского района Волгоградской области, Чебоксарского района Республики Чувашия, Медведовского и Звениговского районов Республики Марий Эл.

**Степень достоверности.** Достоверность научных положений и выводов основана на многолетних исследованиях с 2005 по 2016 годы, на достаточно большом поголовье птицы. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики по Плохинскому Н.А. (1969, 1978) и Меркурьевой Е.К. (1970), на ПК с использованием пакета программ «Microsoftoffice». Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях Международного уровня и получили реализацию в учебной и научной деятельности аграрных ВУЗов, НИИ и в производстве.

**Заключение.** По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленных в автореферате, диссертация Хорошевой Людмилы Викторовны на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленная на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08–кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, отвечает требованиям ВАК РФ, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Зав. кафедрой технологии производства  
и переработки с.-х. продукции ФГБОУ ВО «Рязанский  
государственный агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева», заслуженный работник  
высшей школы РФ, доктор с.-х. наук, профессор

 Нина Ивановна Морозова

Исполнители: Нина Ивановна Морозова  
390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1. ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Телефон 8(4912) 34-12-89; morozova@rgatu.ru

Подпись Морозовой Нины Ивановны заверяю.

Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ

 Г.В. Сиротина



## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Хорошевой Людмилы Викторовны на тему «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

В связи с задачей ускоренного импортозамещения и поиск более дешевых высокобелковых кормов местного производства является вопросом актуальным и имеет научное и практическое значение.

**Целью** диссертационной работы являлось научное обоснование, разработка и практическая реализация инновационных решений в промышленном мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок.

**Научная новизна** работы заключается в том, что первые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной птицы различных половозрастных групп, апробирован способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода. Выявлены закономерности обогащения семян бобовых культур, предназначенных для кормления птицы, в частности нута, биодоступными формами йода и селена. Приоритетность и научная новизна разработки подтверждена патентом РФ на изобретение (№ 2524540, 2014 г.).

**Теоретической и практической значимостью работы** являются полученные данные позволили разработать и апробировать в производственных условиях новые способы интенсификации в области мясного птицеводства за счет использования рационов растительного типа с применением нетрадиционных белковых растительных культур регионального производства, выявить дополнительные резервы увеличения производства продукции и повышения ее качества на основе применения нового типа рационов, экологически безопасных ферментов животного происхождения и биологических добавок. Проработаны способы и нормы ввода нетрадиционного белкового корма – нута – в комбикорма для цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка и маточного поголовья взамен соевого шрота и рыбной муки при исключении из рациона кормовых антибиотиков. Эффективность применения растительных рационов нового типа с вводом до 15% нута, разработанной БАД «Лактофлэкс» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы методом выпойки по схеме и фермента животного происхождения «ГастроВет-2» в дозе 1 мл на одну голову и их положительное влияние на производственные показатели разновозрастных групп птицы мясного направления, переваримость питательных веществ и снижения затрат корма на единицу продукции. Доказана целесообразность и высокая экономическая эффективность комплексного использования

*Вх 91*  
*16.05.17*



рационов растительного типа в отрасли мясного птицеводства с включением в их состав зерна нута с заданными свойствами при одновременном использовании в рационах нового типа эндогенных ферментов линии ГастроВет, БАД «Лактофл-экс» с исключением из рационов кормовых антибиотиков. Внедрение полученных результатов позволяет получить экологически безопасную мясную продукцию с заданными свойствами и повысить эффективность производства за счет повышения сохранности поголовья птицы всех возрастных групп, интенсивности роста и яйценоскости, снижения стоимости и затрат кормов на единицу продукции.

**Реализация результатов исследований.** Результаты исследований положены в основу монографий, учебных пособий и практических рекомендаций, которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» при подготовки специалистов АПК, внедрены в производство в условиях птицефабрик Светлоярского района Волгоградской области, Чебоксарского района Республики Чувашия, Медведевского и Звениговского районов Республики Марий Эл.

**Публикация результатов исследований.** Основные результаты диссертации опубликованы в 67 научных работах, включая 5 монографий, одно учебное пособие, утвержденное Отделением зоотехнии РАСХН, 26 статей – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для докторских диссертаций, один патент РФ на изобретение.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Хорошевой Людмилы Викторовны на тему «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры «Частная зоотехния,  
разведение с.-х. животных и акционерство»,  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
доктор с.-х. наук



Басонов Орест Антипович

603078, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная академия», тел. 8-831-466-07-64,  
E-mail: bassonov.64@mail.ru

Подпись Басонова О. А.

ЗАВЕРЯЮ: Соина Т. И.  
вед. спец. общего отдела

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Хорошевой Людмилы Викторовны

на тему: «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Обеспечение населения полноценными продуктами питания животного происхождения возможно за счет интенсификации отрасли птицеводства и сбалансированности рационов для птицы по комплексу питательных и биологически активных веществ согласно детализированным нормам кормления.

Успешным решением проблемы производства более дешевых качественных комбикормов с применением нетрадиционных кормов для юга России может быть использование зерна нута, имеющего сложный комплекс индивидуальных белков и состав аминокислот.

В связи с этим, исследования по разработке и практической реализации инновационных решений в промышленном мясном птицеводстве с использованием нетрадиционных бобовых культур, новых экологически чистых ферментов животного происхождения и биологически активных добавок являются актуальным направлением и представляет как научный, так и практический интерес.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

*Ох. 93*  
*18.05.17.*



Представленная к публичной защите диссертационная работа Хорошевой Людмилы Викторовны является завершенным научным трудом и результаты исследований могут быть использованы в птицеводстве.

Диссертантом впервые в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и определены нормы его ввода в рационы мясной птицы различных половозрастных групп, апробирован способ ввода зерна нута, обогащенными органическими формами микроэлементов селена и йода.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Хорошевская Людмила Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий лабораторией  
кормления и физиологии питания крупного  
рогатого скота РУП «Научно-практический  
центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»,  
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,  
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.  
E-mail: [labkrs@mail.ru](mailto:labkrs@mail.ru)

Телефон/факс: +375177535283

Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорошевой Людмилы Викторовны «Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Современное промышленное птицеводство базируется на использовании высокопродуктивной гибридной птицы, рациональном кормлении, на достижениях в области ветеринарии, селекции, технологии менеджмента (Фисинин В.И., 2004). Одним из фундаментальных принципов повышения экономической эффективности данной отрасли сельскохозяйственного производства является использование биологически полноценных кормов, имеющих относительно низкую стоимость. Решение данного вопроса сопряжено с большим числом задач, находящихся на стыке физиологии птиц, биохимии, биотехнологии, ветеринарии, технологий кормления. В связи с этим диссертационная работа Хорошевой Людмилы Викторовны актуальна и посвящена изучению и внедрению в рационы кур нетрадиционной бобовой культуры – нута и новых ферментов животного происхождения без применения в лечебно-профилактических целях кормовых антибиотиков.

Автором обоснована возможность замены в рационах части соевого шрота и рыбной муки на зерно нута, определена оптимальная доза ввода нута в рационы мясной птицы, проведена оценка влияния на ростовые и откормочные качества цыплят-бройлеров, развитие племенного молодняка мясного направления и его дальнейшую продуктивность во взрослом стаде, изучено в сравнительном аспекте влияние эндогенных ферментов «Га-строВет-2» и «ГастроВет-форте» и биологически активной добавки «Лактофлэкс» на иммунную систему птицы, сохранность поголовья бройлеров и ремонтного молодняка при исключении из схемы кормовых антибиотиков, проведено биологическое и экономическое обоснование разработанных автором технологических решений.

Несомненной заслугой автора является то, что в условиях промышленной технологии разработаны новые подходы к использованию нетрадиционного корма – нута и апробирован способ ввода зерна нута, обогащенного органическими формами микроэлементов селена и йода.

Результаты исследований внедрены в производство в условиях птицефабрик Светлоярского района Волгоградской области, Чебоксарского района Республики Чувашия, Медведевского и Звениговского районов Республики Марий Эл и положены в основу монографий, учебных пособий и практических рекомендаций, которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» при подготовке специалистов АПК. В связи с вышеизложенным теоретическая и практическая ценность работы не вызывает сомнений.

*Вх. 95*  
*22.05.14*

Основные результаты диссертации опубликованы в 67 научных работах, включая 5 монографий, одно учебное пособие, утвержденное Отделением зоотехнии РАСХН, 28 статей – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для докторских диссертаций, один патент РФ на изобретение.

Исследования проведены методически правильно, с применением объективных и информативных современных методик. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики. Достоверность представленных исследований и принадлежность автору результатов работы не вызывает сомнений.

Автореферат написан грамотно, в нём раскрыты все основные вопросы, касающиеся изучения и анализа продуктивных и биологических особенностей свиней разного генотипа, разводимых в условиях Зауралья.

По актуальности, научной новизне, практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Хорошевская Л.В. заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры физиологии и  
фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-  
Уральский государственный  
аграрный университет»

А.В. Мифтахутдинов

Мифтахутдинов Алевтин Викторович  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный  
аграрный университет»  
Кафедра физиологии и фармакологии  
457100, Челябинская область, г. Троицк ул. Гагарина, 13.  
Тел. 8(35163)25384 E-mail: nirugaym@mail.ru





