

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук
Амиранашвили Екатерины Игоревны
по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Диссертационная работа Амиранашвили Екатерины Игоревны выполнена на актуальную тему, проведенные исследования посвящены изучению использования подсолнечникового, сурепкового и рыжикового жмыхов, полученных из семян сибирской селекции, применению ферментных препаратов в комбикормах для бройлеров. В работе показано влияние указанных кормовых средств и добавок на рост, сохранность, качества мяса птицы, показатели усвоения питательных веществ корма, морфологические и биохимические показатели крови. Задачами исследования являлись:

- установление оптимального уровня введения в состав комбикормов сурепкового и рыжикового шротов, как отдельно, так и совместно с ферментными препаратами;
- оценка комплексного ферментного препарата при нормативном и сниженном уровне обменной энергии в рационах для цыплят и индюшат бройлеров на основе пшенично-соевых комбикормов.

При выполнении исследований использованы зоотехнические, химические, физиологические, гематологические и морфологические методы; проведены целый ряд физиологических, научно-хозяйственных опытов и производственных проверок. Объектами исследования были цыплята-бройлеры кроссов Сибиряк 2С и Arbor Acres, индюшата кросса Hybrid Converter.

На основе проведенных исследований сделаны выводы:

- использование сурепкового жмыха в комбикормах в количестве до 10 % не оказывает отрицательного влияния на продуктивность цыплят-бройлеров, при введении ферментного препарата Ровабио Эксель АР в дозе 50 г/т введение сурепкового жмыха может достигать до 15 %, при этом повышается интенсивность роста бройлеров, улучшается переваримость питательных веществ корма;
- аналогичные результаты получены при замене в комбикормах до 7,5 % соевого шрота на рыжиковый жмых и применении такой же дозы ферментного препарата Ровабио Эксель АР;
- включение в пшенично-соевые комбикорма пониженной питательности ферментного препарата Санзайм в дозе 100 г/т и фитазы Санфайз 5000 в дозе 100 г/т позволяет увеличить интенсивность роста и качество мяса цыплят-бройлеров, снизить себестоимость корма, рентабельность производства мяса повышается на 11,3 %;

- включение в пшенично-соевые комбикорма для индюшат бройлеров термостойкой протеазы Ронозим ПроАкт в дозе 100 г/т и в рационы с пониженным уровнем кальция и доступного фосфора фитазы Санфайз 10000 в дозе 150 г/т позволяет улучшить рост и качество мяса индюшат-бройлеров.

Автором проделана объемная экспериментальная работа, результаты изложены последовательно, логично, грамотно. Очень хорошо изложены методики исследований, показана на рисунке общая схема исследований. В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие таблиц или каких-либо иллюстраций в автореферате по результатам исследований научно-хозяйственных опытов, производственных проверок, биохимических исследований, данные описываются только текстом, поэтому трудно воспринимаются.

Автором проделана большая, трудоемкая работа, получены положительные результаты научно-хозяйственных опытов, производственных проверок, рассчитана экономическая эффективность применения нетрадиционных кормовых ресурсов и ферментных препаратов при производстве мяса бройлеров. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Амиранашвили Екатерина Игоревна, заслуживает присвоения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зеленина Ольга Владимировна
кандидат биологических наук (06.02.08 –
кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), доцент
доцент кафедры зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени
К.А.Тимирязева», Калужский филиал
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, дом 27.
тел. 8-4842-72-68-08. directorat@kaluga.timacad.ru

Зеленина

29.08.2022 г.

Подпись доцента, кандидата биол. наук О.В. Зелениной заверяю:

Начальник отдела кадров и документационного
обеспечения Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ
- МСХА имени К.А. Тимирязева



Шулим

Шулим В.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Амиранашвили Екатерины Игоревны** «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы» представленный в диссертационный совет Д 006.006.01 при федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В последние годы особое внимание уделяется вопросам повышения эффективности производства мяса птицы, которые решаются созданием высокопродуктивных кроссов, расширением кормовой базы, организацией полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственной птицы и др. При этом, большой интерес вызывает использование при выращивании цыплят-бройлеров дешёвых, нетрадиционных кормов, позволяющих снизить себестоимость и повысить рентабельность производства продуктов птицеводства.

Учитывая, что зерно сои в Западной Сибири не производят, автор предложила заменять его высокопротеиновыми и энергонасыщенными кормами, такими как: ядро и семена подсолнечника, сурепный и рыжиковый жмыхи, тем более что селекционерами ФГБНУ «Сибирская опытная станция ВНИИМК имени В.С. Пустовойта» созданы зональные сорта масличных культур и ярового рыжика, содержащие небольшое количество антипитательных веществ, что позволяет расширить возможность их использования в рационах бройлеров.

В этом плане исследования Амиранашвили Е.И. являются актуальными, в них она научно обосновала экономическую целесообразность использования нетрадиционных кормовых средств в комбикормах для бройлеров с целью повышения их питательной ценности, и добавлением ферментных препаратов с целью повышения усвояемости питательных веществ, что позволит снизить себестоимость комбикормов и улучшить качество мяса.

В результате проведенных исследований Екатерина Игоревна предлагает использовать в комбикормах для цыплят-бройлеров частичную замену соевого шрота на сурепный и рыжиковый жмыхи, полученные из семян культуры сибирской селекции в количестве 20 %, ядро или семена подсолнечника в количестве 5-7,5 % при одновременном вводе ферментного препарата Ровабио Эксель АР. Доказана целесообразность и высокая эффективность использования термостойкого протеолитического ферментного препарата, высокой дозы фитазы в комбикормах пониженной питательности при выращивании индюшат-бройлеров.

Автором проведена, производственная апробация и внедрение результатов исследований, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

Полученные результаты апробированы на международных и Всероссийских конференциях (2009 - 2021 гг.), учёных советах СибНИИП – филиала ФГБНУ «Омский АНЦ» (2008-2022 гг.), вошли в состав монографии, опубликованы в печати (43 работы, в том числе 14 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ).

Весь достаточно объемный экспериментальный материал выполнен с использованием современных физиологических, биохимических и зоотехнических

методов. Выводы, к которым пришла автор, вытекают из результатов исследований и отражают основное содержание диссертации.

В целом работа, выполненная Амиранашвили Е.И. имеет научную и практическую ценность, является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор достойна присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Пыхтина Лидия Андреевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, с.-х.
науки, 2002 г.), профессор, профессор кафедры
«Кормление, разведение и частная зоотехния».

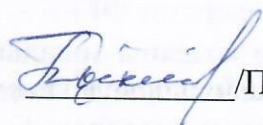
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.:

8(8422) 44-30-58,

e-mail: kormlen@yandex.ru

 /Пыхтина Л.А./

Подпись профессора Пыхтиной Л.А. удостоверяю:
Ученый секретарь Учёного Совета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Н.Н. Аксёнова

05.09.2022 г.



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Амиранашвили Екатерины Игоревны на тему: «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, выполненной в Сибирском НИИ – филиале ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Актуальность и научная новизна темы. Для современного птицеводства важно принятие научно-обоснованных решений по организации кормления мясной птицы в природно-климатических реалиях конкретных регионов. В связи с этим, тема диссертации Амиранашвили Е.И., посвящённая теоретическому и экспериментальному обоснованию использования нетрадиционных кормовых средств (подсолнечника, сурепного и рыжикового жмыхов, полученных из семян сибирской селекции) в комбикормах для бройлеров, повышение питательной ценности комбикормов для птицы добавками ферментных препаратов, снижение их себестоимости и улучшение качества мяса., актуальна, имеет определённую научную новизну и практическую значимость.

Проблема, решаемая в диссертационной работе, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена повышению продуктивности цыплят-бройлеров и индюшат-бройлеров, а также качества получаемой продукции.

Степень разработанности работы. Цель и вытекающие задачи исследований, научные положения сформулированы Амиранашвили Е.И. на основании анализа состояния отрасли и проблем совершенствования кормления цыплят и индюшат.

Методология исследований (8 опытов, 6 производственных проверок) в 2008-2019 гг. на базе СибНИИП – филиала ФГБНУ «Омский АНЦ» и ООО «Морозовская птицефабрика» на цыплятах-бройлерах кросса Сибиряк 2С и Arbor Acres, на индюшатах-бройлерах кросса Hybrid Converter соответствует действующим методическим рекомендациям ВНИТИП (2015 г.). Соискателем были использованы общепринятые методы исследований химические, зоотехнические, физиологические, гематологические, морфологические, экономические и статистические.

Ввиду большого объема отмечаем наиболее интересные, на наш взгляд, положения, полученные соискателем..

Включение в комбикорма для бройлеров 12,5-20% сурепного жмыха с ферментным препаратом снижает стоимость 1 т корма на 7,0-11,3% и повышает рентабельность производства мяса на 3,7-9,6%.

Обогащение комбикормов для бройлеров комплексным ферментным препаратом снижает себестоимость 1 кг мяса на 3,55-3,62 руб. и повышает рентабельность производства мяса птицы оптимального качества на 6,4-6,5%.

Введение термостойкой протеазы в рационы индюшат способствует снижению себестоимости 1 кг мяса на 4,57 руб., что определило увеличение рентабельности производства мяса индеек на 4,9%.

Использование в кормлении индюшат-бройлеров фитазы в повышенной дозировке снижает стоимость 1 т комбикорма на 1,4%, себестоимость производства 1 кг мяса – на 4,1%, повышает уровень рентабельности его производства – на 5,8%.

Вполне обоснованно соискатель сформулировал 7 предложений производству, которые должны найти применение на птицепредприятиях для получения большего количества качественного мяса птицы.

Апробация работы. Диссертационная работа апробирована на научно-практических конференциях в 2008-2022 гг. По теме диссертации Амиранашвили Е.И. опубликовано 43 работы, в т. ч. 1 монография и 14 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Амиранашвили Екатерины Игоревны на тему: «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы» отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и пунктам 1, 2, 5 паспорта специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор базовой кафедры частной зоотехнии,
селекции и разведения животных,
докт. с.-х. наук, профессор
Тел.: 8 (905) 468-62-89
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амиранашвили Екатерины Игоревны на тему «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы исследования.

Проблема увеличения объемов производства продукции птицеводства в Российской Федерации и их полного импортозамещения является важнейшей для государства и бизнеса. В связи с этим, поставленные на разрешение автором диссертационной работы вопросы повышения мясной продуктивности птицы и рентабельности производства за счет использования в рационах нетрадиционных кормовых ресурсов – сурепного и рыжикового жмыха, полученного из семян безэруковых и низкоглюкозинолатных яровых сортов, ядра и семян подсолнечника, ферментных препаратов являются актуальными и востребованными сельхозтоваропроизводителями различных форм собственности.

Поставленные и решенные в диссертационной работе автором задачи полностью способствовали достижению установленной цели исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Широкий спектр исследований, большой объем экспериментального материала диссертации, выполненного на современном уровне, убедительно свидетельствует о достоверности и обоснованности выводов и рекомендаций производству. В целом данная работа считается завершенным научным трудом.

Полученные данные автором широко апробированы путем публикации 43 научных трудов, из которых 1 монография и 14 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 28 статей в журналах, сборниках научных трудов, материалов конференций и методическое наставление.

Оценивая работу **Амиранашвили Е.И.** в целом положительно, следует указать на некоторые замечания:

автор, сравнивая рентабельность производства в различных опытно-контрольных группах птицы указывает полученные результаты сравнения в процентах (стр. 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29), однако при сравнении показателей, выраженных в относительных значениях, правильно будет выражать в процентных пунктах.

В заключение считаем, что исследования, выполненные **Амиранашвили Екатериной Игоревной** по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечают требованиям положения о порядке присуждения ученой степени, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Автореферат диссертации соответствует паспорту специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зеленкова Галина Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 –

кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2015 г.), доцент

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»

Должность: профессор кафедры «Биология и общая патология»

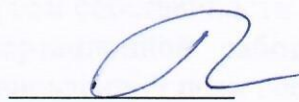
Зеленков Алексей Петрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2022 г.)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»

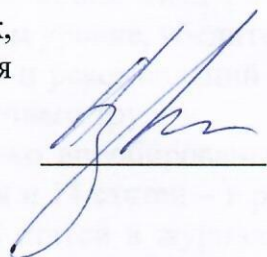
Должность: доцент кафедры «Биология и общая патология»

Адрес: 344003, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина 1

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Биология и общая
патология» ФГБОУ ВО ДГТУ
тел.: +7 (863) 273-25-15
e-mail: spu-45.1@donstu.ru


Галина
Александровна
Зеленкова

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Биология и общая
патология» ФГБОУ ВО ДГТУ
тел.: +7 (863) 273-25-15
e-mail: spu-45.1@donstu.ru


Алексей Петрович
Зеленков

Подписи Зеленковой Галины Александровны и Зеленкова Алексея Петровича заверяю:

Ученый секретарь


В.Н. Анисимов
12.09.22


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амиранашвили Екатерины Игоревны на тему «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы исследования.

Исследования, проведенные автором, имеют четкую направленность и широту охватываемых вопросов. Тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение в птицеводческой отрасли сельскохозяйственного производства. Автором лаконично обозначена цель и задачи исследования. Научная новизна работы бесспорна и основано на том, что впервые в условиях Западной Сибири (Омская область) на основании комплексных исследований дано теоретическое и практическое обоснование использования сурепного и рыжикового жмыха, полученного из семян безэруковых и низкоглюкозинолатных яровых сортов, ядра и семян подсолнечника, ферментного препарата Ровабио при производстве мяса птиц.

В связи с этим актуальным является изучение эффективности использования отечественных зональных сортов яровой сурепицы и рыжика в комбикормах мясной птицы, а диссертационная работа направлена на восполнение пробелов по применению данных кормов.

Целью диссертационной работы было теоретическое и экспериментальное обоснование использования нетрадиционных кормовых средств в мясном птицеводстве.

В исследовании применен ряд оригинальных методик, умело примененных автором в получении опытных данных, в их обработке и аналитическом обобщении. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью, и она соответствует шифру заявленной специальности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных результатов обеспечивается выполнением экспериментов в соответствии с общепринятыми методиками и обработкой полученного цифрового материала биометрическим методом вариационной статистики. Сформулированные **Амиранашвили Е.И.** основные научные положения, выводы и рекомендации производству убедительно аргументированы и теоретически обоснованы, полностью согласуются с результатами исследования.

В заключение считаем, что исследования, выполненные **Амиранашвили Екатериной Игоревной** по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечают требованиям положения о порядке присуждения ученой степени, а автор заслуживает присвоения ученой степени

Аннотация диссертации соответствует паспорту специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Адрес: 346493, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область

Телефон: +7 (863) 603-61-50, e-mail: dongau@mail.ru

 Пахомов Александр Петрович

Подпись доктора с.х. наук Пахомова Александра Петровича заверяю:
Учёный секретарь учёного совета университета, доцент

Г.Е. Мажуга



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Амиранашвили Екатерины Игоревны на тему: «Научное обоснование, эффективность использования нетрадиционных кормовых ресурсов и добавок в регионе Западной Сибири при производстве мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. При использовании современных кроссов птицы применяют высокоэнергичные и высокопротеиновые корма. И в качестве протеинового компонента рациона все шире используют семена различных масличных культур и продукты их переработки, как традиционных (соя, рапс, подсолнечник), так и новых (сурепка, рыжик, лен и др.).

Научная новизна исследований. Настоящая работа посвящена обоснованию использования нетрадиционных кормовых протеиновых средств (семена крестоцветных культур (рыжиковый и сурепный жмых) сибирской селекции) в сочетании с ферментным препаратом и без него в комбикормах для бройлеров. Показана целесообразность действия термостойкого протеолитического ферментного препарата и повышенной дозы фитазы в комбикормах пониженной энергетической питательности при выращивании индюшат-бройлеров.

Изучены в динамике показатели живой массы, морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров, аминокислотный скор, содержание кальция и фосфора в большеберцовых костях, липидов и витаминов в печени, биохимическая ценность мяса, определены различия в морфометрических показателях внутренних органов птицы и рассчитана конверсия протеина корма в пищевой белок, проведена органолептическая оценка качества мяса.

Впервые определена возможность использования в кормлении цыплят-бройлеров кроссов Сибиряк 2С и Arbor Acres жмыхов, полученных из семян безэруковых и низкоглюкозинолатных яровых культур – сурепицы (сорт Новинка) и рыжика (сорт Омич), ядра и семян подсолнечника в условиях СибНИИП и ООО «Абсолют-Агро» Омского района.

В ходе работы были получены данные, подтверждающие эффективность использования сурепного и рыжикового жмыхов из семян сибирской селекции в комбикормах для цыплят-бройлеров. Обогащение комбикормов, содержащих 10-15% сурепного или 12,5 % рыжикового жмыхов, ферментным препаратом Ровабио Эксель АР, положительно повлияло на зоотехнические показатели роста птицы, морфологические и биохимические показатели крови, мясные качества и на органолептическую оценку бульона. Рентабельность в производственных проверках в опытных группах был выше на 9-15%, чем в контрольных. Введение в рационы цыплят-бройлеров до 7,5%

ядер и семян подсолнечника в сочетании с Ровабио Эксель АР позволило частично заменить пшеницу, соевый шрот и подсолнечное масло без ухудшения продуктивности птицы.

Совместное использование ферментных препаратов (Санзайм и Санфайз 5000) в пшенично-соевых комбикормах пониженной питательности положительно повлияло на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров и способствовало снижению себестоимости мяса и повышению рентабельности производства на 11,3%.

Препарат термостойкой протеазы Ронозим ПроАкт в пшенично-соевых комбикормах для индюшат не оказал отрицательного воздействия на зоотехнические показатели и привел к снижению себестоимости 1 кг мяса на 4,57 руб.

Практическая ценность и степень достоверности работы. По результатам исследований опубликовано 43 научных публикаций, в том числе 1 монография и 14 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность в ООО «Морозовская птицефабрика», ООО «Абсолют-Агро» и АО «ЕнисейАгроСоюз».

Исследования выполнены с использованием современных методов анализа и расчетов, что свидетельствует о достоверности результатов исследований. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации являются обоснованными и логично вытекают из полученных результатов научных исследований.

Замечание по автореферату.

В заглавии таблиц надо указывать количество голов бройлеров, чтобы посчитать достоверность различий показателей между группами.

Заключение

По научному и методическому уровню, объёму выполненных исследований, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов и предложений производству, диссертационную работу следует оценить положительно как отвечающую требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Амиранашвили Екатерина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Тишенков Петр Иванович

Доктор биологических наук (06.02.02) -

кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005 г.)

Профессор кафедры кормления и кормопроиз-

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

"22" сентября 2012



водства

Федеральное государственное бюджетное
образовательное
учреждение высшего образования «Москов-
ская государственная академия ветеринарной
ветеринарной медицины и биотехнологии -
МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО
МГАВМиБ –МВА имени К.И. Скрябина)
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина,
д.23

Тел. 8 (495)377-69-49,

e-mail: TishenkovPI@yandex.ru

Новицкая Ольга Анатольевна

Кандидат биологических наук (06.02.02 –
кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов, 2007 г.)

Доцент кафедры кормления и кормопроизвод-
ства

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образо-
вания «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -
МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО
МГАВМиБ –МВА имени К.И. Скрябина)
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина,
д.23

Тел. +7(926)672979, e-mail: [kormle-
nie16@mail.ru](mailto:kormle-
nie16@mail.ru)

22.09.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -
МВА имени К.И. Скрябина»
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

Салусеин С.А.
" 22 сентября 2022 г.

