

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе и инновациям
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Белгородский государственный аграрный
университет им. В.Я. Горина»,

д.э.н., доцент _____ Китаёв Ю.А.

«12» 03 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» на диссертационную работу Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы диссертационного исследования. Главным фактором повышения эффективности производства, достижения генетически обусловленного потенциала продуктивности птицы является организация рационального кормления. При этом центральное место занимает проблема белка и энергии.

Имеющийся у птицеводов ассортимент кормов-источников протеина, постоянно возрастает, однако, они часто имеют высокую стоимость и не всегда отвечают существующим требованиям по содержанию незаменимых аминокислот, имеют ограничения при вводе в рационы из-за наличия токсичных, плохо переваримых, антипищевых, антипитательных веществ.

С увеличением интенсификации производства все более актуальным становится поиск путей снижения себестоимости производимой продукции. Поскольку наибольшая часть затрат в структуре себестоимости приходится на корма, обеспечение рационального кормления и поиск новых эффективных кормовых добавок играет важную роль.

На сегодняшний день, специалисты птицеводческих хозяйств постоянно минимизируют нормы введения подсолнечного жмыха в рационы птицы,

альтернатива подсолнечного жмыха, среди отечественных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижневолжского региона, следует выделить амарант и продукты его первичной переработки в виде жмыха, производимого на предприятиях масложировой отрасли.

Однако, этот объект мало изучен как новый источник высококачественных белков, имеющаяся информация требует расширения, углубления и трансформации с точки зрения оценки возможностей его эффективного применения в кормлении сельскохозяйственной птицы, что делает выбранную Власовым А.С. тему актуальной.

Научная новизна работы. Впервые были проведены исследования по изучению эффективности применения различных уровней введения амарантового жмыха, замещающего подсолнечный жмых в состав комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Установлено влияние жмыха из амаранта в рационах кормления цыплят-бройлеров, ремонтных курочек и кур-несушек на следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров и ремонтных курочек, показатели убойного выхода, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, оценку микробиома, экономическую эффективность. Определена оптимальная норма введения амарантового жмыха в кормовые программы для сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая и практическая значимость. Путем проведения лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных исследований, была доказана целесообразность использования амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направления продуктивности. Полученные автором диссертации результаты имеют определенную значимость для развития зоотехнической науки.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных, полученных в период проведения научно-хозяйственных опытов и производственных апробаций. На основании проведенных собственных исследований автор дает обоснованные предложения производству.

Основные результаты проведенных исследований, выполненных по теме диссертации, опубликованы в 7 работах, в том числе 3 работах в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований, основных положений и выводов обоснована методическим подходом к постановке экспериментов, проведенных на достаточном поголовье птицы. При проведении опытов использовались современные общепринятые методы и сертифицированное оборудование. Статистическая обработка проводилась методом вариационной статистики на достоверность различий сравниваемых показателей с использованием компьютерных программ Microsoft Excel. Практические предложения вытекают из результатов исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научных мероприятиях различного уровня.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертационная работа представлена на 151 странице компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 206 источника, из них 48 на иностранных языках и приложения. Работа иллюстрирована 43 таблицами, 32 рисунками.

В разделе «Введение» отражены актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, Степень достоверности, апробация и реализация результатов, публикации, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы посвящен анализу накопленных к настоящему времени данных по теме диссертационной работы, в том числе потребностям сельскохозяйственной птицы в протеине и аминокислотах, нетрадиционным кормовым продуктам, используемым в птицеводстве, амаранту и продуктам его переработки в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

В разделе «Материал и методика исследований» представлена общая схема исследований, описаны способы и методики, которыми соискатель пользовался при проведении научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов, при определении зоотехнических показателей сель-

скохозяйственной птицы, при изучении гематологических показателей, при определении показателей роста, при расчете экономической эффективности.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные химического и аминокислотного составов подсолнечного и амарантового жмыхов, использования амарантового жмыха в кормлении цыплят-бройлеров и его влияния на их динамику живой массы, потребление разработанных комбикормов, переваримость питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров, их мясную продуктивность и экономическую эффективность использования амарантового жмыха в комбикормах цыплят-бройлеров, а также данные по использованию амарантового жмыха в кормлении ремонтных курочек и кур-несушек и его влияния на переваримость питательных веществ комбикормов, гематологические показатели, зоотехнические показатели выращивания молодок и продуктивность кур-несушек и качественные показатели яиц, экономическую эффективность использования амарантового жмыха в составе комбикормов для молодок и кур-несушек. Данные научно-хозяйственных опытов подтверждаются в ходе производственных испытаний.

По материалам исследований автор диссертации сделал 5 выводов и дал предложения производству. Все сформулированные выводы следуют из поставленных задач и полученных экспериментальных данных.

Полученные Власовым А.С. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики. В диссертационной работе Власова Арсения Сергеевича на тему «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы» достаточно убедительно доказана эффективность и целесообразность использования амарантового жмыха в кормлении кур яичного и мясного направления продуктивности.

Рекомендации по использованию результатов исследований внедрены на предприятиях Волгоградской области, а также могут использоваться в учебном процессе при подготовке обучающихся по соответствующим специальностям и направлениям.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа выполнена лично Власовым А.С. при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева Сергея Ивановича. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научнообоснованные рекомендации производству. Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Оценивая в целом работу Власова Арсения Сергеевича положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. Хотелось бы уточнить, каковы объемы производства амарантового жмыха и его стоимость.
2. В чем, на Ваш взгляд, заключается биологическая ценность амарантового жмыха? В связи с чем для изучения был выбран именно данный кормовой продукт?
3. На странице 90 диссертационной работы показан процент сохранности молодняка кур, который свидетельствует о том, что в контрольной и 1-опытной группе наблюдался падеж птицы. Хотелось бы уточнить, с чем он был связан?
4. При проведении исследований отмечено повышение уровней переваримости и использования питательных веществ, при включении в комбикорма амарантового жмыха. Каков, на Ваш взгляд, механизм его действия?
5. В работе не указано, где были произведены комбикорма для опытных и контрольных групп сельскохозяйственной птицы.
6. В работе встречаются опечатки и неудачные стилистические обороты.

Отмеченные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают значимости диссертационной работы Власова Арсения Сергеевича для науки и практики.

Заключение

Диссертационная работа Власова Арсения Сергеевича выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Считаем, что работа Власова А.С. соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляем к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйствен-

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

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Власова Арсения Сергеевича были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры общей и частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина» протокол № 6^а - 24 от 12 марта 2024 г.

Отзыв подготовили:

Заведующая кафедрой общей и частной зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук, (06.02.08 –
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

(2011 г. сельскохозяйственные науки), доцент
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»

тел.+7(4722) 39-13-19;

e-mail: tatyanicheva@mail.ru



Татьяничева Ольга Егоровна

Профессор кафедры общей и частной зоотехнии,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – Кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

(2000 г. сельскохозяйственные науки), профессор
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»

тел.+7(4722) 39-28-09;

e-mail: vladimirnik50@yandex.ru

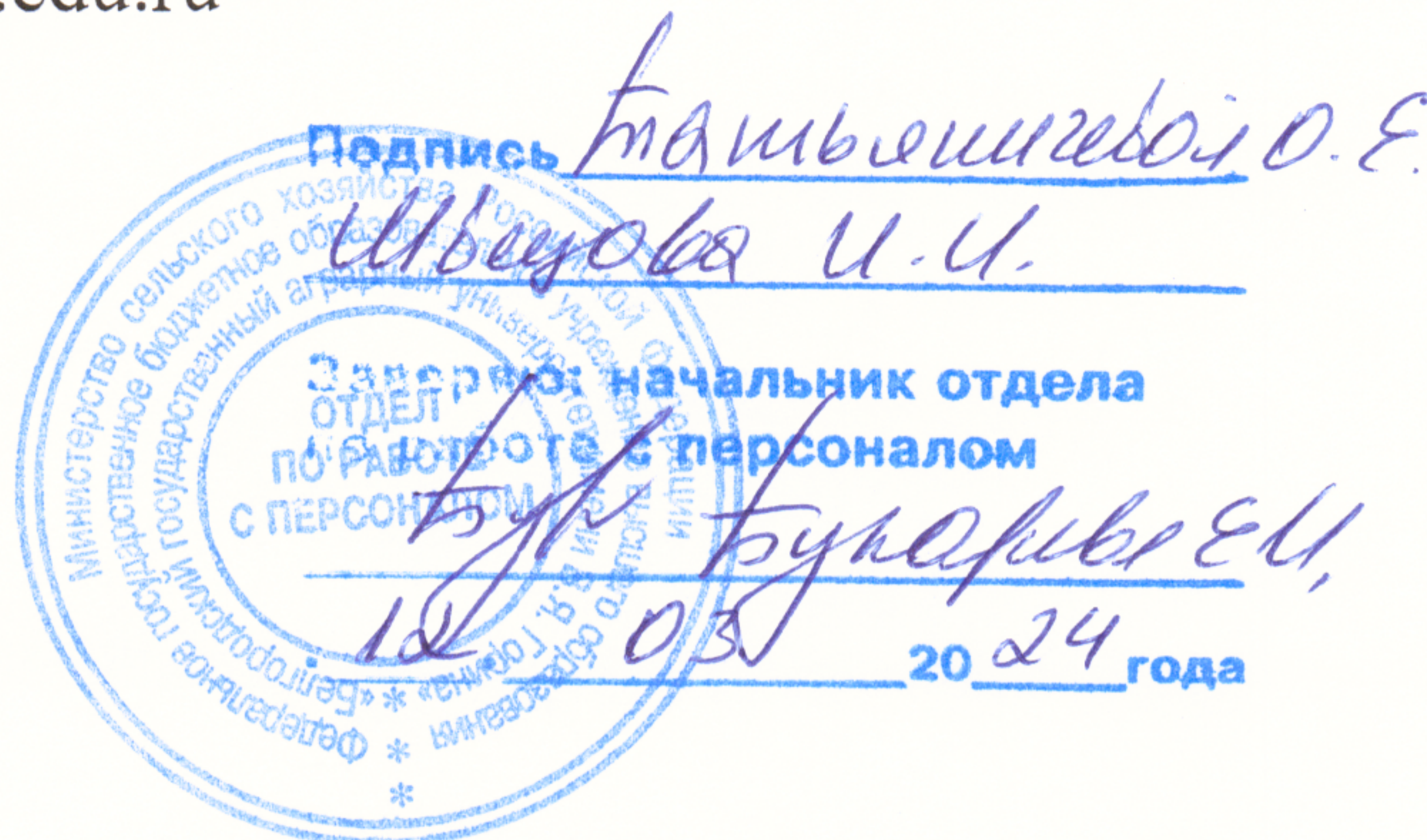


Швецов Николай Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Адрес: 308503 Белгородская обл., Белгородский р-он,
п. Майский, ул. Вавилова 1.

Тел.: (4722) 39-21-79, E – mail: info@bsaa.edu.ru



СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» по диссертационной работе Власова Арсения Сергеевича на тему: «Эффективность использования амарантового жмыха в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Полное и сокращенное наименование организации, в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Сокращенное наименование образовательной организации: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	308503, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1
Официальный сайт организации	https://mcx.gov.ru/
Адрес электронной почты	info@bsaa.edu.ru
Телефон	+7(4722) 39-21-79
Кафедра общей и частной зоотехнии, +7(4722) 39-13-19, tatyaniicheva@mail.ru Заведующая кафедрой общей и частной зоотехнии, доцент, к.с.-х. н. Татьяничева Ольга Егоровна Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет 1. Влияние различных уровней источников метионина на показатели продуктивности цыплят-бройлеров / И. А. Кощев, А. А. Рядинская [и др.] // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2019. – № 4(14). – С. 152-162. – EDN WGMRYL. 2. Использование ростков ячменя в рационах птицы мясного направления продуктивности / О. Е. Татьяничева, О. А. Попова, А. П. Хохлова [и др.] // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2021. – № 1(19). – С. 115-124. – EDN RHYDVE. 3. Использование природных антиоксидантов в кормлении цыплят-бройлеров / О. С. Кощева, А. А. Рядинская, К. В. Лавриненко, И. А.	

- Кощев // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2023. – № 3(68). – С. 236-244. – DOI 10.31677/2072-6724-2023-68-3-236-244. – EDN DHITCA.
4. Кощев, И. А. Опыт использования добавки протеолитического действия в кормлении цыплят-бройлеров / И. А. Кощев, А. А. Рядинская, К. В. Лавриненко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 4(68). – С. 257-264. – DOI 10.32786/2071-9485-2022-04-31. – EDN FUTKAG.
 5. Кудинов, С. А. Кальциевые соли жирных кислот в кормлении цыплят-бройлеров: влияние на продуктивность и сохранность / С. А. Кудинов, М. И. Хохлов, И. А. Кощев // Аграрная наука. – 2023. – № 6. – С. 65-70. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-371-6-65-70. – EDN TRGPXO.
 6. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров кросса "Росс-308" при введении в рационы органических кислот и их солей / И. А. Кощев, К. В. Лавриненко, А. А. Рядинская [и др.] // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2021. – № 4(22). – С. 113-124. – EDN FJEKKD.
 7. Органолептические показатели мяса цыплят-бройлеров при включении в их рацион перьевой муки / О. Е. Татьяничева, А. П. Хохлова, О. А. Попова, Н. А. Маслова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2023. – № 3(29). – С. 40-44. – EDN XPKLMO.
 8. Основные зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при введении в рационы ферментов / И. А. Кощев, К. В. Лавриненко, А. А. Рядинская [и др.] // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2022. – № 4(26). – С. 68-73. – EDN HOJYLI.
 9. Особенности действия органических и неорганических источников микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров / А. Г. Кощев, Н. П. Шевченко, Р. Ф. Капустин [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 100. – С. 298-306. – DOI 10.21515/1999-1703-100-298-306. – EDN KECRVE.
 10. Применение ксиланазы в рационах цыплят-бройлеров / К. В. Лавриненко, И. А. Кощев, А. А. Рядинская [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 4(68). – С. 310-318. – DOI 10.32786/2071-9485-2022-04-37. – EDN EAUIOF.
 11. Пробиотический препарат на основе *Bacillus amyloliquefaciens* как альтернатива антимикробным препаратам в рационах цыплят-бройлеров / А. А. Рядинская, К. В. Лавриненко, И. А. Кощев, П. И. Токарь // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2022. – № 4(65). – С. 197-205. – DOI 10.31677/2072-6724-2022-65-4-197-205. – EDN СКРСМК.
 12. Продуктивность цыплят-бройлеров при включении в состав рациона нетрадиционных кормовых средств / О. Е. Татьяничева, О. А. Попова, Н. А. Маслова, А. П. Хохлова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2022. – № 2(24). – С. 138-146. –

EDN BYXQDF.

13. Роль растительного экстракта с антиоксидантным действием в кормлении цыплят-бройлеров / О. С. Кощаева, К. В. Лавриненко, А. А. Рядинская [и др.] // Пермский аграрный вестник. – 2023. – № 3(43). – С. 83-88. – DOI 10.47737/2307-2873_2023_43_83. – EDN FFNRWW.
14. Убойные и мясные качества цыплят-бройлеров при использовании в рационе гидролизной перьевой муки / О. Е. Татьяначева, А. П. Хохлова, О. А. Попова, Н. А. Маслова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2023. – № 2(28). – С. 131-136. – EDN DQZEAP.
15. Пробиотическая кормовая добавка Амилоцин в рационах цыплят-бройлеров/ Н.Н.Швецов, Е.М.Корниенко // Теоретический и научно-практический журнал Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. -2023. –Выпуск 2(28).- С.150- 154. - EDN DJXYBP.

Проректор по научной работе и инновациям



Ю.А. Китаёв