

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 37

заседания объединенного диссертационного совета 99.2.128.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

19 ноября 2024 года

Защита диссертации Кротовой Марии Андреевны «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26, открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Заседание диссертационного совета 99.2.128.03 проходит в очном режиме для членов совета и в удаленном интерактивном режиме для оппонентов на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Заявления на работу в удаленном режиме от официальных оппонентов получены и находятся в аттестационном деле соискателя.

Из 18 членов совета, на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Баймишев Председатель совета	Х.Б.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.).
2.	Николаев Зам. председателя совета	С.И.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
3.	Забелина Зам. председателя совета	М.В.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.).
4.	Хахимов Ученый секретарь совета	И.Н.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
5.	Баймишев	М.Х.	д-р вет. наук -	4.2.5. (с.-х.)
6.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
7.	Земскова	Н.Е.	д-р биол. наук -	4.2.4. (с.-х.)
8.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	4.2.4 (биол.)
9.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
10.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
11.	Ряднов	А.А.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.)
12.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)

Всего присутствует 12 докторов наук, из них 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки). Явочный лист подписан. Отсутствуют по уважительным причинам: доктор наук Карамеев Сергей Владимирович, доктор наук Ранделин Дмитрий Александрович, доктор наук Москаленко Сергей Петрович, доктор наук Поддубная Ирина Васильевна, доктор наук Шкаленко Вера Владимировна, доктор наук Чамурлиев Нодари Георгиевич.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто – против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета 99.2.128.03 считать открытым. На повестке дня защита диссертации Кротовой Марии Андреевны «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции

животноводства. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку? Прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Николаев Сергей Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Официальные оппоненты:

1. Манукян Вардгес Агавардович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), главный научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно - исследовательский и технологический институт птицеводства», заведующий отделом кормления птицы.
2. Заикина Анастасия Сергеевна, кандидат биологических наук (06.02.08), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доцент кафедры кормления животных.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу. Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем М.А. Кротовой документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению диссертации в диссертационном совете от 3 сентября 2024 года, подписанное председателем; копия диплома магистра; справка об обучении в магистратуре по направлению «Зоотехния», профиль «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»; справка о сдаче кандидатских экзаменов; заключение по диссертации, где выполнялась работа, утвержденное Несмияновым Иваном Алексеевичем, проректором по учебной работе Волгоградского государственного аграрного университета; отзыв научного руководителя; сведения о научном руководителе; протоколы заседания диссертационного совета о принятии диссертации к рассмотрению и назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о приеме диссертации к защите, назначении ведущей организации, официальных оппонентов и утверждении даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и ведущей организации, согласия от них; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте ФГБОУ ВО Самарского ГАУ www.ssaа.ru, в разделе «Наука», «Диссертационный совет 99.2.128.03». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, Кротова Мария Андреевна, 1996 года рождения, в 2021 году окончила магистратуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», город Ростов-на-Дону, по специальности «Культурология». В 2023 году поступила в заочную магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, специальность кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. В период подготовки диссертации, с 01.12.2022

г. по 28.02.2023 г. была прикреплена в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния (приказ о прикреплении № 1954 от 30.11.2022 г.) в качестве соискателя для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Справка № 261 о сдаче кандидатских экзаменов с результатами: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – отлично; специальная дисциплина 4.1.1. – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2024 году.

С 2021 года по настоящее время работает в должности эксперта учебного центра филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, из них: 3 работы в рецензируемых научных изданиях: «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», 2023 г.; «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование», 2023 г.; «Проблемы развития АПК региона», 2024 г. В деле имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Корниловой В.А., доктором наук Поддубной И.В., доктором наук Ухтверовым А.М. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа М.А. Кротовой имеет научную новизну и практическое значение, соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 9 «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»; п. 12 «Потребность различных

видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»; п. 18 «Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей», что соответствует профилю диссертационного совета. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарского государственного аграрного университета. Основные научные результаты опубликованы соискателем в соответствии с соблюдением всех требований п.п. 11-13 Перечня, установленного ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Част-

ная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете 99.2.128.03 (протокол № 17 от 19 сентября 2024 года). Членами экспертной комиссии подготовлен проект заключения диссертационного совета по диссертации, прошу членов диссертационного совета ознакомиться с ним в ходе заседания и поделиться своим мнением.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации предоставляется соискателю Кротовой Марии Андреевне, пожалуйста в вашем распоряжении 20 минут.

Соискатель Кротова М.А. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Мария Андреевна, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, уважаемые коллеги, вопросы соискателю по докладу.

Доктор наук, доцент Баймишев Мурат Хамидуллович. В таблице 8 автореферата «Экономическая эффективность» поголовье на начало опыта и на конец опыта различается, как вы это объясните?

Соискатель Кротова М.А.: Поголовье на начало опыта и на конец опыта отличалось, так как, был падеж цыплят-бройлеров из-за технологических причин. Прежде всего, из-за того, что цыплята-бройлеры пытались проскочить с одной группы в другую. При этом они застревали в сетке, если это происходило в отсутствии меня, то они погибали. Сохранность хотя и была высокой, но падеж был.

Доктор наук Баймишев М.Х.: Цена 1 кг комбикорма отличается, рыба должна быть дороже, а рыбная мука дороже концентрата?

Соискатель Кротова М.А.: Отличие комбикормов было, в контрольной группе цыплятам-бройлерам давали комбикорм с рыбной мукой, стоимость которой была 65 руб./кг, а в остальные группы цыплят-бройлеров давали рыбный

концентрат Волга Фиш: в I-опытной замещали 50 % рыбной муки, во II опытной – 75 %, в III-опытной – 100 %. Стоимость рыбного концентрата Волга Фиш 42 руб./кг, т.е. рыбный концентрат дешевле на 23 руб., по сравнению с рыбной мукой.

Доктор наук, профессор Лушников Владимир Петрович: Как вы считаете, соотношение факторов кормления и генетики, в каком пределе находятся, как влияют на конечную продукцию?

Соискатель Кротова М.А.: Анализируя литературные данные, мы выяснили, что продуктивность зависит на 60 % от кормления и 40 % от генетики.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Мария Андреевна, скажите, пожалуйста, часто классифицируют рыбную муку по видам, вы проводили оценку рыбной муки, которую использовали в контроле? Какой метод использовали при этом?

Соискатель Кротова М.А.: Рыбную муку классифицируют в зависимости от содержания протеина, мы использовали в своих опытах астраханскую рыбную муку, в ней было больше жира. Оценка на содержание протеина мы проводили в лабораториях «Анализ кормов и продукции животноводства» Волгоградского государственного аграрного университета и в аналитической лаборатории ООО «МегаМикс», при этом использовали метод Кьельдаля.

Доктор наук, профессор Забелина Маргарита Васильевна: Рыбный концентрат ВолгаФиш, кто его разрабатывает?

Соискатель Кротова М.А.: ВолгаФиш – это коммерческое название продукта, который содержит 45 % рыбной муки из отходов рыбы, 45 % мясокостной муки, 9 % дрожжей, 1 % антиоксидантов. Компания-производитель находится в г. Волжском, Волгоградской области.

Доктор наук, профессор Ухтверов Андрей Михайлович: Мария Андреевна, скажите, пожалуйста, данный концентрат в России не единственный или есть еще аналоги? В чем преимущество вашего концентрата?

Соискатель Кротова М.А.: Наш препарат ВолгаФиш отечественного производства, в этом его преимущество. Преимущество нашего продукта состоит в

том, что при его производстве используют местные побочные продукты переработки продукции животноводства и рыбоводства, и, конечно, доступная цена. В различных регионах Российской Федерации производят подобные продукты, которые состоят из отходов переработки животных, рыбы, дрожжей и других компонентов.

Доктор наук, профессор Ряднов Алексей Анатольевич: Мария Андреевна, скажите, пожалуйста, рыбный концентрат, который был изготовлен из отходов дал лучший результат в приросте живой массы цыплят-бройлеров, чем вы это объясните?

Соискатель Кротова М.А.: Рыбный концентрат ВолгаФиш положительно влияет на продуктивность и физиологические показатели из-за наличия в нем большого количества критических аминокислот лизина, метионина, триптофана и обменной энергии.

Доктор наук, профессор Хакимов Исмагиль Насибуллович: Скажите, пожалуйста, Вы работаете в должности, как ваша диссертационная работа поможет в вашей сегодняшней должности?

Соискатель Кротова М.А.: Участие в научных исследованиях расширило мое понимание о значимости исследований, об анализе их результатов, это можно использовать при обучении в Россельхозцентре.

Доктор наук, доцент Земскова Наталья Евгеньевна: Мария Андреевна, скажите сколько повторностей в ваших опытах было всего?

Соискатель Кротова М.А.: В своих исследованиях мы использовали три повторности.

Доктор наук Земскова Н.Е.: В разные сезоны года?

Соискатель Кротова М.А.: Опыты проводили в разные сезоны года.

Доктор наук Земскова Н.Е.: Как вы определяли использование азота, фосфора и кальция? В методике я не нашла этого.

Соискатель Кротова М.А.: Да, мы определяли использование азота, кальция и фосфора во всех трех опытах, по методикам ВНИТИПа балансовых опытов.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Как вы уже сказали, что препарат ВолгаФиш изготовлен из рыбных отходов, а содержание сырого протеина больше 47 % в концентрате, как это можно объяснить?

Соискатель Кротова М.А.: В рыбном концентрате содержалось 50 % сырого протеина, а в рыбной муке 47 %, это происходило из-за того, что в него входило помимо рыбных отходов и мясокостная мука и дрожжи. Данные приведены в приложении диссертации.

Профессор Баймишев Х.Б.: У вас написано, что концентрат не наносит ущерб здоровью птиц, как вы это определили? По каким показателям биохимии крови?

Соискатель Кротова М.А.: Рыбный концентрат Волга Фиш соответствует техническим условиям и безопасен.

Профессор Баймишев Х.Б.: Какие фракции белка вы изучали?

Соискатель Кротова М.А.: Различные группы белков в сумме составляют общий белок крови. К ним относятся альфа-1 и альфа-2 глобулины, бета-1 и бета-2 глобулины и гамма-глобулин, а также альбумин.

Профессор Баймишев Х.Б.: Качество мяса как вы оценивали? Вкусовые качества определяли?

Соискатель Кротова М.А.: В наших исследованиях мы проводили дегустацию мяса из цыплят-бройлеров, которые потребляли комбикорм с рыбным концентратом. Оценивали по 5-ти бальной системе. Надо отметить, что образцы получили высокую оценку экспертов.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Мария Андреевна, присаживайтесь.

Слово представляется научному руководителю, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Николаеву Сергею Ивановичу, заведующему кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных Волгоградского государственного аграрного университета.

Научный руководитель Николаев С.И.: Кротова Мария Андреевна в 2021 году окончила магистратуру федерального государственного автономного образова-

тельное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону по специальности культурология. В 2023 году поступила в заочную магистратуру федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. С 2021 года по настоящее время работает в должности эксперта учебного центра филиала ФГБУ Российского сельскохозяйственного центра «Россельхозцентр» по Ростовской области.

В период подготовки диссертации Кротова Мария Андреевна была прикреплена в качестве соискателя в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», на кафедру кормления и разведения сельскохозяйственных животных. За период 2021-2023 гг. Кротова М.А. успешно сдала кандидатские экзамены по истории и философии науки (сельскохозяйственные науки), английскому языку и специальной дисциплине 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. С 2021 года и по настоящий момент работает в должности эксперта учебного центра филиала ФГБУ Российского сельскохозяйственного центра «Россельхозцентр» по Ростовской области. В результате научного поиска, Мария Андреевна выбрала тему и объекты исследования, такие, как цыплята-бройлеры и концентрат рыбный «ВолгаФиш». Соискателем были сформулированы цели и задачи работы, произведен анализ литературных источников, проведена серия научно-хозяйственных опытов и производственная апробация. Значительная доля исследований М.А. Кротовой посвящена вопросам повышения эффективности производства продукции птицеводства, соискателем впервые были проведены исследования по изучению эффективности применения различных уровней введения рыбного концентрата «ВолгаФиш», замещающего рыбную муку в состав комбикорма для цыплят-бройлеров.

Установлено влияние концентрата «ВолгаФиш» в рационах кормления цыплят-бройлеров на следующие показатели: переваримость и усвояемость пи-

тательных веществ комбикормов, живую массу цыплят-бройлеров, показатели убойного выхода, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, экономическую эффективность. В диссертации Кротовой М.А. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», НИЦ «Черкизово» в 2021-2023 г. Результаты работы своевременно и полно опубликованы в 6 научных статьях, в том числе 3 из них, в рецензируемых журналах. Основные материалы исследований докладывались и обсуждались на международных, национальных и вузовских научно-практических конференциях. Характеризуя Кротову Марию Андреевну, как исследователя, следует отметить высокий профессионализм, последовательность, целеустремленность, скрупулезность, внимательность, дисциплинированность и самокритичность. Указанные качества, а также самостоятельность в осуществлении лабораторных и научно-хозяйственных опытов свидетельствуют о подготовленности соискателя к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Как научный руководитель, считаю, что диссертационная работа «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» является законченной научно-квалификационной работой, характеризуется актуальностью, научной новизной, высокой степенью теоретической и практической значимости, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кротова Мария Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Сергей Иванович. Прошу ученого секретаря огласить заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие в совет на диссертацию и автореферат.

Хахимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», утвержденное 18 января 2024 года Несмияновым Иваном Алексеевичем, проректором по учебной работе (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, утвержденный 17 октября 2024 года ректором, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Исайчевым Виталием Александровичем, и, подписанный Дежаткиной Светланой Васильевной, доктором биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов, в них отмечается актуальность, объем исследований, новизна, научная и практическая значимость исследований М.А. Кротовой. Все отзывы положительные, в отзывах из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» имеются замечания и уточнения, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Е.Э. Епимаховой – замечаний нет.

2. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента А.И. Дарьина – замечаний нет.
3. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.Ю. Лаврентьева – замечаний нет.
4. ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора С.А. Гриценко; доктора биол. наук, профессора Р.Р. Фаткуллина – отзыв положительный, просим автора дать пояснения на следующие вопросы: 1) *Желательно первый вывод сделать обобщающим, раскрывающий эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки – рыбного концентрата.* 2) *Процент личного участия в опубликованных статьях, в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, составляет 33 %, что, на наш взгляд, не доставочным.* 3) *По результатам морфологических исследований крови (таблица 4, с. 11, автореферата) соискатель делает вывод, что наблюдается при использовании к рациону исследуемой добавки улучшение морфологических и биохимических показателей. Что следует под этим понимать?*
5. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина – замечаний нет.
6. ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента А.С. Чернышкова – отзыв положительный, *следует уточнить, чем обусловлены, указанные в исследованиях, проценты замещения рыбной муки на рыбный концентрат «ВолгаФиш» в рационах птицы опытных групп?*
7. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, доцента А.Ш. Салыхова – замечаний нет.
8. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от доктора с.-х. наук, профессора П.С. Катмакова – замечаний нет.
9. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента О.Е. Самсоновой – замечаний нет.

10. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Бычаева; кандидата с.-х. наук, доцента Л.Т. Васильевой – замечаний нет.

11. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от доктора с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Б.С. Нуржанова – замечаний нет.

12. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата ветеринар. наук, доцента Н.Б. Рыбаловой – замечаний нет.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Кротова М.А.: Выражаем благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», в лице ректора, профессора Исайчева Виталия Александровича, утвердившего отзыв, и Дежаткиной Светланы Васильевны, доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, составившей отзыв, за представленный положительный отзыв на нашу работу, высказанные ценные замечания и уточнения, со всеми отмеченными в отзыве замечаниями мы согласны, однако на ряд из них необходимо дать пояснение:

1. Первоначальную влажность определяли по разнице между массой образца до и после высушивания и последующему расчету массовой доли уменьшенной влаги (отношение массы уменьшенной влаги к массе испытуемого продукта до сушки, выраженного в %); влажность гигроскопическую – высушиванием навески при температуре 105 °С; влажность общую – расчетным методом; содержание сырого протеина – методом Кьельдаля; сырого жира – путем экстрагирования жира в аппарате Сокслета; сырой клетчатки – с использованием технологии фильтровальных пакетиков; безазотистых экстрактивных веществ – расчетным путем; сырой золы – сжиганием навески в муфельной печи при темпера-

туре 450-500 °С; содержание аминокислот – с применением аминокислотного анализатора (высокоэффективного жидкостного хроматографа с системой пост-колоночной дериватизацией).

2. Балансовый опыт проводили согласно методике проведения научных и производственных исследований по кормлению с.-х. птицы ВНИТИП для этого отбирали особей взрослой птицы, однородных по живой массе (средней по группе). В группах было одинаковое поголовье. Птицу помещали в специальные балансовые клетки с сетчатым полом, под которым устанавливали выдвижной поддон для сбора помета. Ввели учет показателей по каждой особи индивидуально. Поилку и кормушку устанавливали с наружной стороны клетки.

Расчет коэффициенты переваримости питательных веществ был произведен по формуле: $K = [(A - B) / A] * 100$,

где К – переваримость питательных веществ, %; А – содержание питательных веществ в корме; В – содержание веществ в помете.

3. Убойный выход – это отношение убойной массы к предубойной массе, выраженное в %.

4. Уровень рентабельности мы рассчитывали путем деления общей прибыли на производственные затраты и умножали на 100 %.

С замечаниями редакционного характера согласна, они будут учтены в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации и ее научному коллективу за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе.

Соискатель Кротова М.А.: Выражаем слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат. Замечания носят уточняющий и рекомендательный характер, разрешите согласиться и учесть в дальнейшей нашей работе. Еще раз выражаем благодарность всем ученым, приславшим отзывы на автореферат нашей диссертационной работы.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Мария Андреевна, присаживайтесь.

Слово предоставляется официальному оппоненту, Манукяну Вардгесу Агавардовичу, доктору сельскохозяйственных наук, главному научному сотруднику, заведующему отделом кормления птицы Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства. В. А. Манукян оглашает положительный отзыв на диссертацию (отзыв прилагается в электронном и бумажном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Вардгес Агавардович. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Кротова М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Манукяну Вардгесу Агавардовичу, за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В диссертационных исследованиях было установлено, что при одинаковой влажности (8,00 %), по химическому составу кормовой концентрат, в том числе и благодаря уникальной технологии приготовления, имеет ряд преимуществ в питательной ценности: по сырому протеину (50,00 % СП в концентрате рыбном «ВолгаФиш» и 47,85 % СП в рыбной муке), по сырому жиру и по сырой золе. Рыбную муку получали из астраханской кильки, которая характеризуется более низким содержанием сырого протеина, но относительно не дорогой ценой. Характеризуя данные кормовые продукты, можно говорить об их высоком содержании протеина.

2. Химический и аминокислотный состав представлены на стр. 45 диссертации, там же указано, что содержание конкретных аминокислот приведено в приложении А на стр. 124.

3. Под кормовыми программами мы понимаем совокупность требований и питательную ценность кормов для всех фаз жизненного цикла цыплят-бройлеров, в связи с этим, мы считаем, что нами разработаны кормовые программы с включением рыбного концентрата «ВолгаФиш».

4. В проведенных исследованиях на период финиша рыбную муку и концентрат «ВолгаФиш» исключали полностью, однако в связи с тем, что рационы кормления контрольной и опытных групп были одинаковы на финише, в работе были приведены рационы на старт и рост.

С замечаниями редакционного характера, согласны, они будут учтены нами в дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Манукяна Вардгеса Агавардовича за большой труд по рассмотрению нашей работы, ценные замечания и ее положительную оценку.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Вардгес Агавардович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Манукян В.А.: Да, спасибо, я вполне удовлетворен ответом соискателя.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Мария Андреевна, присаживайтесь.

Слово предоставляется официальному оппоненту, кандидату биологических наук Заикиной Анастасии Сергеевне, доценту кафедры кормления животных Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева. А.С. Заикина оглашает положительный отзыв на диссертацию (отзыв прилагается в электронном и бумажном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Анастасия Сергеевна. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Кротова М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, кандидату биологических наук Заикиной Анастасии Сергеевне за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Работу проводили при согласовании с разработанным в Волгоградском государственном аграрном университете тематическим планом НИР в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного

происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

2. Рыбный концентрат производит ООО «ВолгаФиш» г. Волжский. Технология получения рыбного концентрата «ВолгаФиш» следующая: свежие замороженные рыбные отходы (предварительно размороженные) поступают в мясорубку для приготовления фарша, после чего смешиваются в смесителе с другими ингредиентами в определенной пропорции (кормовая мука, дрожжи кормовые, антиоксидант), в зависимости от задач составляющие могут меняться, после чего по шнекам готовая смесь поступает в биоэкструдер, при прохождении по стволу которого при температуре 125-145 градусов и давлении 20 АТМ, происходит обеззараживание продукта, далее смесь поступает в охладитель, после в дробилку, бункер-накопитель, фасовка в мешки по 40 кг. Линия поточная от начала и до конца, на всем протяжении процесса производства контакт с полом и т.д. полностью исключен. Питательная ценность «ВолгаФиш» следующая: обменная энергия 347,78 Ккал/100г; сырой протеин 50,00 %; сырой жир 17,30 %, сырая зола 19,00 %, БЭВ 5,70%.

3. Падеж птицы был связан с технологическими факторами содержания. При вскрытии патологий обнаружено не было.

4. Зоотехническим показателем «конверсия корма» принято считать соотношение количества комбикорма к единице полученной продукции. Данный показатель мы определяли исходя из ведения ежедневного учета заданных кормов и съеденных остатков. Было отмечено, что комбикорм цыплятами съедался полностью, без остатка во всех группах цыплят-бройлеров.

5. При проведении исследований нами было выявлено достоверное увеличение показателей переваримости птицы, при введении в их рацион концентрата «ВолгаФиш». На наш взгляд это связано с тем, что питательные вещества концентрата лучше усваиваются благодаря лучшей технологии обработки.

6. Для взятия крови для биохимического исследования согласно методики ВНИТИП, как и для определения химического состава грудных и бедренных мышц мы отбирали по 6 голов птицы (3 курочки и 3 петушка).

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить официального оппонента, кандидата биологических наук Заикину Анастасию Сергеевну за большой труд по рассмотрению нашей работы, ценные замечания и ее положительную оценку.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Анастасия Сергеевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Заикина А.С.: Да, спасибо, я вполне удовлетворена ответом соискателя.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Мария Андреевна, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе! Пожалуйста, кто желает выступить?

Корнилова Валентина Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Я считаю, что представленная работа актуальная, интересная, своевременная, в связи с тем, что применяется кормовая добавка именно местного производства, которая позволяет снизить стоимость комбикормов, потому, что она изготавливается из отходов рыбного производства. Доказано положительное влияние добавки на физиологическое состояние цыплят-бройлеров, и качественные показатели продукции. Из материалов диссертации видим, что соискатель большое внимание уделила обзору литературы, приведено достаточное количество источников 145 всего, из них 34 на иностранном языке. В целом, диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и профилю нашего диссертационного совета. Считаю, что соискатель достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по заявленной специальности. Спасибо.

Ухтверов Андрей Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор: Уважаемые коллеги. Сегодня мы заслушали интересную работу. Питание животных стоит на важном месте текущего вопроса, особенно снижение себестоимости производства используемых кормов. Потому, что в структуре про-

изводства они занимают 60 %, в связи с этим мы ищем пути замены и снижения дорогостоящих компонентов. В этом актуальность данной работы и ее своевременность. В сегодняшней ситуации важно, как можно дешевле получать конечную продукцию, в частности, куриной. На рынке существует много различных добавок и компонентов. В свиноводстве, например, знаем, что возникают заболевания, например, африканской чумой. Иногда, нерадивые хозяева туши заболевших свиней пускают в переработку на мясокостную муку, тем самым, подвергают опасности остальное поголовье, где в кормах используют данный препарат. В данном случае, мы видим, что получение препарата ВолгаФиш подвергается термической обработке через экструдер, поэтому здесь соблюдены нормы приготовления добавки. Еще раз хочу подчеркнуть, что работа интересная и своевременная. Я буду голосовать за присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Кротовой Марии Андреевны, коллег прошу меня поддержать. Спасибо.

Лушников Владимир Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета! Я считаю, что сегодня мы заслушали нужную, актуальную и необходимую работу. Та ситуация в животноводстве, которая на сегодня сложилась в стране, в целом критическая. В первую очередь пострадала интенсивная отрасль – птицеводство. Мы зависим и от генетического материала, от кормовых компонентов. Работа Марии Андреевны направлена на решение белкового питания птицы, альтернативой импортным добавкам и закупкам является использование отечественного сырья. Соискатель хорошо доложила, грамотно ответила на поставленные вопросы, судя по автореферату и диссертации, работа хорошо оформлена, методически выдержана, получена вся необходимая апробация результатов исследования, опубликовано 6 научных работ. Я считаю необходимым поддержать соискателя и ее научного руководителя, буду голосовать за присуждение искомой ученой степени. Хочу пожелать дальнейших успехов и не останавливаться на достигнутом, потому что накопление знаний в зоотехнии процесс бесконечный! Спасибо!

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемые коллеги! Разрешите сказать несколько слов по данной работе. Мы заслушали, действительно, актуальную работу по замене рыбной муки на рыбный концентрат из рыбных отходов. Поэтому использовался экструдер, для тепловой обработки до 120⁰С, поскольку использовались отходы рыбного производства. Надо полнее изучить, сохраняются ли в нем полноценные белки и аминокислоты. Конечно же, работа необходима в связи с тем, что для производства мяса птицы не хватает рыбной муки. В автореферате написано «с учетом кросса», получается, что птицы были разных кроссов? Нет, одного, поэтому, надо быть в формулировке научных положений более точными, указывать с учетом кросса, возраста, живой массы и т.д. В целом, диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно и заслуживает положительной оценки.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Уважаемые коллеги, поступило предложение подвести черту. Нет возражений? Нет. Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Кротова М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Разрешите выразить благодарность председателю диссертационного совета Баймишеву Хамидулле Балтухановичу, ученому секретарю совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу, специалисту диссертационного совета Кировой Наталье Николаевне в первую очередь за то, что вы предоставили возможность защищаться у вас в совете, за то, что вами была проведена колоссальная работа по экспертизе диссертации, за ваши указания, за рекомендации и за помощь в подготовке к защите. Всем членам совета хотелось бы выразить огромную благодарность за то, что наша работа вызвала у вас такой интерес, что было очень много задано вопросов, есть над чем подумать, спасибо за ваши рекомендации и замечания, которые я обязательно в своей дальнейшей научной работе учту.

Также я хочу выразить благодарность научному руководителю Николаеву Сергею Ивановичу за то, что на протяжении всего этапа исследований оказывал

поддержку и помощь, а также коллективу кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

От всей души выражаю благодарность официальным оппонентам: доктору сельскохозяйственных наук, профессору Манукяну Вардгесу Агавардовичу и кандидату биологических наук, доценту Заикиной Анастасии Сергеевне, за огромный труд по рецензированию диссертации, положительную оценку и ценные замечания. Позвольте также выразить благодарность ведущей организации - федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», в лице ректора Исайчева Виталия Александровича, утвердившего отзыв, Дежаткиной Светланы Васильевны за огромный труд по анализу диссертационной работы, положительную оценку и ценные замечания. Выражаю благодарность неофициальным оппонентам за присланные отзывы на автореферат диссертации. Все замечания и пожелания будут учтены нами в дальнейшей работе. Благодарю за внимание!

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Мария Андреевна, присаживайтесь. Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. Для принятия решения нам необходимо избрать счетную комиссию из членов совета в количестве трех человек. Кто за данное предложение, прошу голосовать. Принято единогласно. Предлагается в счетную комиссию избрать: доктора наук Ухтверова Андрея Михайловича, доктора наук Баймишева Мурата Хамидуллоевича, доктора наук Земскову Наталью Евгеньевну. Кто за то, чтобы счетную комиссию утвердить в этом составе? Единогласно. Прошу приступить к проведению процедуры тайного голосования.

Объявляется перерыв для принятия решения. После перерыва.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Для оглашения результатов тайного голосования слово предоставляется председателю счетной комиссии профессору Ухтверову Андрею Михайловичу.

Ухтверов А.М. зачитывает протокол № 1 заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом 99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, на базе ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, на базе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ от 19 ноября 2024 года для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Кротовой Марии Андреевне ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 12 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – 4 чел.

Роздано бюллетеней – 12.

Осталось не розданных бюллетеней – 6.

Оказалось в урне бюллетеней – 12.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Кротовой Марии Андреевне:

за – 12

против – нет

недействительных бюллетеней – нет.

Спасибо, Андрей Михайлович, присаживайтесь! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить протокол счетной комиссии, кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто – против? Воздержался? Принимается единогласно.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на со-

искание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Кротовой Марии Андреевны.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Кротовой Марии Андреевны «Повышение питательной ценности комбикормов для цыплят-бройлеров за счет введения рыбного концентрата» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Поступило предложение принять заключение в целом с учетом редакционных поправок. Голосовали – единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Кротова Мария Андреевна

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан новый технологический приём улучшения продуктивных качеств цыплят-бройлеров за счет использования в их рационе рыбного концентрата взамен рыбной муки;
- разработана оптимальная норма введения рыбного концентрата «ВолгаФиш» взамен рыбной муки в количестве до 5,0 % по массе комбикорма;
- доказана перспективность и эффективность использования изученного рыбного концентрата «ВолгаФиш» для повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано и научно обосновано использование рыбного концентрата «ВолгаФиш» взамен рыбной муки на продуктивные качества птицы мясного направления продуктивности, уровень переваримости питательных веществ и доступности амино-

кислот, гематологические показатели, качество полученного от них мяса, экономическую эффективность выращивания цыплят-бройлеров;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, гематологических, физиологических и экономических;

- изложены доказательства эффективности использования рыбного концентрата «ВолгаФиш» взамен рыбной муки в комбикормах для цыплят-бройлеров;

- раскрыто положительное влияние рыбного концентрата «ВолгаФиш» взамен рыбной муки в комбикормах для цыплят-бройлеров на усвоение питательных веществ корма, динамику живой массы и мясную продуктивность, морфологические и биохимические показатели крови и экономическую эффективность;

- изучены причинно-следственные связи применения рыбного концентрата «ВолгаФиш», взамен рыбной муки, в комбикормах для цыплят-бройлеров с переваримостью и использованием питательных веществ рациона птиц, морфологическими и биохимическими показателями крови, динамикой живой массы, мясной продуктивностью;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в практику, а также в учебный процесс новые данные об эффективности использования рыбного концентрата «ВолгаФиш» в кормлении цыплят-бройлеров;

- определены перспективы использования результатов научных исследований в практической деятельности птицеводческих предприятий мясного направления продуктивности;

- создана система практических рекомендаций по использованию рыбного концентрата «ВолгаФиш» с целью повышения эффективности выращивания цыплят-бройлеров;

- представлены практические предложения для повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров, снижения затрат кормов на единицу прироста живой массы и себестоимости мясной продукции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- экспериментальные результаты получены на сертифицированном оборудовании, на достаточном поголовье птицы, обработаны методом вариационной статистики, позволяющей объективно оценить полученные результаты;
- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, описанных в научной литературе, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе теории и практики, обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей, на собственных исследованиях по данной проблематике;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, для получения авторских данных; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту;
- проведено сравнение авторских данных с результатами, ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных в научных экспериментах, их производственной проверке, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: в дальнейшем рассмотреть возможности

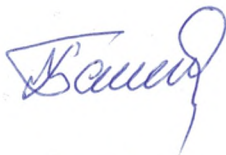
использования рыбного концентрата «ВолгаФиш» в рационах других видов сельскохозяйственных животных, птицы и объектов аквакультуры.

На заседании 19 ноября 2024 года диссертационный совет принял решение: за выполнение научной задачи, имеющей значение для развития производства мясного птицеводства, разработку научно-обоснованных технологических приёмов по повышению мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании рыбного концентрата «ВолгаФиш», присудить Кротовой М.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Хакимов Исмагиль Насибуллович

19 ноября 2024 года