

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»

Цепляев Виталий Алексеевич

«18» июня 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Кашириной Анастасии Александровны «Использование белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении радужной форели» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена 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.

В 2022 году Каширина Анастасия Александровна окончила государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет» по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», присвоена квалификация «Магистр».

В период подготовки диссертации была прикреплена в качестве соискателя к кафедре «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (приказ о прикреплении № 1455 от 01.09.2022) и успешно сда-

ла кандидатские экзамены по истории и философии науки, английскому языку и специальной дисциплине – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки).

Справка об обучении (о сдаче кандидатских экзаменов) выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в 2024 году.

С августа 2019 года по настоящее время работает в Волгоградском Филиале ФГБНУ «ВНИРО», в должности менеджера специалиста группы оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Научный руководитель – Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы «Использование белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении радужной форели» на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы. Продовольственная безопасность — это основной путь к улучшению социально-экономического положения в любой стране мира для борьбы с недоеданием. Продукция, полученная от объектов аквакультуры, является полноценным источником белка, длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (Омега-3), витаминов и минеральных веществ.

Одним из доступных путей наращивания объёмов производимой рыбной продукции является обеспечение объектов аквакультуры сбалансирован-

ным кормлением, которое играет ключевую роль в реализации генетического потенциала с целью получения максимальной продуктивности и поддержания нормального здоровья и физиологического состояния. Для повышения полноценности кормления рыб и улучшения конверсии аквакомбикормов необходимы новые сведения о потребности и использовании питательных и биологически активных веществ.

Российская Федерация обладает разнообразием природно-климатических условий и обширностью своих территорий, что является важным стратегическим ресурсом в формировании прочной кормовой базы. Для обеспечения долгосрочной устойчивости аквакультуры необходим поиск альтернативных источников белковых кормов, поскольку стоимость традиционных кормов по-прежнему остается высокой. В организм рыб белки поступают как из животных, так и из растительных кормовых источников входящих в состав комбикормов. Продукты переработки семян масличных культур являются популярными источниками растительного белка в рационах моногастричных животных, птицы и объектов аквакультуры.

В связи с вышесказанным изучение эффективности использования белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении радужной форели является актуальным.

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Кашириной А. А. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, НИЦ ООО «Черкизово» в 2019-2024 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Основные результаты диссертационных исследований опубликованы в ре-

цензируемых журналах, были доложены и положительно оценены на конференциях различного уровня. Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном количестве особей радужной форели с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Полученный в ходе исследований цифровой материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики с установлением достоверности по критериям Стьюдента.

Научная новизна работы. Впервые в ходе исследования было выявлено, что при выращивании радужной форели в открытых бетонных бассейнах с использованием в комбикормах белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» наблюдалась положительная динамика приростов массы рыбы, сохранности, при этом наблюдалось снижение кормового коэффициента. Был проведен анализ микробиоты кишечника, гематологических показателей рыб, гистологических срезов внутренних органов, изучен химический и аминокислотный состав мышечной ткани. Была выявлена экономическая целесообразность от применения исследуемого корма в кормлении форели. В ходе исследования были разработаны комбикорма с различными количествами ввода белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» вместо шрота из семян подсолнечника.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы определяется глубоким познанием метаболических процессов протекающих в организме рыб, в частности радужной форели с вводом в отечественные комбикорма альтернативных кормов. Ввод горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» частично либо полностью взамен шрота из семян подсолнечника в комбикормах для молоди и взрослых особей радужной форели способствовал увеличению приростов массы тела на 2,76 - 6,75 % и 6,13 - 8,34 %, выходу мяса на 0,78 - 1,43 % и 0,18 - 0,37 %, снижению кормового коэффициента на 0,03 - 0,12 и 0,11 - 0,16, улучшению гематологических показателей и микрофлоры кишечника, а также росту уровня доходности на 3,73 - 4,55 % и 8,53 - 13,78 % соответственно.

Результаты исследований и основные положения диссертационной ра-

боты Кашириной А. А. доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях и конкурсах различного уровня: национальной конференции с международным участием, посвященной 85-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Академика Петровской академии наук и искусств, почетного профессора Донского ГАУ, кавалера ордена Дружбы Коханова Александра Петровича «Развитие животноводства – основа продовольственной безопасности» (Волгоград, 12-13 октября 2022 года.), международной научно-практической конференции «Региональные стратегии и проектное управление эколого-экономическим и социальным развитием территорий» (Москва, 29 марта 2023 года), национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии цифрового развития АПК и сельских территорий» (Волгоград, 07-08 декабря 2023 года), международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации», посвящённой 80-летию со дня основания ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (08-09 февраля 2024 г.), XVII международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодёжь: новые идеи и решения» (Волгоград, 30–31 марта 2023 года), международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию победы в Сталинградской битве «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (Волгоград, 16–17 февраля 2023 года), международной научно-практической конференции «Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» (Саратов, 22 мая 2023 года), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России (Волгоград, 2023-2024 г; Владикавказ, 2023-2024 г Рязань, 2024 г).

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям подготовки: 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния, 36.05.01 Ветеринария.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опублико-

ванных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 печатных работ, в том числе, 4 из них в рецензируемых журналах. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их обработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Общий объем опубликованных работ – 12,69 п.л., доля автора составляет 1,59 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Оценка эффективности влияния белковых концентратов на химический состав мяса рыб / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, А. А. Каширина [и др.] // Главный зоотехник. – 2024. – № 2(247). – С. 24-35.

2. Влияние белковых концентратов в комбикормах на гематологические показатели рыб / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, А. А. Каширина [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2024. – № 2(223). – С. 40-51.

3. Использование продуктов переработки семян масличных культур в комбикормах для сельскохозяйственной птицы и объектов аквакультуры / А. С. Власов, В. Г. Фризен, С. И. Николаев [и др.] // Главный зоотехник. – 2023. – № 5(238). – С. 22-32.

4. Применение высокобелковых нетрадиционных кормовых источников в рецептурах комбикормов для радужной форели / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, А. А. Каширина [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 1(69). – С. 339-345.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Кашириной

А. А. «Использование белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении радужной форели» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 1. «Изучение биологический и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования»; 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. 16. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах»; п. 17. «Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов»; п. 19. «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру».

Заклучение. Диссертация Кашириной А. А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на интенсификацию роста и развития аквакультуры, продуктивности радужной форели, , рентабельности производства за счет использования в комбикормах белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка», соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заклучение принято на расширенном заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 14 человек, из них с правом голоса 14 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 человек. Результаты голосования: «за» – 14 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 23 от 17 июня 2024 г.

Чехранова Светлана Викторовна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442)41-12-25
E-mail: schekhranova@mail.ru



Подпись(и) *Чехранова Светлана Викторовна*
Завещаю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Е.Ю. Коротич Е.Ю. Коротич
17.06.2024г.