

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 35.2.014.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 15 ноября 2022 года № 4

О присуждении Колесниковой Юлии Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 7 сентября 2022 года (протокол заседания №2), диссертационным советом 35.2.014.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел./факс 8(86360) 3-61-50. № 163-57 от 05.02.2010 года.

Соискатель Батракова Юлия Михайловна, 14.02.1995 года рождения, 10 сентября 2022 года заключила брак, после заключения брака присвоена фамилия Колесникова Ю.М., работает старшим лаборантом в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Волгоградский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Николаев Сергей Иванович, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных».

Официальные оппоненты:

Грозеску Юлия Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», кафедра «Аквакультура и рыболовство», профессор кафедры.

Гусева Юлия Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Кормление, зоогигиена и аквакультура», заведующая кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», г. Ижевск в своём положительном отзыве, подписанном Красновой Оксаной Анатольевной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой частного животноводства указала, что диссертация Колесниковой Юлии Михайловны на тему «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб» представляет собой завершённое научное исследование. Диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, что обусловило существенную научную и практическую значимость полученного экспериментального материала и сделанных на его основе выводов и рекомендацию производству. В целом, диссертационная работа Колесниковой Юлии Михайловны «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб» по актуальности направления исследований, научной новизне полученных материалов и их практической значимости, содержанию и объёму, творческому подходу, отвечает требованиям п.9-14 Положения Рос-

сийской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (О порядке присуждения ученых степеней), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Научные работы, опубликованные соискателем ученой степени, в полной мере отражают содержание диссертационных исследований. Недостоверных сведений в диссертационной работе не установлено. Авторский вклад в объеме научных изданий составляет 57%, что подтверждено справкой о долевом участии.

Наиболее значимые научные работы:

1. Батракова, Ю.М. Рыбопродуктивность осетров при использовании отечественных комбикормов / Николаев С.И., Батракова Ю.М., Ставцев А.Э., Японцев А.Э. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1 (68). С. 83-87.
2. Батракова, Ю.М. Повышение продуктивности осетров при использовании отечественных комбикормов / Батракова Ю.М., Ставцев А.Э., Японцев А.Э., Морозова Е.А. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3(209). – С. 69-74.
3. Батракова, Ю.М. Белковый концентрат взамен рыбной муки в кормах для осетровых рыб / Ставцев А.Э., Батракова Ю.М., Уланов Е.В., Корнилова Е.В., Николаев С.И, Карапетян А.К. // Комбикорма. – 2022. – № 3. – С. 41-42.
4. Батракова, Ю. М. Оптимизация питательной ценности экструдированных кормов для форели с использованием кристаллических аминокислот / А. Э. Японцев, С. В. Чехранова, Ю. М. Батракова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4(64). – С. 275-282.
5. Батракова, Ю. М. Рыбоводно-биологическая характеристика Сибирского осетра при выращивании на основе комбикормов с белковым концентратом

том из белого люпина / Д. А. Ранделин, А. М. Я. Эльбьяри Мохсен, Ю. М. Батракова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 3(63). – С. 218-226.

6. Батракова, Ю. М. Применение комбикормов с использованием местных кормовых источников при выращивании радужной форели / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, Ю. М. Батракова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2020. – № 3(59). – С. 324-333.

7. Батракова, Ю.М. Разработка и использование белкового концентрата/ Ю.М. Батракова, А.Э. Ставцев, А.Э. Японцев, С.О. Шаповалов // Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации АПК и сельских территорий в современных социально-экономических условиях: материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 15 декабря 2021 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2022.- С. 194-199

8. Батракова, Ю. М. Нетрадиционная кормовая добавка в кормлении ценных пород рыб / Ю. М. Батракова, А. Э. Японцев // Материалы XXV региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области, Волгоград, 24–26 ноября 2020 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аг-рарный университет, 2021. – С. 98-100.

9. Батракова, Ю. М. Разработка и эффективность использования комбикормов для ценных пород рыб / Ю. М. Батракова, И. Ю. Даниленко, А. Э. Японцев, С. Ю. Лебедев // Аграрная наука и инновационное развитие животноводства - основа экологической безопасности продовольствия : Национальная научно-практическая конференция с международным участием: сборник статей, Саратов, 25–26 мая 2021 года – С. 3-6.

10. Батракова, Ю. М. Использование низкзатратных комбикормов в кормлении ценных пород рыб / А. В. Ранделин, Ю. М. Батракова, И. Ю. Даниленко, А. Э. Японцев // Инновационные технологии в агропромышленном ком-

плексе в современных экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 10–12 февраля 2021 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. – С. 351-355.

11. Батракова, Ю. М. Высокоэффективная кормовая добавка в кормлении рыб / Ю. М. Батракова // Наука и молодёжь: новые идеи и решения : материалы XIV Международной научно-практической конференции молодых исследователей, Волгоград, 18–20 марта 2020 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. – С. 303-305.

12. Батракова, Ю. М. Разработка и использование полнорационных комбикормов для ценных пород рыб / Ю. М. Батракова, А. Э. Японцев // Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой отечественной войне 1941-1945 гг., Волгоград, 29–31 января 2020 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. – С. 291-296.

13. Батракова, Ю. М. Влияние белковой кормовой добавки на рыбопродуктивность русского осетра / Ю. М. Батракова // Материалы XXIV региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области, Волгоград, 05 декабря 2019 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. – С. 88-90.

14. Батракова, Ю. М. Использование высокобелкового концентрата в комбикормах для русского осетра / Ю. М. Батракова // Разработки и инновации молодых исследователей : материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых исследователей, Волгоград, 13–14 ноября 2018 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. – С. 88-89.

15. Батракова, Ю. М. Высокобелковая кормовая добавка в кормлении объектов аквакультуры / Ю. М. Батракова // Материалы XXIII региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области 18 декабря 2018 Г., Волгоград, 18 декабря 2018 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. – С. 3-5.

На диссертацию и автореферат поступило 16 отзывов из следующих организаций: Волгоградский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» от к.б.н., Юрия Борисовича Долидзе; ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет» от д.с.-х.н., профессора Буярова Виктора Сергеевича; ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет» отзыв от д.с.-х.н., профессора Швецов Николая Николаевича; ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» отзыв от д.с.-х.н., профессор Гамко Леонида Никифоровича и д.с.-х.н., доцента Менякиной Анны Георгиевны; ФГБОУ ВО «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от к. с.-х. н., Цис Елены Юрьевны; ФГБНУ Всероссийский НИИ племенного дела от д.б.н. профессора Волохова Ивана Михайловича; ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет» от к. б. н., доцент Шихшабековой Басият Исмавовны; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» отзыв от д.б.н., доцента Скворцовой Людмилы Николаевны; ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от к. с.-х. н. Антипов Александра Евгеньевича; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» отзыв от д. с.-х. н. Дарьина Александра Ивановича и к. с.-х. наук Зыкиной Елены Анатольевны; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» отзыв от д.б.н. Бурякова Николая Петровича; ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» отзыв от д.б.н. Земской Натальи Евгеньевны; ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» отзыв от д. с.-х. н. Николае-

ва Дмитрия Владимировича; ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» от к. с.-х. н., доцент Гусевой Татьяны Юрьевны; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от д. б. н. Якимов Олега Алексеевича; ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» д.с-х н. Пыхтиной Лидии Андреевны и к. с.-х. н. Десятова Олега Александровича и все отзывы положительные.

Однако, в отзыве к.б.н. Юрия Борисовича Долидзе указаны недочёты технического характера, стилистические погрешности. Он отмечает, что в целях расширения спектра применения рекомендуемой добавки, было бы интересно рассмотреть проведение экспериментов с другими видами осетровых рыб (белуга, стерлядь, сибирский осётр, бестер). Д.с.-х. н. Дарьин Александр Иванович и кандидат с.-х. наук Зыкина Елена Анатольевна в качестве пожелания отмечают, что одним из основных показателей биологической полноценности рыбы является содержание в их жире полиненасыщенных незаменимых жирных кислот. Большое влияние на содержание в рыбной продукции полиненасыщенных незаменимых жирных кислот оказывает кормление. В связи с этим было бы пожелать автору исследовать содержание важных полиненасыщенных незаменимых кислот в рыбе при использовании в рационе высокобелкового кормового концентрата «Горлинка». К. с.-х. н., доцент Гусева Татьяна Юрьевна просит пояснить следующие вопросы: не указан возраст мальков в первом научно-хозяйственном опыте; не указана плотность посадки во втором научно-хозяйственном опыте; какова питательность комбикормов при включении подсолнечного жмыха и кормового концентрата «Горлинка»?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную, практическую ценность диссертации, с учетом требований п.22 и п.24 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция о том, что в кормлении осетровых рыб можно использовать гидробаротермически обработанный горчичный жмых, который позволяет повысить сохранность и положительно влияет на приросты живой массы осетровых рыб;

предложен новый кормовой продукт из семян горчицы «Горлинка», использование которого в составе комбикорма положительно влияет на основные рыбоводно-биологические показатели изучаемых объектов аквакультуры. Высокобелковый кормовой концентрат из семян горчицы позволяет заменить на 75 % подсолнечный жмых в комбикорме для осетровых рыб;

доказана перспективность применения этого высокобелкового кормового концентрата, так как его использование в составе комбикорма позволяет повысить показатели сохранности, живой массы, положительно влияет на морфологические и биохимические показатели крови русского осетра;

введены в практику рыбоводства новые комбикорма с добавлением концентрата из семян горчицы.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны возможности использования разработанного высокобелкового кормового концентрата из семян горчицы «Горлинка» в рыбоводстве, вносящие вклад в зоотехническую науку, что позволяет улучшать сохранность и здоровье осетровых рыб, повышать приросты живой массы;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс базовых существующих методов исследования: зоотехнических, биохимических, морфологических, в том числе методов биометрической обработки данных, позволяющих выявить особенности проявления взаимосвязей между применением в комбикормах нового высокобелкового кормового концентрата для осетровых рыб и повышением рыбопродуктивно-

сти, улучшением сохранности и морфологических показателей осетровых рыб;

изложены аргументы и доказательства возможности применения различных дозировок высокобелкового кормового концентрата «Горлинка» в рецептурах комбикормов для рыбоводства;

раскрыты механизмы повышения рыбопродуктивности и товарных качеств, основанные на совершенствовании питательной ценности рационов за счет применения нового высокобелкового кормового концентрата для осетровых рыб;

изучены основные рыбоводные, гематологические и морфологические показатели русского осетра, получавшего в составе комбикорма обработанный гидробаротермически горчичный жмых;

проведена модернизация состава комбикормов для осетровых рыб с заменой подсолнечного жмыха на гидробаротермически обработанный горчичный жмых.

Значение полученных соискателем исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены оптимальные нормы введения в комбикорма концентрата из семян горчицы, рецепты комбикормов, улучшающие показатели живой массы осетровых рыб, что подтверждено двумя научно-хозяйственными опытами и производственной апробацией. Разработанные автором нормы и рецепты комбикорма могут служить моделью для практического применения в других хозяйствах, занимающихся выращиванием осетровых рыб;

определены нормы введения в комбикорма для осетра высокобелкового концентрата, полученного из семян горчицы;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы использования высокобелкового кормового концентрата «Горлинка» для улучшения сохранности, здоровья и живой массы рыб, качественных показателей рыбной продукции;

представлены научно-практические предложения для дальнейшей интенсификации рыбоводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ – использованы современные методики лабораторных исследований, полученные на сертифицированном оборудовании, доказана воспроизводимость результатов в рыбоводных хозяйствах, занимающихся производством товарной рыбы;

теория построена на известных, проверенных экспериментальных данных, согласуется с опубликованными в литературных источниках других учёных, занимающихся схожей тематикой исследований, и не противоречит опубликованным результатам исследований других авторов из смежных отраслей;

идея базируется на анализе литературных данных, обобщении передового опыта зарубежных и отечественных исследователей, анализе и интерпретации собственных исследований по изучаемой проблематике;

использованы сравнения авторских данных полученных в ходе эксперимента, и данных, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами исследований отечественных и зарубежных учёных по изучаемым вопросам, представленным в независимых источниках;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения, методы вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту при трёх уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в определении цели и задач, выборе актуальной тематики научных исследований, изучении различных источников информации, разработке методики и программы исследований, планировании и проведении экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, формировании выводов и предложений, практических рекомендаций по теме диссертации, апроба-

ции результатов исследований в печати и на научных конференциях разного уровня.

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматриваемой проблемы, диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований взаимосвязанностей выводов и предложений к производству.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: чем обоснован выбор концентрата «Горлинка» и его дозировка, какие дополнения и изменения были внесены автором в методику исследований, почему в работе не приведён подробный анализ производственной проверки; в методике исследований не корректно использован показатель измерения длины тела рыб, при эффективности использования корма желательно было бы учитывать показатель упитанности рыб, целесообразно было бы рассчитать затраты корма как отношение кг корма / кг прироста, желательно было бы изучить содержание в жире рыб полиненасыщенных незаменимых жирных кислот, что связано с кормлением, интересно было бы рассмотреть эксперименты на других видах осетровых рыб.

Колесникова Юлия Михайловна обоснованно ответила на высказанные критические замечания по дополнению, организации проведения методики исследования, выбору и дозировки высокобелкового препарата. Привела собственную аргументацию по трактовке термина линейный рост, пояснила возможности использования информации о аминокислотном анализе разработанного комбикорма в кормлении осетровых рыб, выбору целесообразности расчёта экономических показателей использования разработанного комбикорма.

На заседании 15 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение за выполнение научных задач и получение новых данных о характеристике высокобелкового кормового концентрата «Горлинка», разработанных рационах кормления на его основе, оказывающих положительное влияние на сохранность, здоровье и живую массу рыб, качественные показатели рыбной продукции, имеющие значения для развития отрасли рыбоводства присудить

Колесниковой Юлии Михайловне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении закрытого электронного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, в том числе участвующих в удаленном интерактивном режиме 4 докторов наук: Абонеев Василий Васильевич, Арилов Анатолий Нимеевич, Арылов Юрий Нимеевич, Гетоков Олег Олиевич, из них по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – 11, участвовавших в заседании, из 19 человек входящих в состав совета проголосовали:

«ЗА» - 16, «ПРОТИВ» - нет, недействительных бюллетеней - нет

Председатель
диссертационного совета  Федоров Владимир Христофорович

Учёный секретарь
диссертационного совета  Широкова Надежда Васильевна
«15» ноября 2022 г.

