

Решение

диссертационного совета 35.2.014.01

на базе ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»
по диссертационной работе Колесниковой Юлии Михайловны
на тему: «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб»

на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

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 биометри-

ческой обработки данных, позволяющих выявить особенности проявления взаимосвязей между применением в комбикормах нового высокобелкового кормового концентрата для осетровых рыб и повышением рыбопродуктивности, 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, апробации 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 целесообразно-

сти расчёта экономических показателей использования разработанного комбикорма.

На заседании 15 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение за выполнение научных задач и получения новых данных о характеристике высокобелкового кормового концентрата «Горлинка» и 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

Председатель
диссертационного совета  Федоров Владимир Христофорович

Учёный секретарь
диссертационного совета  Широкова Надежда Васильевна

«15» ноября 2022 г.