

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Гусевой Юлии Анатольевны на диссертационную работу Японцева Алексея Эдуардовича «Эффективность использования комбикормов импортного и отечественного производства при выращивании радужной форели», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарского государственного аграрного университета» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность выбранной темы. Диссертационная работа Японцева Алексея Эдуардовича является актуальной, поскольку посвящена важной проблеме возрастающего дефицита белковых кормовых продуктов. В современном обществе снижается уровень здоровья активной части населения. Во многом это связано с небалансированным питанием людей, поэтому задача стабильного и качественного обеспечения всех слоев населения продуктами питания должно занимать одно из главных мест в экономике России.

Продукты питания, производимые рыбной промышленностью, являются важным источником белка животного происхождения. Во всём мире, особенно в прибрежных государствах, рыбное хозяйство рассматривается, как один из основных компонентов обеспечения продовольственной безопасности государства, играя важную роль в обеспечении населения рыбными продуктами.

В условиях сложившейся кормовой базы Российской Федерации животноводство, в том числе и аквакультура, плохо обеспечено биологически полноценным белком. Учеными проводится постоянная работа по совершенствованию рецептур рыбных кормов, поиску новых ингредиентов и

ферментных композиций, увеличивающих прирост и снижающих кормовые затраты, и, как следствие, повышающих рентабельность рыбоводства.

Новизна исследований и полученных результатов. Автором впервые в условиях УЗВ, была изучена сравнительная эффективность импортных и опытных кормов для различных весовых кондиций форели (от 100 до 950 и от 950 до 3200 г соответственно), разработанных в соответствии с современными тенденциями в кормопроизводстве. Научная новизна работы заключается в целостности применяемых подходов с точки зрения полной лабораторной аналитики кормовых компонентов и готовых кормов по уровню аминокислот, отказ от использования при балансировании рецептов кормов минимального уровня сырого протеина с параллельным использованием оптимального уровня незаменимых аминокислот, включение максимально возможного перечня кристаллических форм аминокислот, использование рыбной муки различного качества (по уровню сырого протеина и аминокислот) и в количествах, существенно более низких по отношению к вариантам рецептур, используемым более 15-20 лет назад, а также использование различных уровней жира и энергии корма в процессе выращивания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Сформулированные соискателем научные положения, а также выводы и предложения производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала исследований.

Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на международных, всероссийских, вузовских конференциях, семинарах и мероприятиях, где получили положительную оценку

Следовательно, в результате проведенных на высоком методическом уровне исследований А. Э. Японцевым сформулированы обоснованные, адекватные полученные фактическим данным научные положения, выводы и рекомендации. Обоснованность научных положений полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора.

Результаты исследований по теме диссертационной работы были внедрены на предприятии «ИП Калмыков» Быковского района Волгоградской области и Центре разведения ценных пород осетровых ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ..

Достоверность. Достоверность результатов исследований основывается на достаточно большом поголовье рыб, использованных в опытах, адекватном уровне результативности соответствующим теоретическим данным, а также согласованности с результатами ведущих авторов, полученными в опытах по использованию комбикормов разного состава в форелеводстве, с применением статистических методов при обработке цифрового материала, полученного в экспериментах на ПК с согласно программе Microsoft Office Excel и определение порога достоверности рациона по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье рыб. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Содержание диссертации, ее завершенность публикации автора.

Диссертация Японцева Алексея Эдуардовича состоит из введения, обзора литературы, материал и методика исследований, результатов собственных исследований заключения с выводами, практических рекомендаций и перспективами дальнейшей работы и списка использованной литературы.

Диссертационная работа написана компьютерным текстом на 151 страниц. В работе имеется 42 таблицы, рисунков — 1 1 и приложений —15. Было проанализировано 158 источника литературы, из которых 68 зарубежных авторов.

В разделе «Введение» описана актуальность исследований, степень их разработанности и в понятной форме сформулированы цель, задачи, научная новизна, практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов и структура и объем диссертации.

В главе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемых вопросов, обзор написан в доходчивой и сжатой форме. Рассматриваются вопросы истории отечественного производства кормов для рыб, технологические особенности производства экструдированных кормов, особенности протеинового питания форели, подходы к использованию уровня сырого протеина потребности форели в незаменимых аминокислотах в рамках современной концепции аминокислотного питания рыб и характеристика и биологические особенности форели, выращиваемой в индустриальных условиях. Данные вопросы написаны полно с использованием современного зарубежного и отечественного опыта.

В главе «Материал и методы исследований» приведена схема проведения научных опытов по эффективности использования кормов для форели в зависимости от возраста рыбы. Местом проведения экспериментов по изучению влияния опытных комбикормов на хозяйственно-биологические показатели радужной форели стал Центр разведения ценных пород осетровых ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

В Главе 3 «Результаты собственных исследований» представлено обоснование выбора и использования кормового сырья с результатами анализов фактического качества компонентов, принципы расчётов рецептов опытных комбикормов для форели и результаты двух научно-хозяйственных опытов. Содержание диссертации полностью раскрывает суть исследований и позволяет считать ее завершённой научно-исследовательской работой.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, из них 2 - в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиями п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых

степеней Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки

Российской Федерации.

Диссертационная работа Японцева Алексея Эдуардовича написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в рыбохозяйственную науку. Работа выполнена на высоком методическом уровне под научным руководством доктора биологических наук, профессора Шаповалова Сергея Олеговича. Диссертация выполнена на актуальную тему, представляет несомненный научный и практический интерес. Автором был проведен большой объем работы по изучению эффективности использования комбикормов компании Biomar и отечественного производства при выращивании радужной форели

Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Материалы диссертационного исследований Японцева А. Э. соответствуют п. 2 Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белкововитаминноминеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ и п. 9 Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств паспорта научной специальности 06.02.08 — Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1 Диссертационная работа была бы интереснее, если при проведении исследований был бы рассчитан аминокислотный скор для всех вариантов комбикормов?

2. По показателям питательности комбикорма группы КТ соответствовал комбикорму группы 03 и так же комбикорм группы К2 соответствовал группе 04. Поясните пожалуйста отмечаемую вами достоверную разницу рыбоводно-биологических показателей по группам 03 и К2? Может это следствие различия содержания жира в составе?

3. Расчет коэффициента де Ритиса (соотношение АСТ к АЛТ) свидетельствует о патологиях сердечной мышцы у подопытных первой серии опытов особей радужной форели? С чем это может быть связано?

4. В таблице 31 приводится показатель конверсии корма в группе 03 — 1,17, при этом в таблице 39 при расчете экономической эффективности данный показатель представлен 1,20. Какой вариант верен?

5. Приведите стоимость 1 кг каждого из исследуемых образцов. Отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы для регионов страны проведенные А. Э. Японцевым исследования должны быть продолжены на совершенствование рецептур кормов во взаимосвязи с технологическими параметрами производства рыбных кормов и особенностями производственных линий различных поставщиков оборудования, на разработку более экономически выгодных программ кормления рыб на основе максимальной оптимизации рецептов комбикормов и снижения их себестоимости.

Заключение

Диссертация Японцева Алексея Эдуардовича является целостной законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению важной научно-хозяйственной задачи — разработки рецептур и последующее

использование кормов для форели на основе современных концепций «идеального протеина» и «низко-протеиновых рационов», с использованием различных видов белкового сырья и рыбной муки различного качества, с применением существующих форм кристаллических аминокислот для балансирования профиля основных незаменимых аминокислот. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 –

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), доцент, заведующая кафедрой «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский

государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» 410012, г. Саратов,

Театральная площадь, 1

Контактный телефон: 8 905 0334596 e-mail: yuliyguseva@yandex.ru

Гусева

Юлия Анатольевна

Подпись д.с.-х.н. Гусевой Ю. А.
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

9.08.2022



заверяю

ДА 1
Золощук