



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ВО ДГУ

Н.А. Ашурбеков

26 » марта 2018 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет» - на диссертационную работу Поддубной Ирины Васильевны «Научно-практическое обоснование использования йодсодержащих кормовых добавок в товарном рыбоводстве», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы: В последние годы в силу мощного пресса антропогенных факторов: гидростроительство, забора воды на различные нужды и особенно на сельскохозяйственные цели, загрязнения вод ядовитыми стоками различного происхождения (промышленное, сельскохозяйственное, бытовое и др.), нерационального рыболовства и масштабное браконьерство. Наблюдается тенденция к снижению запасов и численности ценных видов рыб, особенно рыб из семейства осетровых, тем самым они утратили свое прежнее промысловое значение. Поэтому, основным источником по производству рыб в нашей стране в дальнейшем должно быть не прибрежное морское рыболовство, а индустриальное рыбоводство. Индустриальное рыбоводство представляет собой новое, интенсивно развивающееся направление, технологии, которые лежат в его основе, имеют следующие принципы: выращивание рыбы с использованием высокой плотности посадки в садках или специальных емкостях с созданием необходимых условий для развития молоди и зрелой рыбы; повышение полноценности кормления для увеличения темпа роста, развития, повышения выживаемости и тем самым рыбопродуктивности.

Подбор правильных кормовых добавок и оптимальное сочетание в них необходимых аминокислот, жирных кислот и микроэлементов, является главным аспектом при выращивании товарной рыбы при индустриальных условиях. Одним из важнейших микроэлементов, который играет важную роль в нормальном протекании всех обменных процессов, повышении устойчивости к возбудителям болезни и жизнестойкости животного организма является йод. Как известно, недостаток йода приводит к торможению синтеза тиреоидных гормонов в щитовидной железе, вследствие чего снижается уровень окислительно-восстановительных процессов в клетках, нарушаются белковый и углеводный обмены, процессы газообмена, сдвиги половых циклов у взрослых особей, снижается рождаемость и качество потомства. Йод в организм рыб поступает из воды через жабры и кожу, и с кормами через пищеварительный тракт.

Представленная диссертация изложена на 377 страницах компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методики исследований, основной части, заключения и приложения. Содержит 123 таблицы и 65 рисунков. Список использованной литературы включает в себя 464 источника, в том числе 138 на иностранных языках.

Исследование имеет своей целью повышение эффективности товарного рыбоводства за счет введения в рационы рыб биологически активных добавок, содержащих йод. Вопросы влияния йодсодержащих кормовых добавок в последние годы в товарном рыбоводстве становятся всё более востребованы, и поэтому остаются актуальными для исследования, поскольку органические соединения йода проявляют высокую химическую стабильность, так как органический йод ковалентно связан с аминокислотами, не вступают в химические реакции с органическими веществами, и организм получает ровно столько йода, сколько ему нужно, при этом йод в органических соединениях лучше усваивается, под его воздействием увеличивается темп роста, выживаемость, содержание тиреоидных гормонов в крови и йода в тканях рыб, и тем самым заслуживает отдельного наблюдения и исследования. Это дает

основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной.

Исходя из цели, соискателем были поставлены и успешно решены планируемые задачи. Основное внимание в диссертационной работе уделено: определению оптимальных доз органического йода, скармливаемого в составе добавок «Абиопептид с йодом» и «ОМЭК-Ј» для ленского осетра, карпа и радужной форели; изучению влияния органического йода на динамику массы и сохранность рыб; установлению затрат и стоимости комбикормов на единицу прироста массы рыб при скармливании органического йода; выявлению влияния органического йода на биохимические показатели крови, функциональное и гистологическое состояние внутренних органов; определению химического состава мышечной ткани рыб; изучению влияния органического йода на товарные качества рыбной продукции; разработке экономического обоснования товарного выращивания рыб с использованием в кормлении добавок, содержащих органический йод. Выводы и рекомендации по этому вопросу вытекают из для научного обоснования и экспериментального подтверждения положительного влияния органического йода в составе кормовых добавок на продуктивность рыбы и качество рыбной продукции.

Для получения положительных результатов научных исследований, автор выдвигает метод, основанный на экспериментальных данных и известных теоретических положений по технологиям подготовки кормов к скармливанию и кормлению объектов аквакультуры. Результаты научных исследований обработаны методами вариационной статистики. Уровень достоверности отличий между группами по ряду признаков устанавливался с помощью критерия Стьюдента.

Представленные в теоретической и практической части положения диссертации отражают степень достоверности результатов проведенных исследований. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных задач в

области кормления рыб при выращивании в индустриальных условиях рыбоводства. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы, и базируются на теоретических и экспериментальных данных.

Научную новизну диссертационной работы определяют следующие результаты исследования, полученные лично соискателем:

1. Автором впервые научно обоснованы требования и условия введения в рацион рыб оптимального количества органического йода в составе биологически активных добавок «Абиопептид с йодом» и «ОМЭК-Ј», это позволяет поддерживать химический состав мышечной ткани на оптимальном уровне и аккумулировать йод в мышечной ткани рыб, повышая рыбопродуктивность и выживаемость.

2. Даны практические рекомендации по особенностям применения в кормлении рыб оптимального количества органического йода в составе биологически активных добавок, который, снижает затраты и стоимость кормов на единицу прироста их массы, при этом повышая товарные качества рыбной продукции и уровень рентабельности производства товарной рыбы.

3. В целях повышения качества и уровня рентабельности производства товарной рыбной продукции предложено использовать биологически активную добавку «Абиопептид с йодом», с содержанием органического йода 200,0 мкг/мл на 1,0 кг массы рыбы в кормлении ленского осетра, при выращивании в садках и УЗВ, и в кормлении карпа при выращивании в садках или скармливать в составе биологически активной добавки «ОМЭК-Ј» 200,0 мкг органического йода на 1,0 кг массы рыбы товарному ленскому осетру при выращивании в УЗВ и 300,0 мкг органического йода на 1,0 кг массы рыбы - при садковом выращивании товарного ленского осетра и лотковом выращивании товарной радужной форели.

4. В перспективе дальнейшей разработки темы планируется исследования по изучению влияния органического йода в составе кормовых добавок на темп

роста, развитие, созревание особей ремонтно-маточного стада и физиологическое состояние производителей и их потомства.

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждается достаточно большим объемом экспериментальных исследований и использованием апробированных методик для проведения учета и анализа, применением математических методов обработки экспериментальных данных.

Научная значимость результатов исследований заключается в том, что дано научное обоснование и экспериментально подтверждено положительное влияние органического йода в составе кормовых добавок на продуктивность рыбы и качество рыбной продукции.

Практическое значение работы определяется тем, что полученные результаты углубляют и расширяют знания о влиянии йода на функциональное состояние всех систем организма рыб. Введение в рационы рыб органического йода позволяет снизить затраты на единицу прироста, увеличить продуктивность и показатели выживаемости, получить дополнительную прибыль при реализации продукции и повысить уровень рентабельности выращивания товарной рыбы. Полученные в исследованиях данные легли в основу рекомендаций по товарному выращиванию осетровых рыб с применением в кормлении органического йода, рассмотренных и утвержденных Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Результаты исследования используются в практике рыбоводных хозяйств ФГУП «Тепловский рыбопитомник» Новобурасского района и ООО «Центр индустриального рыбоводства» Энгельсского района Саратовской области, в ООО Фирма «А-БИО» г. Пушкино, Московской области и ООО «Биоамид» г. Саратов.

Основные положения диссертации автора нашли отражение в 47 научных публикациях, в том числе 15 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 статьи в журналах, включенных в Международную базу цитирования Scopus, и

1 монография. По материалам исследований получен патент РФ и свидетельство на электронную базу данных РФ.

Замечания по диссертационной работе: как недостаток отмечаем:

1. В работе не нашел отражение вопрос насколько полезно и оправданно, использование в марикультуре органического йода в составе биологически активных добавок «Абиопептид с йодом» и «ОМЭК-Ј».

2. В чем разница этих биологически активных добавок при введении их в рацион рыб?

3. Следует дать отличительные характеристики влияния данных добавок на рыбопродуктивность в сравнительном аспекте между собой.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором в дальнейших публикациях по теме исследования.

Заключение: Диссертационная работа является законченной и выполнена автором на достаточно высоком научном уровне. Работа написана литературным языком, грамотно, стиль изложения доказательный. Представленная работа содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики, таблицы, примеры, подробные расчёты. По каждой главе и работе в целом имеются выводы. Основные этапы работы, выводы и результаты обоснованы и представлены в автореферате. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Задачи, решенные диссертантом и подготовленные им рекомендации, имеют существенное значение для рыбной отрасли народного хозяйства. Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям с точки зрения актуальности, новизны и практической значимости полученных результатов, а её автор, Поддубная Ирина Васильевна заслуживает присуждения ей степени доктора

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 –
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на заседании кафедры
ихтиологии биологического факультета ФГБОУ ВО ДГУ

«23» марта 2018 г., протокол № 7

Доктор биологических наук, проф. зав. кафедрой ихтиологии
биологического факультета ФГБОУ ВО ДГУ


Н.И. Рабазанов

Подпись Н.И. Рабазанова заверяю
Начальник отдела кадров



Почтовый адрес: Россия, 368020, РД, г. Махачкала, ул. Батырая, 4. БФ
Телефон: (8722) 67 09 83; 8 903 482 73 50.
Адрес электронной почты: rnuh@mail.ru