

ФГБОУ ВПО «НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



NOVOSIBIRSK
STATE AGRARIAN
UNIVERSITY

e-mail: rector@nsau.edu.ru

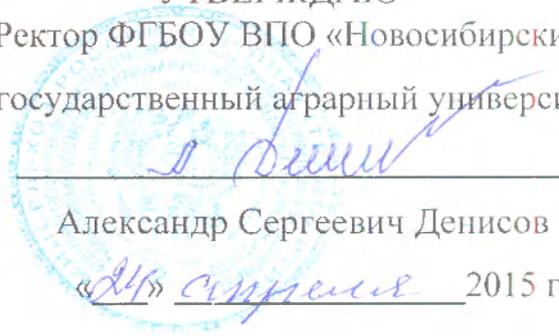
http://www.nsau.edu.ru

Россия, 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
Тел.: (383) 267-38-11 факс: (383) 264-26-00

Dobrolubov Str. 160, 630039 Novosibirsk, Russia
Phone: +7 383 267-38-11 Fax: +7 383 264-26-00

№ 10-09
от «24» апреля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО «Новосибирский
государственный аграрный университет»


Александр Сергеевич Денисов

«24» апреля 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Китаева Игоря Александровича на тему: «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения», представленную в диссертационный совет ДМ220.058.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность избранной темы. В настоящее время развитие экономически прибыльных фермерских рыбоводных хозяйств в разных

регионах страны требует ведение их с применением научно-обоснованной технологической системой, основой в которых является эффективное кормление рыбы.

Исключительную роль для поддержания нормальной жизнедеятельности организма рыб при выращивании в УЗВ играет полноценное сбалансированное питание. Правильная организация биологически полноценного кормления рыб способствует максимальному проявлению их генетического потенциала. Основную роль в обменных процессах пищеварения корма играют незаменимые аминокислоты, синтез которых в организме не происходит и они должны доставляться с кормом.

В связи с этим, И. А. Китаевым проведены исследования по изучению эффективности использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые, которые являются актуальными и имеют несомненное научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертации подтверждается современной базой и условиями проведения исследований с использованием апробированных методик, а также методов статистической обработки экспериментальных данных. Исследования выполнены методически правильно. Сформулированные научные положения, выводы и практические рекомендации экспериментально обоснованы и вытекают из материалов собственных исследований автора.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Научная новизна работы заключается в том, что автором было выявлено влияние кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка на продуктивность осетровых при выращивании в

установке замкнутого водоснабжения. Изучено их влияние на динамику массы и сохранность ленского осетра, затраты и стоимость кормов на единицу прироста массы рыбы, гематологические показатели и аминокислотный состав мышечной ткани, товарные качества рыбной продукции. Дано экономическое обоснование использования гидролизата соевого белка в кормление ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения.

Тема научных исследований И. А. Китаева была утверждена Советом по грантам Президента Российской Федерации и выполнялась за счет средств гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (№ МК - 2841.2015.4).

На основании результатов проведенных исследований автором было доказано, что использование кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка при выращивании ленского осетра в установке замкнутого водоснабжения при норме ввода на 1 т комбикорма 90,91 л добавки, повышает рыбопродуктивность осетра, соответственно, на 6,99 % и 3,94 %, сохранность особей на 4,0 % и 2,0 %. Рентабельность выращивания ленского осетра в установке замкнутого водоснабжения при использовании в кормлении добавки «Абиопептид» повышается на 3,48 %.

В целом результаты исследований расширяют и дополняют теоретические и практические аспекты о выращивании ленского осетра в установках замкнутого водоснабжения и влиянии гидролизата соевого белка на продуктивность рыбы и качество рыбной продукции.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация изложена на 121 странице компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, практических предложений. Содержит 31 таблицу и 4 рисунка.

Список использованной литературы включает в себя 137 источников, в том числе 32 на иностранных языках.

Во введении диссертации изложены актуальность темы исследования и степень ее разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна работы, практическая ценность, положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикации результатов исследований, структура и объем диссертации.

В первой главе «Обзор литературы» автором раскрыты биологические особенности ленского осетра. В этой же главе описано состояние осетроводства в России, состояние и перспективы развития индустриального рыбоводства, даны основные направления развития. Здесь же освещены вопросы значения аминокислот в кормлении рыб.

Материал изложен в определенной последовательности с использованием ссылок на научные работы отечественных и зарубежных авторов.

В главе «Методология и методы исследований» приводятся методики, которые были использованы автором при проведении научных исследований, а также дана схема, которая отражает основные направления научной работы. Исследования были проведены в два этапа: прогнозируемый и научно-хозяйственный опыт. Во время опытов автором изучались: физико-химический состав и температурный режим воды; химический состав, питательность, потребление и затраты кормов на единицу прироста массы рыбы; динамика массы и сохранность рыбы; химический состав мяса рыбы; биохимические показатели крови ленского осетра, химический и аминокислотный состав мышечной ткани ленского осетра и его товарные качества, а так же экономическая эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения в каждый период опыта.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» изложены материалы по изучению эффективности использования гидролизата соевого

белка в кормлении рыб семейства Осетровых в установках замкнутого водоснабжения.

Анализ этого раздела диссертации свидетельствует, что оптимальная норма ввода на 1 т комбикорма составляет 90,91 л добавки.

Полученные данные позволяют сказать о том, что скармливание кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид», на основе гидролизата соевого белка ленскому осетру при выращивании в УЗВ способствует повышению общего прироста соответственно, на 6,99 % и 3,94 %, «Абиопептид» способствует оптимизации процессов пищеварения, что снижает затраты кормов на единицу прироста на 0,03 кг.

Анализ полученных результатов показывает, что применение в кормлении ленского осетра кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка повысило стоимость скормленных комбикормов соответственно в 1-опытной на 806,9 руб., а во 2-опытной на 739,4 руб., по сравнению с контролем. Но прибыль, полученная от реализации рыбы, за счет более высокой ее продуктивности в опытных группах, увеличилась по сравнению с контрольной на 1,38 тыс. руб. в 1-опытной и на 0,70 тыс. руб. во 2-опытной группе. За счет большей выручки от продажи рыбы рентабельность выращивания ленского осетра в установке замкнутого водоснабжения повысилась на 10,9 % в 1-опытной группе и на 5,5 % во 2-опытной группе, по сравнению с контрольной.

Таким образом применение кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка в кормлении ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения повышает экономическую эффективность.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор сопоставляет полученные данные с результатами аналогичных исследований других ученых. Представленные автором результаты не противоречат полученным в предыдущих исследованиях.

Апробация работы достаточная, результаты научных исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях: III Международная научно-практическая конференция «Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия» (2014), XXIX заочная научная конференция Research Journal of International Studies (2014), на расширенном заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова (2014), а также опубликованы в 4 научных статьях, две из которых в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиям Положения ВАК Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена лично И. А. Китаевым при научном руководстве кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Ю. А. Гусевой на базе кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура», научно-исследовательской лаборатории «Технологии кормления и выращивания рыбы», учебно-научно-технологическом центре «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова, в институте биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук.

Актуальность темы и степень ее разработанности, глубина и объем проведенных исследований свидетельствует о высокой теоретической и практической значимости полученных результатов.

Объем и методика исследований изложены в соответствии с поставленными задачами. Автором использованы общепринятые современные методы исследований.

Представленные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованны и вытекают из содержания работы.

Объем проведенных исследований и качество оформления свидетельствуют о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, грамотно анализировать полученные данные

и формулировать научно-обоснованные рекомендации для внедрения их в практику.

Основные научные данные опубликованы в открытой печати, в том числе в рекомендуемых ВАК РФ изданиях, и отражают совокупность материалов диссертации. Основные положения диссертационной работы апробированы в докладах на научных конференциях.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям ВАК РФ.

Детальное изучение диссертационной работы и автореферата, помимо отмеченных выше положительных сторон, также позволяет сформулировать ряд замечаний:

1. Чем объясняется, что для изучения влияния препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» на продуктивность рыбы используются особи ленского осетра (*Acipenser baerii* Brant), ареалом обитания которого являются суровые условия р. Лена?

2. Как была рассчитана суточная норма ввода кормовых добавок «Абиопептид» или «Ферропептид»?

3. Как осуществлялось внесение добавок в комбикорма?

4. Чем руководствовались при установлении срока выращивания в прогнозируемом опыте?

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Заключение

Диссертационная работа И. А. Китаева представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, затрагивающую одну из актуальных тем – использование биологически полноценного белка в кормление ценных пород рыб.

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных материалов, обоснованность результатов исследований, считаем, что

диссертационная работа Игоря Александровича Китаева является завершенным научным трудом и в полной мере соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры биологии, биоресурсов и аквакультуры Биолого-технологического факультета Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный аграрный университет», протокол № 5 от 28 апреля 2015 года.

Заведующая кафедрой биологии, биоресурсов
и аквакультуры ФГБОУ ВПО «Новосибирский
государственный аграрный университет», д. б. н., профессор


Ирина Владимировна Морузи

