

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Китаева Игоря Александровича «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения»

В общем объеме производства рыбной продукции быстрыми темпами растет удельный вес мировой аквакультуры. В России объем аквакультуры занимает всего 0,2% от мирового уровня, если в мире рост промышленного разведения рыбы составляет 10,6% в год, то у нас он составляет всего 5% (Григорьев С.С., Седова Н.А., 2008, Пономарев С.В., Магомаев Ф.М., 2011, <http://www.agro-inform.ru/2012/06/dno.htm>, Мирошникова Е.П., 2013).

Экстенсивное использование природных ресурсов для увеличения производства рыбы традиционными методами с каждым годом имеет свои определенные естественные ограничения. Дальнейшее развитие производства рыбы предусматривает использование средств контроля и управления технологическими процессами. Установка замкнутого водоснабжения является одним из современных способов активного использования таких средств.

Установки замкнутого водоснабжения дают возможность высокой плотности посадки рыбы, компактного размещения бассейнов, низкого потребления воды, постоянного визуального контроля за состоянием рыбы и ходом выращивания, высокой сохранности, ослабления роли природных факторов на успешность производства товарной продукции и отсутствие болезней у рыб при соблюдении санитарных норм (Киселев А.Ю., 1997, Пономарев С.В., Пономарева Е.Н. 2003, Проскуренко И.В., 2003, Васильев А.А., Хандожко Г.А., Гусева Ю.А., 2011).

При интенсивном выращивании в установках замкнутого водоснабжения важную роль играет полноценное сбалансированное кормление. Правильная организация полноценного кормления рыб способствует максимальному проявлению их генетического потенциала. Необходимо полноценное белково – углеводное питание и сбалансированный рацион по минеральному составу. Наибольший интерес представляют отечественные кормовые добавки «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка и выпускаемые фирмой ООО «А-Био», г. Пущино, Московской обл.

Автором впервые изучено влияние кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка на продуктивные качества ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения, их влияние на динамику массы и сохранность, затраты и стоимость кормов на единицу прироста массы рыбы, гематологические показатели и аминокислотный состав мышечной ткани, товарные качества рыбной продукции.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что использование кормовых добавок на основе гидролизата соевого белка при

выращивании ленского осетра в установке замкнутого водоснабжения при норме ввода на 1т комбикорма 90,91л добавки, повышает продуктивность 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%.

Основные материалы диссертации изложены в 4 научных статьях, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрения 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 Studius (2014), на расширенном заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ им. Н.И.Вавилова (2014).

В целом, судя по автореферату, исследования проведены методически выдержанно, с использованием современных методик, приборов и оборудования, что позволило автору получить достоверные экспериментальные данные и сделать научно – обоснованное заключение. Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, считаем, что диссертационная работа соискателя Китаева Игоря Александровича «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения» является законченным научным исследованием и соответствует по содержанию и объему выполненным исследованиям требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Главный научный сотрудник
лаборатории кормления сельскохозяйственных
животных и технологии кормов,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Марьям Гумаровна
Маликова

Заведующий лабораторией
кормления сельскохозяйственных животных
и технологии кормов, кандидат
сельскохозяйственных наук

Фануз Мустафович
Шагалиев

Подписи М.Г.Маликовой и Ф.М.Шагалиева
заверяю: ученый секретарь
ФГБНУ Башкирский НИИСХ, кандидат
биологических наук
07.04.2015г.

Альбина Ленаровна
Аминова

Самарская
гос. с/а академия
Вход. № 24.04.2015

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19,
ФГБНУ Башкирский научно – исследовательский институт сельского
хозяйства (ФГБНУ Башкирский НИИСХ).

Телефон (факс): (347) 223-07-08.

www.bniish.ru, E-mail: bniish@rambler.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Китаева Игоря Александровича на тему «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в условиях замкнутого водоснабжения»

Тема представленной к защите диссертации исключительно актуальна, так как посвящена проблеме изыскания возможных вариантов повышения продуктивности ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения.

Научная новизна работы состоит в том, впервые изучено влияние кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка на продуктивность ленского осетра 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 кормлении ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения.

Практическая ценность работы заключается в том, 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 %.

Анализ материала, представленного в автореферате, позволяет заключить, что выполнен большой объем исследований на высоком научном и методическом уровне.

Полученные экспериментальные данные биометрически обработаны, что свидетельствует об их достоверности. Выводы логично вытекают из анализа и обобщения полученных результатов в исследованиях. Все это в целом характеризует автора как человека хорошо подготовленного к научной деятельности.

Считаем, что представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям П.9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Китаев Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Декан факультета «Биотехнологий
и ветеринарной медицины»,
заведующий кафедрой
«Кормление и разведение
с.-х. животных»,
ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ

доктор с.-х. наук, профессор



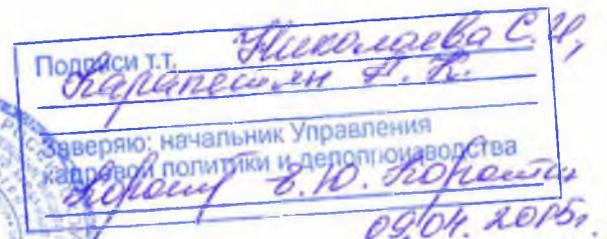
Сергей Иванович Николаев

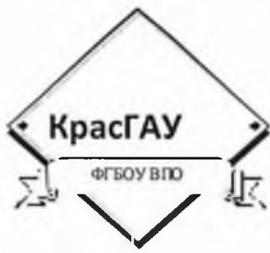
Доцент кафедры «Кормление и
разведение с.-х. животных»,
кандидат с.-х. наук



Анжела Кероповна Карапетян

Адрес: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д.26
тел. +7 (8442) 41-12-25; e-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

от 14.04.15г № 20/11
На № _____ от _____

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90
Тел.: (391)2-27-36-09
Факс: (391)2-27-36-09
E-mail: info@kgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Китаева Игоря Александровича на тему: «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения», представленной в диссертационный совет Д 220.058.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», по адресу: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 1 тел/факс (84663)46-1-31, электронный адрес: www.ssa.ru на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», защита состоится 19.05.2015г.

Поиск и внедрение кормовых добавок для стимуляции роста, активизации иммунной системы, профилактики нарушений белкового обмена, повышения резистентности на основе гидролизата соевого белка является перспективным направлением, поэтому работа, выполненная Китаевым Игорем Александровичем на тему: «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучено влияние кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка на продуктивность ленского осетра при выращивании и в установке замкнутого водоснабжения.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных

конференциях, а также возможность его использования в промышленном рыбоводстве.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Китаевым Игорем Александровичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
профессор, д. с.-х. наук

 Н.А. Табаков

Доцент кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
к.с.-х. наук



Л.Е. Тюрина

*подписи Табакова Н.А., Тюриной Л.Е.
заверяю секретарь*



А.С. Афанасьева

14.04.2015г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Китаева Игоря Александровича «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в условиях замкнутого водоснабжения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Производство рыбы традиционными методами основанное на экстенсивной технологии не соответствует современным тенденциям развития мировой аквакультуры, направленным, прежде всего на промышленное производство рыбной продукции.

Одним из важнейших элементов промышленного разведения в установках замкнутого водоснабжения, является полноценное нормированное кормление, обеспечение которого высококачественными сбалансированными белково-углеводными и минеральными веществами играет исключительную роль.

Комплексное изучение влияния кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка на продуктивность ленского осетра, сохранность и товарные качества, биохимические и гистологические показатели оказывает значительное влияние на реализацию технологических приемов, позволяющих повысить рентабельность выращивания рыбы до товарной массы в установках замкнутого водоснабжения.

Цель работы заключается в повышении продуктивности ленского осетра и эффективности производства за счет использования кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка. Задачи обширны, конкретны и реальны. Новизна исследований достаточно аргументирована, а теоретическое практическое значение их очевидно.

Структура работы традиционна, объем выдержан. Схема исследований проста и логична, насыщена широким спектром изучаемых показателей. При постановке опытов и обработке результатов применялись общепринятые и современные методы исследований.

Автор оценил норму введения кормовых добавок «Абиопептид» и «Ферропептид», в состав экструдированного комбикорма для ленского осетра, при выращивании его до товарной массы. Определил эффективность использования добавок в кормлении, их влияние на динамику роста, гематологические и химические показатели крови, товарные качества, химический состав мышечной ткани, затраты кормов на единицу прироста массы ленского осетра. Дано экономическое обоснование использования добавок «Абиопептид» и «Ферропептид» в комбикормах.

Однако в схеме прогнозируемого опыта желательно обоснование и уточнение уровня введения кормовых добавок в комбикорм.

Судя по результатам исследований, приведенных в автореферате, соискателю удалось решить поставленные задачи.

Объективность полученных данных подтверждает математическая обработка и экономической расчет эффективности использования добавок «Абиопептид» и «Ферропептид».

Выводы конкретны и информативны. Предложения реальны, апробация научных положений достаточная.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, выводы обоснованы и опираются на результаты.

По объему исследований, актуальности, новизне, достоверности полученных данных, научной и практической ценности диссертационная работа **Китаева Игоря Александровича** отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней (п. 9), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Ляшенко Виктор Владимирович
Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедры «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА».

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая.30; тел./факс: 8(8412)-628-354.

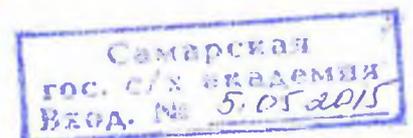
Наумов Алексей Анатольевич,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА».

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая.30; тел./факс: 8(8412)-628-354.

Подписи В.В. Ляшенко и А.А. Наумов заверяю:
Начальник УК ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»



/Бычкова Л.Е./



Отзыв

на автореферат диссертации Китаева Игоря Александровича на тему: «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Производство рыбы традиционными методами имеет определенные естественные ограничения, поэтому рыбоводство надо связывать с использованием средств контроля и управления технологическим процессом.

Важную роль для поддержания нормальной жизнедеятельности организма рыб при выращивании в условиях замкнутого водоснабжения играет полноценное сбалансированное питание. Это способствует максимальному проявлению генетического потенциала. Поэтому для рыб необходимо полноценное белково-углеводное питание и сбалансированный по минеральному составу рацион.

Существенный интерес в этом плане предстают отечественные кормовые добавки «Абиопептид» и «Ферропептид» на основе гидролизата соевого белка. Соискатель поставил цель изучить их влияние на продуктивность ленского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения в условиях регулируемого микроклимата.

Работа выполнена на достаточно профессиональном уровне, указывающем на то, что Китаев И.А. вполне сформировался как зрелый грамотный исследователь. Достоверность исследований не вызывает сомнений. Данное утверждение базируется на грамотно составленной методике исследований, выполненных по классической схеме.

Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном объеме опыта (количество животных). Первичный цифровой материал обработан методом вариационной статистике, что позволило автору сделать достоверные выводы.

Основные научные положения, приведенные в автореферате, касаются многих аспектов, которые в свою очередь позволяют составить исчерпывающее впечатление о предмете исследований, имеют высокую степень обоснованности и аргументированности.

Рекомендации производству, данные автором, даны исключительно по материалам работы и имеют большое практическое значение при выращивании ленского осетра.

Автореферат написан грамотно, имеет законченную научно-исследовательскую форму. Данные исследования позволяют повысить экономическую эффективность отрасли рыбоводства.

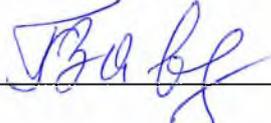
В работе не указано, как подбирались рыба в группы, и по какому методу проводился опыт.

Работа отвечает критериям требованиям п.9 положения ВАК Минобразования и науки России «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор И.А.Китаев заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.

Зав. кафедрой частной зоотехнии
и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО Дон ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор


Сергей Владимирович Шаталов

доцент кафедры частной зоотехнии
кормления с.-х. животных Донского ГАУ,
кандидат с.-х. наук


Василий Кузьмич Гаврилов

Адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос.
Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел/факс 8-86360-3-61-50,
e-mail: dongau@mail.ru

Подписи профессора С.В. Шаталова, доцента В.К. Гаврилова заверяю:
Секретарь Ученого совета Донского ГАУ, доцент Г.Е. Мажуга



Отзыв

доктора сельскохозяйственных наук, профессора Лушников Н.А. на автореферат диссертации Китаева Игоря Александровича по теме «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения», представленного в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Важной проблемой остаётся повышение производства рыбной продукции. Рост промышленного разведения рыбы в России составляет около 5%, что более чем в 2 раза ниже мировых показателей. Для развития рыбоводства с использованием средств контроля и управления технологическими процессами важное значение имеют установки замкнутого водоснабжения, учитывая недостаточное увеличение рыбных ресурсов в естественных условиях. При этом для поддержки нормальной жизнедеятельности организма рыб важное значение играет полноценное сбалансированное кормление, обеспечивающее максимальное проявление генетического потенциала. В связи с этим применение добавок «Абиопептид» и «Ферропептид», способствующих улучшению белково-углеводного и минерального питания, имеет теоретическое и практическое значение. Данный вопрос становится ещё более актуальным в связи с вступлением Российской Федерации в ВТО, когда приходится конкурировать с мировыми производителями продуктов питания, в том числе рыбной продукции. Не случайно исследования проводились за счёт гранта Президента Российской Федерации.

Целью представленной работы является выявление резервов повышения продуктивности ленского осетра за счёт использования новых нетрадиционных добавок на основе гидролизата соевого белка.

Автором впервые изучено влияние указанных кормовых добавок на продуктивность рыбы при выращивании в установке замкнутого водоснабжения, определены нормы ввода кормовых добавок из расчёта 90,91 л на 1 т комбикорма

Материалы работы достаточно апробированы, доложены на научно-практических конференциях, в том числе международных. Результаты исследований опубликованы в 4 печатных работах, в т.ч. 2 журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В результате исследований автором выявлено достоверное повышение живой массы осетра после месячного применения добавок, увеличение количества эритроцитов, гемоглобина, содержание белка в сыворотке крови, увеличение мышечной ткани, содержания в ней белка.

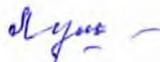
Таким образом, работа, Китаева Игоря Александровича на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук выполнена на актуальную

тему, в ней имеется новизна, практическая значимость для производства и материалы исследований следует использовать в учебном процессе вузов, на предприятиях по выращиванию осетра в установках замкнутого водоснабжения.

Заключение

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость, обоснованность и достоверность результатов исследований считаю, что диссертационная работа Китаева Игоря Александровича по теме «Эффективность использования гидролизата соевого белка в кормлении рыб семейства Осетровые в установках замкнутого водоснабжения» является завершённым научным трудом и, в полной мере, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а автор вполне заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных, ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы, Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации



Н.А. Лушников

ФГБОУ ВПО Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева
5.04.2015

Почтовый адрес: 641300, Курганская область,
Кетовский район, с. Лесниково.

Телефоны: +7 (35-231)-44-3-48, 89128395621

Адрес электронной почты- [.nikols.l@mail.ksaa.zanral.ru](mailto:nikols.l@mail.ksaa.zanral.ru)

