

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ (ФАНО РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУК
ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
тел. (8722) 67-09-83, 67-59-05
факс (8722) 67-58-81
e-mail: pibrdncran@mail.ru

14.06.2017 № 18244-100

На № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Врио директора
ПИБР ДНЦ РАН, д.б.н.



Н.И. Рабазанов

«14» июня 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанский научный центр Российской академии наук на диссертационную работу Калмыкова Виктор Геннадиевича «Использование комбикормов с кормовым концентратом из растительного сырья «Сарепта» при выращивании русского осетра» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Рыбоводство - одна из перспективных отраслей сельскохозяйственного производства, базирующаяся на выращивании в естественных и искусственных водоемах различной товарной рыбы. По биологической ценности белки рыб не ниже ценности белков мяса сельскохозяйственных животных, но они легче перевариваются и усваиваются организмом человека. Минимальная физиологическая норма потребления мяса рыбы по данным Академии медицинских наук РФ - 15,6 кг в год на человека.

Известно, что в последнее время происходит постепенное сокращение запасов осетровых видов рыб в естественных водоемах. В связи с этим, разведение осетровых рыб в условиях рыбоводных хозяйств базируются, в основном, на использовании полноценных комбинированных кормов, что влияет

на сохранность рыб и главным образом, на качество получаемой рыбной продукции.

Однако любая биотехника воспроизводства ценных видов рыб и рыборазведения включает технологию кормления, основывающуюся на определенной рецептуре кормов. Поэтому, кормление для осетровых видов рыб в условиях замкнутого водоснабжения занимает одно из ключевых мест и требует более детального изучения. В связи с этим, поиск новых альтернативных источников кормового белка является актуальным.

В зоне Нижнего Поволжья развита маслоперерабатывающая промышленность, побочным продуктом, а также ценным источником белка, как по качественному, так и по количественному составу является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта».

В связи с этим, исследования Калмыкова В.Г. направленные на комплексное изучение эффективности использования комбикормов с кормовым концентратом из растительного сырья «Сарепта» при выращивании русского осетра, являются актуальными и имеют научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, вытекают из теоретических положений и результатов опыта, проведенных с использованием современных методик.

Научные исследования представленные в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Калмыковым В.Г. в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» № гос. рег. 0120.0 8012217.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации – актуальны и обоснованы.

В результате исследований, Калмыков В.Г. представил объективные выводы и дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анализом экономических показателей. Предложения производству согласуются с выводами и будут полезны для руководителей

рыбохозяйственных предприятий, а их внедрение в хозяйствах, несомненно, позволит увеличить производство качественной и безопасной рыбопродукции.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов собственных исследований автора базируется на экспериментальных данных, проведенных на достаточном количестве особей русского осетра с использованием современной научной методологии.

Новизна научных положений, выводов и предложений для практики состоит в том, что впервые изучено влияние кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» на продуктивность русского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения. Изучено влияние кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» на динамику живой массы и сохранность русского 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 кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормление русского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения. Разработаны рецепты комбикормов на основе разных процентов ввода кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» взамен подсолнечного жмыха.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки и производства – стратегия успешного развития АПК в условиях вступления России в ВТО» (Волгоградский ГАУ, 2013), на XVIII региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградский ГАУ, 2013), на Международной научно-практической конференции «Иновационные достижения науки и техники АПК» (Самарская ГСХА, 2016).

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в Политематическом сетевом электронном научном журнале Кубанского

государственного аграрного университета, научно-практическом и производственном журнале «Рыбное хозяйство». Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые изучено влияние кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» на динамику живой массы и сохранность русского 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 кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормлении русского осетра, при индустриальном выращивании. Разработаны рецепты комбикормов на основе разных процентов ввода кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» взамен подсолнечного жмыха. Установлена оптимальная доза (7,5% от массы) введения этого ценного концентрата в комбикорма при выращивании русского осетра.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ. Диссертация Калмыкова В.Г. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, в которой дано обоснование повышения продуктивности русского осетра за счет использования в составе комбикормов кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта». Автореферат соответствует содержанию диссертации.

В целом диссертационная работа Калмыкова В.Г. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским

диссертациям.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что Калмыков В.Г. самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения опытов и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Высокая точность определения изучаемых показателей, использование современных методов биометрической обработки цифрового материала позволили автору получить достоверный экспериментальный материал и на его основе сделать объективные выводы.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления. В диссертационной работе Калмыкова В.Г. имеются все необходимые разделы. Во «Введении» показана актуальность темы, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов и внедрение в производство, поставлены цель и задачи исследований.

Раздел «Обзор литературы» представлен семью подразделами, в которых подробно описываются факторы, влияющие на продуктивность осетровых рыб. Большое внимание уделено особенностям пищеварительной системы осетровых, а также их выращиванию и кормлению в установках замкнутого водообеспечения.

Раздел «Методология и методы исследований» содержит подробное описание проведенных исследований с использованием современных методов.

«Результаты собственных исследований» представлены в третьем разделе диссертационной работы. Автором установлено, что скармливание кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» при выращивании русского осетра в установках замкнутого водоснабжения при норме ввода 5,0, 7,5 , 10,0 % от массы комбикорма повышает рыбопродуктивность осетра, соответственно, на 24,22 г, 49,91 г и 40,32 г в, сохранность особей на 2,0 %, 4,0 % и 2,0% в первом опыте, на 55,80 г, 108,08 г и 89,84 г, сохранность особей – на 2,5% и 5,0% во втором опыте, а также улучшает товарные качества рыбной продукции и увеличивает выход съедобных и условно съедобных частей, соответственно, на

4,34 %, 8,07 % и 6,61 % у двухлеток, на 4,30 %, на 7,97 % и на 6,70 % у трехлеток. Использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» при выращивании русского осетра при норме ввода 7,5% способствует получению дополнительной прибыли от реализации всей рыбы в первом опыте на 0,28-0,65 тыс. руб. и во втором опыте - 0,91-1,59 тыс. руб.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов заключается в том, что в работе впервые дано теоретическое и практическое обоснование использованию кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта», при производстве рыбопродукции. Данна экономическая оценка применению кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в товарном рыбоводстве.

На основании полученных результатов исследований, с целью повышения рыбопродуктивности осетровых рекомендуем вводить в комбикорм кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» в количестве, заменяющем 75 % подсолнечного жмыха, или 7,5 % от массы комбикорма.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в высших учебных заведениях сельскохозяйственного профиля при проведении занятий со студентами по дисциплинам «Корма и кормление рыб» и «Кормление животных», а также научными сотрудниками и практическими работниками занимающимися проблемами повышения продукции рыбоводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Калмыкова В.Г. положительно, следует указать, что в ней имеются и отдельные недостатки:

1. На чем основана необходимость включения в состав комбикорма для осетровых рыб кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта»?
2. Чем вызван выбор дозировок кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в количестве 50 %, 75 % и 100 % взамен подсолнечного жмыха?
3. Хотелось выяснить, каким образом кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» влияет на товарные качества русского осетра?
4. В диссертационной работе и автореферате отсутствуют данные о количестве производимого в год кормового концентрата из растительного сырья

«Сарепта» и его стоимости за 1 кг.

5. В работе встречаются опечатки и не удачные стилистические выражения.

Однако, следует отметить, что отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

В целом по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация Калмыкова Виктора Геннадьевича является законченной научной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв ведущей организации на диссертацию и автореферат составлен Устарбековой Джамилей Анварбековоной, обсужден и утвержден на заседании лаборатории ихтиологии (протокол № 5 от 5 июня 2017 г.)

кандидат биологических наук,
и.о. зав. лабораторией ихтиологии

Д.А. Устарбекова

Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Прикаспийского института
биологических ресурсов
Дагестанского научного
центра Российской академии наук
367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
Тел. (8722)670983, 675905
Факс (8722) 675881
e-mail: pibrdncran@maul.ru
официальный сайт: <http://pibr-dsc-ras.ru>

