

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук,

Сучкова Василия Валентиновича

**«Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и
товарные качества осетровых рыб в условиях индустриального
рыбоводства»**

по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии
приготовления кормов и продукции животноводства.

Развитие товарного рыбоводства настоятельно требует новых подходов к его организации, в том числе и в кормопроизводстве и технологиях кормления рыб. Необходимым условием успешного ведения интенсивного рыбоводства является его рыбоводно-биологическая эффективность, которая не может быть без научно-обоснованной технологии кормопроизводства, кормления и производства кормов. Сложившаяся в настоящее время ситуация с кормопроизводством, необходимость импортозамещения, требует разработки новых рецептур кормов, повышающих эффективность товарного рыбоводства. Одним из направлений такого поиска является поиск кормовых добавок, повышающих рыбопродуктивность и жизнестойкость осетровых рыб при их выращивании в индустриальных рыбоводных предприятиях.

В этой связи выполненная диссертационная работа Сучкова Василия Валентиновича, посвященная использованию кормовой добавки «Абиотоник» в питании осетровых в индустриальных условиях, безусловно, актуальна и практически значима.

Представленная на 7 стр. общая схема исследования отражает теоретическую проработку изучаемой темы, правильный методический подход, необходимый для получения конкретных результатов в научно-практических опытах, проводимых в садках, анализ и статистическую обработку полученных результатов. Результатирующим, и не менее важным этапом, является проведение производственной апробации и подготовка практических рекомендаций производству.

Выносимые на защиту положения достаточно конкретны и целенаправленны. Учитывая, что проводимые испытания по использованию «Абиотоника» в товарном осетроводстве проводится впервые, работу следует считать пионерской. Данные, полученные в результате научных исследований, дают истинные представления о биологическом и продукционном действии кормовой добавки «Абиотоник» на основе витаминов, аминокислот и микроэлементов. В количестве 1,0 мл/кг биомассы ее использование приводит к снижению затрат корма на единицу прироста биомассы рыбы на 4,8 %, увеличение, как общей продуктивности, так и рентабельности производства товарной осетровой продукции на 5,8 %.

Убедительные данные получены по повышению рыбоводных и физиологических показателей у рыб при применении в кормлении рыб оптимальной дозы добавки «Абиотоник». При этом повышается продуктивность рыб и снижается количество и стоимость корма на единицу прироста биомассы, повышаются товарные качества рыбной продукции, уменьшается себестоимость производимой рыбной продукции при выращивании рыбы в индустриальных условиях и повышается уровень рентабельности работы рыбоводного хозяйства.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что несомненными ее достоинствами являются большой и, безусловно, достоверный объем экспериментального материала, его статистическую обработку с получением достаточно высоких значений достоверности получаемых результатов между сравниваемыми группами. Материалы неоднократно докладывались на различных научных форумах и прошли полную апробацию среди научного сообщества (из 11 публикаций по теме – 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ).

Выводы сформулированы лаконично, грамотно, логично вытекают из содержания диссертации и раскрывают всю полноту исследовательской работы. Рекомендации к производству достаточно конкретны. Автор

определил перспективы дальнейшей работы по использованию «Абитоника» в стартовых кормах для молоди рыб и для производителей.

Диссертационная работа носит характер завершеного научного труда.

В заключении следует отметить, что представленная к защите работа на тему

«Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых рыб в условиях индустриального рыбоводства» по актуальности, методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (п.№9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г) по специальности по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и продукции животноводства, а ее соискатель Сучков Василий Валентинович - ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заведующая кафедрой «Аквакультура и экология», д.б.н., профессор
Дмитровского рыбохозяйственного технологического
института (филиала) Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Астраханский
государственный технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)
Нина Александровна Головина

Подпись зав. кафедрой «Аквакультура и экология» д.б.н., профессора
Головиной Нины Александровны

Заверяю:

Начальник отдела документационного обеспечения

ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

Бортникова О.Н.

Адрес: Россия, 141821 Московская обл.,
Дмитровский г.о., п. Рыбное. д.36 .тел./факс (495)994-97-12,
E-mail: kafvba@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

30 мая 2024 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сучкова Василия Валентиновича** на тему: **«Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Численность рыб семейства осетровых неизменно сокращается в результате активного воздействия антропогенных факторов. Резко ухудшилась ситуация с естественным размножением и с искусственным выращиванием молоди на заводах. Поэтому, искусственное выращивание рыбы, в том числе и товарное осетроводство, с использованием высокопитательных сбалансированных кормов, не что иное, как стратегически важное направление в сельском хозяйстве России. Работа Сучкова В.В. посвящена повышению продуктивности осетровых рыб в условиях индустриального рыбоводства при использовании в рационах кормовой добавки «Абиотоник».

Автором впервые установлено оптимальное количество кормовой добавки «Абиотоник», для использования в рационах гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства. Определены затраты и стоимость кормов на единицу прироста биомассы рыбы. Доказано, что оптимальное количество добавки положительно влияет на ростовые процессы, физиологическое состояние осетровых рыб и на товарные качества рыбной продукции. Дано экономическое обоснование выращивания осетровых рыб с использованием в кормлении витаминно-микроэлементной ростостимулирующей добавки «Абиотоник».

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 11 научных работах, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сучков В.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 85
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru

*Горные Якимов О.А. и Саляхов А.Ш.
заверено зав. канцелярии Лапина И.*

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 июля 2016



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Сучкова Василия Валентиновича
на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник»
на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб
в условиях индустриального рыбоводства»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности
4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производства продукции животноводства**

Искусственное выращивание рыбы, в том числе и товарное осетроводство, в современных условиях вследствие сокращения естественных популяций является стратегически важным направлением агропромышленного комплекса Российской Федерации. Поэтому повышение продуктивности осетровых рыб в условиях индустриального рыбоводства при использовании в рационах кормовой добавки «Абиотоник» актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые установленном оптимальном количестве кормовой добавки «Абиотоник» для использования в рационах гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в научном обосновании и экспериментальном подтверждении положительного влияния многокомпонентной кормовой добавки «Абиотоник» в количестве 1,0 мл на 1,0 кг массы тела на рост, развитие, физиологическое состояние и товарные качества гибрида русского и сибирского осетра.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова».

Экспериментальная часть работы выполнена в научно-исследовательской лаборатории «Технологии кормления и выращивания рыбы» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ на базе кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура», межфакультетской проблемной лаборатории ортопедии, травматологии и терапии животных «Ветеринарный госпиталь», учебно-научно-испытательной лаборатории по определению качества пищевой и сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, в рыбоводном индустриальном хозяйстве «ИП Морозов Виталий Александрович» в естественном водоеме на территории Марксовского муниципального округа Саратовской области, в «ИП Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Полещиков Алексей Евгеньевич» Татищевского района Саратовской области.

Автором проведены лабораторный (с концентрацией препарата «Абиотоник» 0,5, 1,0 и 1,5 мл/кг биомассы в экспериментальных группах в дополнение к базовому рациону), научно-производственный (0,75 и 1,0 мл/кг биомассы) опыты и производственная апробация.

В лабораторном опыте изучены физико-химические параметры среды; затраты комбикорма; динамика роста и выживаемость; биохимия крови; убойные качества гибрида осетра; химический состав мышечной ткани; в научно-производственном опыте – физико-химический режим водоема; затраты ком-

бикорма; ростовые процессы рыбы; биохимия крови; морфометрические параметры рыбы; товароведческая характеристика гибрида осетра; химический состав мышечной ткани; органолептическая оценка рыбной продукции.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на Международных научно-практических конференциях (Саратов, 2020, 2022), общероссийских научно-практических конференциях (Саратов, 2022, Махачкала, 2022), на национальных научно-практических конференциях (Калининград, 2021; Саратов, 2022).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

На основании проведенных исследований автор рекомендует при производстве в индустриальных условиях осетровых рыб с высокими продуктивными и товарными качествами, а также с низкими затратами кормов на единицу прироста массы рыбы и себестоимости рыбной продукции рыбоводным предприятиям использовать в рационах осетровых рыб кормовую добавку «Абиотоник» в количестве 1,0 мл на 1,0 кг массы тела рыбы.

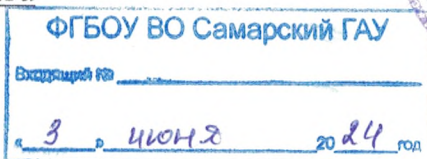
Применение в рационе гибрида осетра витаминно-минеральной добавки «Абиотоник» в количестве 1,0 мл на 1,0 кг массы тела увеличивает уровень рентабельности производства рыбы на 5,8% по сравнению с контролем при выращивании в садках.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор, Сучков Василий Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация Псковская область
г. Великие Луки, пр-т Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сучкова Василия Валентиновича «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Рыбоводство является важным направлением развития агропромышленного комплекса России. При использовании внутренних водоемов естественного и искусственного происхождения возможно существенное увеличение производства ценной, деликатесной продукции – осетровых рыб. Осетроводство также может иметь важную роль в сохранении и восстановления генофонда редких и исчезающих видов рыб и природных рыбных ресурсов.

Однако, сдерживающим фактором развития отечественного производства осетров является недостаточное и несбалансированное кормление. В настоящее время для повышения продуктивности животных используются различные добавки, которые обладают ростостимулирующим, протекторным и иммунномоделирующим действием. Поэтому необходимо активизировать исследования по внедрению в производство рыбы отечественных кормовых добавок.

Научная новизна диссертационной работы Сучкова В.В. состоит в том, что впервые установлено оптимальное количество кормовой добавки «Абиотоник», для использования в рационах гибрида осетра в условиях индустриального рыбоводства. В исследованиях установлено, что оптимальное количество добавки положительно влияет на рост, физиологическое состояние осетровых рыб и на товарные качества рыбной продукции.

В процессе работы диссертантом освоены методики оценки основных зоотехнических хозяйственно-полезных признаков осетра, методы оценки рыбы, а также химический состав рыбы и др.

Полученные автором результаты исследования были обработаны с использованием методов вариационной статистики, что придает им достаточную доказательность и достоверность. Исследования выполнены на высоком методическом уровне.

В результате проведенных исследований установлено, что при использовании кормовой добавки «Абиотоник» на основе витаминов, аминокислот и микроэлементов, в количестве 1,0 мл/кг биомассы, снижаются затраты корма на единицу прироста биомассы рыбы на 4,8 %, увеличиваются общая продуктивность и рентабельность производства товарной осетровой продукции на 5,8 %.

Отмечено, что введение в рацион гибрида русского и сибирского осетра кормовой добавки «Абиотоник» повышает товарные качества рыбной продукции, по сравнению с контрольными аналогами. Предложено использовать в

рационах осетровых рыб кормовую добавку «Абиотоник» в количестве 1,0 мл на 1,0 кг массы тела рыбы.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных опытов, имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений, приведенные результаты исследований, которые можно квалифицировать, как научно обоснованные. Практические и методологические разработки, выводы обоснованы и базируются на полученных результатах.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Сучкова Василия Валентиновича является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Дарьин Александр Иванович, доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2011 г.) профессор, зав. каф. «Производство продукции животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

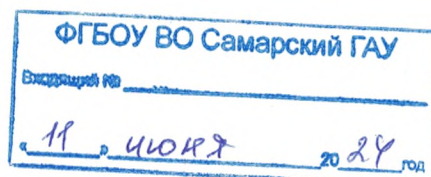
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30; тел.: 8 (8412) 628-359;
e-mail: penz_gau@mail.ru.

31.05.2024 г.

Подпись Дарьина А.И. заверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ



/ Матвеева Ю.В. /



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сучкова Василия Валентиновича** на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время резко сокращаются запасы осетровых видов рыб во многих водоемах нашей страны. Выходом из сложившейся ситуации является товарное выращивание чистых видов и гибридных форм осетровых рыб для увеличения мясной продукции и пищевой икры. В этой связи, диссертационная работа Сучкова Василия Валентиновича, целью которой являлось повышение продуктивности осетровых рыб в условиях индустриального рыбоводства при использовании в рационах кормовой добавки «Абиотоник», является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

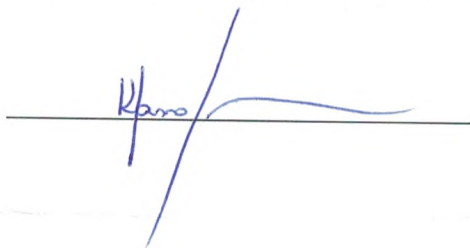
Автором впервые установлено оптимальное количество кормовой добавки «Абиотоник» для использования в рационах гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства. Определены затраты и стоимость кормов на единицу прироста биомассы рыбы. Доказано, что оптимальное количество добавки положительно влияет на ростовые процессы, физиологическое состояние осетровых рыб и на товарные качества рыбной продукции. В работе представлено экономическое обоснование выращивания осетровых рыб с использованием в кормлении витаминно-микроэлементной ростостимулирующей добавки «Абиотоник».

Достоверность результатов исследований основывается на теоретических и экспериментальных данных, полученных с использованием классических и современных стандартизированных методик, сертифицированного оборудования на достаточном количестве особей рыб. Проведена статистическая обработка данных с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту. Биометрический анализ экспериментально полученного материала и грамотная интерпретация позволили автору сделать ряд логически вытекающих из результатов исследований выводов, которые достаточно убедительны, обладают новизной и соответствуют материалам, изложенным в автореферате.

Материалы диссертационной работы прошли апробацию, доложены на международных, всероссийских и национальных научно-практических конференциях, а также опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (3 статьи). Это еще раз определяет достоверность и качество научных изысканий автора диссертации.

По актуальности темы, новизне проведенных исследований, значимости полученных результатов, содержанию и объему диссертационная работа

Сучкова Василия Валентиновича на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства» соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сучков Василий Валентинович, заслуживает ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.



Крылова Татьяна Георгиевна
доцент кафедры анатомии и физиологии,
кандидат биологических наук
мобильный телефон: 89821198198
e-mail: T.G.Krylova@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ)

Адрес: 426069, Россия, ПФО, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

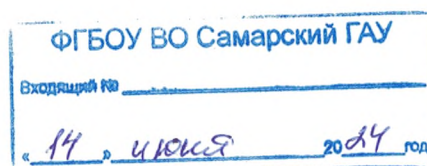
тел.: +7(3412)58-99-47, e-mail: info@udsau.ru, сайт: <https://udsau.ru>

Подпись доцента Крыловой Т.Г. заверяю:

Начальник управления
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ



Набиева Екатерина Александровна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сучкова Василия Валентиновича «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Основной целью диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, Сучкова В.В., является изучение эффективности использования в рационах осетровых рыб кормовой добавки «Абиотоник» для повышения их продуктивности в индустриальных условиях.

Актуальность выбранной темы связано с тем, что на сегодняшний день отмечается повышение спроса на продукцию аквакультуры из-за критического снижения запасов в естественных водоемах, особенно осетровых рыб, и обеспечение высококачественными и эффективными кормами индустриальных хозяйств является основой повышения рентабельности предприятий аквакультуры.

Автором впервые установлено оптимальное количество кормовой добавки «Абиотоник», для использования в рационах гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства. Определены затраты и стоимость кормов на единицу прироста биомассы рыбы. Доказано, что оптимальное количество добавки положительно влияет на ростовые процессы, физиологическое состояние осетровых рыб и на товарные качества рыбной продукции. Дано экономическое обоснование выращивания осетровых рыб с использованием в кормлении витаминно-микроэлементной ростостимулирующей добавки «Абиотоник».

В ходе своих исследований основное внимание было уделено:

- Определению уровня продуктивности и кормовых затрат на единицу прироста биомассы при применении кормовой добавки «Абиотоник»;
- Изучению действия кормовой добавки «Абиотоник» на функциональное состояние жизненно важных внутренних органов и изменение биохимических показателей крови;
- Выяснению химической структуры мышечной ткани подопытных рыб;
- Оценке товарных качеств рыбной продукции при использовании добавки «Абиотоник» в кормлении рыб;
- Установлению оптимальной нормы кормовой добавки «Абиотоник» для скормливания гибриду русского и сибирского осетра;
- Экономической оценке использования кормовой добавки «Абиотоник» в рационах гибрида русского и сибирского осетра при выращивании в условиях индустриального рыбоводства.

По результатам исследований Сучковым В.В. были получены следующие данные:

- Оптимальная норма скормливания кормовой добавки «Абиотоник» вводимая в рацион гибрида русского и сибирского осетра составляет 1,0 мл/кг массы рыбы;
- Гибриды русского и сибирского осетра, получавшие кормовую добавку «Абиотоник» в количестве 1,0 мл/кг биомассы рыбы, имеют высокие показатели по приростам: абсолютный прирост был выше на 92,3 г, относительный прирост на 14,4 %, среднесуточный прирост на 0,6 г, по сравнению с контрольной группой при выращивании в садках;
- Скармливание гибридам осетра кормовой добавки «Абиотоник» в количестве 1,0 мл/кг биомассы рыбы снижает затраты корма на 4,8 %, по сравнению с контрольной группой в условиях садкового выращивания;
- Введение в рацион гибрида русского и сибирского осетра кормовой добавки «Абиотоник» в количестве 1,0 мл/кг биомассы рыбы повышает товарные качества рыбной продукции, по сравнению с контрольной группой;

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сучкова Василия Валентиновича
на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства» на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.
Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства
продукции животноводства

Для увеличения скорости роста, развития, повышения выживаемости и, в конечном итоге, рыбопродуктивности в кормлении рыб в индустриальном рыбоводстве применяют биологически активные добавки, включающие в себя микроэлементы, аминокислоты и витамины в легкоусвояемой форме. Диссертационная работа В.В. Сучкова посвящена изучению влияния росто-иммуностимулирующей кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие, физиологическое состояние и товарные качества гибрида русского и сибирского осетра.

Соискатель комплексно подошел к решению сформулированным ими задач. Поиск ответов на поставленные задачи определялся научными экспериментами, опирающимися на биологические, физиологические и биохимические данные, полученные в ходе исследований, и научные теоретические положения подхода к технологиям кормления осетровых рыб.

В работе впервые на основании проведенных исследований установлена доза кормовой добавки «Абиотоник», вводимая в рацион гибрида русского и сибирского осетра при выращивании в индустриальных условиях. Автор определил экономическую эффективность использования кормовой добавки «Абиотоник» в кормлении гибрида русского и сибирского осетра. Изучил влияние различных доз кормовой добавки на динамику массы и товарные качества гибрида русского и сибирского осетра. Дал экономически обоснованную оценку введения комплексной витаминно-микроэлементной кормовой добавки «Абиотоник» в рацион осетровых рыб при выращивании в рыбоводных садках.

Выводы и практические рекомендации логически вытекают из полученных данных, являясь объективными и всесторонне обоснованными.

На основании проведенных исследований соискатель предлагает ряд практических рекомендаций, направленных на использование оптимальной дозировки кормовой добавки «Абиотоник», способствующей повышению продуктивности, выхода качественной рыбной продукции и снижению затрат кормов на единицу прироста, что способствует повышению рентабельности выращивания рыбы.

Полученный в результате исследований материал наглядно представлен в виде графиков, диаграмм и таблиц.

Представленная работа Сучкова Василия Валентиновича является самостоятельным завершённым научным исследованием, в которой содержатся новые, научно обоснованные данные. Вопросы, рассмотренные в диссертационной работе В.В. Сучкова, нашли отражение в достаточном количестве публикаций. По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК. Основные результаты диссертации доложены на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа соответствует требованиям пп.9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»,
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния,
кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кияшко Владимир Валентинович, к.б.н. (научная
специальность 03.00.16 - экология)

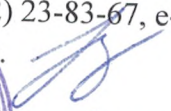
доцент, ст. науч. сотрудник лаборатории аквакультура,

Саратовский филиал ФГБНУ «ВНИРО»

410002, г. Саратов, ул. Чернышевского, 152,

тел: 8 (8452) 23-83-67, e-mail: saratovniro@vniro.ru

05.06.2024 г.


Я, Кияшко Владимир Валентинович, согласен с включением данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой.

Подпись  заверяю

Врио руководителя

Белянин И.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

17 июня

2024 год

О Т З Ы В

**на автореферат диссертационной работы СУЧКОВА Василия Валентиновича
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления
кормов и производство продукции животноводства**

Рыба и рыбная продукция должны являться неотъемлемой частью рациона человека, так как содержит незаменимые аминокислоты и витамины и другие биологически активные вещества, необходимые для жизнедеятельности населения. По медицинским нормам взрослый человек в год должен употреблять от 16 до 20 кг рыбы и рыбопродукции. Вместе с тем по данным многих ученых и практиков антропогенные факторы ухудшили ситуацию с естественным размножением рыбы.

В этой связи перед соискателем стояла задача испытать различные дозировки кормовой добавки «Абиотоник» в кормлении осетровых рыб в условиях индустриального рыбоводства.

Соискателем была, на наш взгляд, разработана хорошо продуманная схема исследований – лабораторный опыт в аквариуме и научно-производственный – в садках.

При проведении исследований были использованы биологические, физиологические, биохимические и статистические методы исследований с применением лицензированного оборудования.

Проведение лабораторного опыта в аквариуме позволило предварительно установить, что эффект от применения дозировок в 0,5 мг, 1,0 мг и 1,5 мг/кг биомассы «Абиотоника» по разному действует на организм рыбы и лучший результат дает дозировка в 1,0 мг/кг биомассы.

Дальнейшее испытание данной добавки в научно-производственном опыте подтвердило, что более целесообразно использовать дозировку «Абиотоника» в 1,0 мг/кг биомассы, в сравнении с дозировкой в 0,75 мг/кг. Так средняя масса была выше на 13,1% во второй экспериментальной и на 5,4% – в первой экспериментальной в сравнении с контролем.

Затраты корма, обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста массы во 2-й экспериментальной группе оказались ниже контрольной на 4,84 %, 4,81 % МДж обменной энергии и на 4,84 % по сырому протеину. Анализ данных по биохимии крови между изучаемыми группами не выявил различий. Производственная проверка подтвердила данные научно-хозяйственного опыта.

Автор работы в достаточной степени представил результаты собственных исследований в научных статьях и открытой печати.

Оценивая положительно выполненную работу следует сделать замечания:

- на с. 10 автореферата указано, что дозировка в 1,0 мг на 1 кг биомассы влияла положительно на развитие рыбы. Не совсем ясно по каким показателям оценивалось развитие.

- на с. 12 отмечается, что при вскрытии рыбы органы осторожно вынимались, оценивались и взвешивались. А какие органы?

Однако указанные замечания не снижают ценности работы. Ее автор, Сучков В. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Подпис(ы)

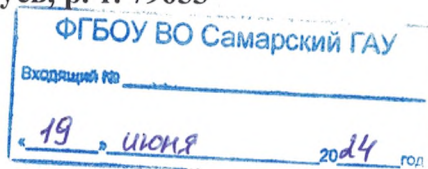
И. С. Серяков

213407/1. Горки, ул. Мичурина, 5. УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Могилевская обл., Республика Беларусь, р. т. 79653



Загандны аддзел справаводства
і машынапіснай працы
установы адукацыі «БДСГА»

“ 10 ” 06 2024 г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сучкова Василия Валентиновича на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Развитие интенсивного рыбоводства обусловлено возрастающим спросом на ценную, деликатесную продукцию в условиях истощения природных ресурсов осетровых рыб. Осетровые виды – дорогостоящие продукты и при правильной организации их производства они могут быть высококорентабельными и служить материалом для сохранения и восстановления генетического фонда редких и исчезающих видов рыб и природных ресурсов в целом.

В связи с этим, исследования В.В. Сучкова направленные на изучение влияния витаминно-минерального ростоиммуностимулятора «Абиотоник» на продуктивность рыб семейства осетровых, являются актуальными и своевременными.

Автором проведены исследования по комплексному изучению влияния кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие, товарные качества гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства. Установлено, что включение в состав рационов кормовой добавки «Абиотоник» на основе витаминов, аминокислот и микроэлементов, в количестве 1,0 мл/кг биомассы рыбы способствует снижению затрат кормов на единицу прироста биомассы рыбы на 4,8 %, увеличению, как общей продуктивности, так и рентабельности производства товарной осетровой продукции на 5,8%.

В качестве замечания можно отметить следующее:

- с чем связано снижение затрат кормов на 1 кг прироста биомассы рыбы в результатах научно-хозяйственного опыта в сравнении с лабораторными опытами?

В целом, согласно данным, изложенном в автореферате работа Сучкова Василия Валентиновича отвечает требованиям кандидатским диссертациям п.9 «Положения присуждения ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, с изменениями от 01 октября 2018 г. предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина с курсом промышленного свиноводства аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва»

Прытков Юрий Николаевич



400904, г. Саранск (п. Ялга), ул. Российская 37

Аграрный институт, тел. 25-41-65

e-mail: kafedra_zoo@agro.mrsu.ru

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, зав. кафедрой зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина с курсом промышленного свиноводства аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»

Кистина Анна Александровна



400904, г. Саранск (п. Ялга), ул. Российская 37

Аграрный институт, тел. 25-41-65

e-mail: kafedra_zoo@agro.mrsu.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
19 июня	2024 год

