

Утверждаю:

Ректор ФГБОУ ВО Нижегородский
государственный
агротехнологический университет



Воротников И.Л.

«24» мая 2024 г.

Отзыв

ведущей организации ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» на диссертационную работу Сучкова Василия Валентиновича «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

1. Актуальность выбранной темы

В связи с повышением затрат на производство мясной продукции внимание науки и практики обращено на получение товарной рыбы. Рыба является важнейшим компонентом рациона человека. Этот продукт богат белками и жирами, а также полезными для организма минеральными веществами и витаминами. Индустриальное рыбоводство считается одним из перспективных направлений аквакультуры ценных видов рыб, таких как осетровые. Его активное развитие обусловлено возрастающим спросом на ценную, деликатесную продукцию в условиях истощения природных ресурсов осетровых рыб.

Использование биологически активных добавок для стимулирования роста и повышения продуктивности рыб является современной и распространенной практикой в рыбоводстве. Эти добавки могут быть как натурального происхождения (растительные экстракты, пробиотики, ферменты и т.п.), так и синтетического (определенные витамины, аминокислоты, гормоны и др.). Основными преимуществами применения таких добавок являются: ускорение роста и набора мышечной массы у животных, повышение иммунитета и устойчивости к болезням, улучшение переваривания корма и усвоения питательных веществ, защита организма от стрессов на разных стадиях развития.

На основании вышеизложенного исследования по изучению влияния витаминно-микроэлементного ростоиммуностимулятора «Абиотоник» на продуктивность осетровых рыб представляют большой интерес и актуальность.

2. Научная новизна

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 ростоиммуностимулирующей добавки «Абиотоник».

3. Практическая значимость

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, что 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 %.

4. Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

Работа выполнялась в 2019 - 2023 годах на базе кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова».

Результаты исследований изложены в диссертации на 119 страницах компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения и приложений. Список использованной литературы включает в себя 201 источник, в том числе 13 на иностранных языках.

Автором перед началом экспериментальной части диссертационной работы тщательно изучены вопросы связанные с биологическими особенностями осетровых видов рыб.

Обзор литературы достаточно полно отражает проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

К числу достоинств автора работы следует отнести большой объём исследований, количество определенных показателей, всесторонний подход к данной проблеме.

Сучковым В.В. изучены показатели роста и развития гибридов русского и сибирского осетра, получавших кормовую добавку «Абиотоник», выявлены оптимальные дозировки кормовой добавки, установлена

положительная динамика увеличения уровня рентабельности производства рыбы с применением «Абиотоника».

Все проведенные исследования выдержаны методически правильно с использованием современных методик. Полученные материалы биометрически обработаны, проанализированы и достоверность их не вызывает сомнений.

Выводы автора вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований.

Диссертация написана грамотно, легко читается. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Работа апробирована, по результатам исследований опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Сучкова Василия Валентиновича по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований, оценивая положительно диссертационную работу Сучкова В.В., хотелось бы высказать некоторые замечания и получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. В тексте диссертации, на странице 10, указывается, что «ленский осетр по внешнему виду напоминает стерлядь», укажите так ли это и какие внешние признаки объединяют эти виды.

2. На странице 13 диссертации, дается определение температурного оптимума для осетровых 22-24°C, а на странице 10 для осетровых указаны

пределы 18-22° С. В разделе «Условия проведения лабораторного опыта» вами указаны температурные границы 20-21° С. К каким видам относятся осетровые по отношению к температуре и какой диапазон температуры оптимален для данной категории?

3. Что по Вашему мнению могло повлиять на незначительное превышение показателей общего и прямого билирубина, если это не может быть связано с нарушением функции печени?

4. Безопасна ли данная добавка для окружающей среды и не накапливается ли в мясе рыбы при ее применении?

5. Какой механизм действия пробиотических микроорганизмов, входящих в состав добавки, на пищеварительную систему и обмен веществ у осетровых рыб?

6. В диссертационной работе встречаются ошибки пунктуационного и грамматического характера, неудачные выражения.

Тем не менее, учитывая актуальность выполненных исследований, представленный экспериментальный материал, сравнительный анализ собственных исследований, позволившие сделать достоверные заключения и выводы, всё это является основанием для следующего заключения.

Заключение

Диссертация Сучкова В.В. выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Считаем, что работа Сучкова В.В. соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, вполне соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по

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

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет», протокол № 6 от «17» мая 2024 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Частная зоотехния и разведение
сельскохозяйственных
животных»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ



Басонов Орест Антипович

Кандидат сельскохозяйственных
наук, и.о. заведующего кафедрой
«Водные биоресурсы и
аквакультура»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ



Судакова Анастасия Вячеславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Нижегородский государственный
агротехнологический университет»

Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97

Тел. +7 (831) 214-33-50,

E-mail: ngsha-212@yandex.ru

Веб-сайт: www.nnsatu.ru

«22» мая 2024 г.



Басонов О.А.
Судаковой А.В.
Заведующий кафедрой
доц. В. В. Кузнецова