

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Бахаревой Анны Александровны на диссертационную работу Сучкова Василия Валентиновича на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Эффективность современных технологий интенсивного осетроводства зависит от качества комбикормов, применяемых при производстве товарной рыбной продукции. Продукционные свойства и биологическая полноценность кормов определяется наличием в их составе не только полноценных ингредиентов – источников белка, жира и углеводов, но и биологически активных добавок. В настоящее время, в состав кормов для различных объектов аквакультуры вводятся вещества способные участвовать в функционировании и стимулировании обменных процессов. Как правило, данные добавки используются для регулирования процессов в конкретных технологических условиях. Исследуемая в диссертационной работе Сучкова В.В. биологически активная добавка «Абиотоник» является комплексным препаратом, способным оказывать положительное влияние на физиологические функции организма рыб, их рост и формирование химического состава мышечной ткани. Этот факт обуславливает актуальность избранной темы для диссертационной работы «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения, а также выводы и предложения производству, изложенные в диссертационной работе Сучкова В. В. в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что установлена оптимальная норма ввода кормовой добавки «Абиотоник» в состав комбикорма при выращивании гибрида русского и сибирского осетра. Применение обогащенных добавкой корма обеспечивают высокую продуктивность рыб. Результаты работы изложены в 11 печатных работах, в том числе 3 в изданиях ВАК РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

В диссертационной работе представлены результаты исследований, проведенных в условиях научно-исследовательской лаборатории «Технологии кормления и выращивания рыбы», межфакультетской проблемной лаборатории ортопедии, травматологии и терапии животных «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова», в рыбоводном индустриальном хозяйстве «ИП Морозов Виталий Александрович» в естественном водоеме на территории Марковского муниципального округа Саратовской

области и в «ИП Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Полещиков Алексей Евгеньевич» Татищевский район Саратовской области, в период 2019-2023 гг.

Методические эксперименты выполнены на основе использования современных методик. Цифровой материал подвергнут математической обработке с установлением критерия достоверности, что привносит полученным результатам высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности выводов.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций производству заключается в том, что 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.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа выполнена лично Сучковым В. В. под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Поддубной И. В. на актуальную тему, поэтому представляет несомненный научный и практический интерес. Автором проведен большой объем исследований, связанных с разработкой норм введения кормовой добавки «Абиотоник» в рацион осетровых рыб.

Научные работы, опубликованы в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

В целом, диссертационная работа Сучкова В. В. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности, соответствует пункту 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.

В диссертационной работе Сучкова В. В. имеются все требуемые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы, количество публикаций и их статус, структура и объем работы.

Глава «Обзор литературы» представлена пятью разделами. Здесь рассмотрены важные аспекты технологии выращивания гибрида русского и сибирского осетра. Подробно рассмотрены потребность осетровых рыб в питательных веществах, состояние и перспективы применения биологически активных добавок в товарном рыбоводстве.

Раздел написан с использованием 201 литературного источника, в том числе 13 на иностранных языках, что является свидетельством высокой степени изученности темы диссертации.

В главе «Материал и методы исследований» представлена общая схема исследований, в соответствии с ней условия проведения опытов и методики определения исследуемых показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал по комплексному изучению влияния кормовой добавки «Абиотоник» на продуктивность рыбы и качество рыбной продукции. Оптимальной нормой ввода комплексной витаминно-микроэлементной кормовой добавки «Абиотоник» в рацион гибрида русского и сибирского осетра является 1,0 мл на 1 кг массы рыбы. Результаты опытов показали, что использование кормовой добавки «Абиотоник» в кормлении гибрида русского и сибирского осетра повышает продуктивность на 20,5 %, увеличивает сохранность рыбы на 0,25 %, оказывает положительное влияние на товарные качества рыбы, снижает затраты кормов на 1 кг прироста ихтиомассы, по сравнению с контрольной группой на 0,15 кг и увеличивает рентабельность на 9,6 %.

Диссертационная работа Сучкова В. В. является результатом глубокого научного исследования и вносит определенный вклад в научные и практические знания. Проведенные исследования имеют, как теоретическое, так и практическое значение.

Замечания, вопросы и рекомендации по диссертации.

При рассмотрении диссертации Сучкова Василия Валентиновича на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства» возникли некоторые вопросы, пожелания и замечания:

1. В главе материал и методы исследований автором указано, что «Для лабораторного опыта были сформированы 4 подопытные группы методом пар-аналогов из годовиков гибрида русского и сибирского осетра по 10 особей в каждой с учетом средней массы рыбы и размещены в 4 аквариума объемом 250 л». Поясните, какой массы были годовики и соответствует ли такая посадка оптимальным условиям для выращивания осетровых?

2. В главе 2 не указано каким способом изготавливался комбикорм или он был приобретён. Если комбикорм был изготовлен специально для проведения исследований, то возникают вопросы:

Каким методом проводили балансирование состава комбикорма и/или разработку рецепта?

Каким способом изготавливали комбикорм?

3 В связи с тем, что «Абиотоник» является аминокислотным комплексом, было бы логичным представить количественное содержание аминокислот в составе добавки. Повлияла ли добавка на аминокислотный состав комбикорма?

6. Масса рыбы, участвующей в лабораторных исследованиях в конце периода эксперимента, увеличилась более чем в 2 раза. Проводилось ли снижение плотности посадки во время выращивания в аквариумах? В случае, если такой технологический процесс не проводился, наблюдалось ли негативное влияние переуплотнения на рост рыбы?

7. Применение добавки «Абиотоник» оказало положительное влияние на показатели роста и физиологическое состояние осетровых рыб. Поясните, за счет чего комбикорма с добавкой «Абиотоник» воздействуют на функциональное состояние жизненно важных внутренних органов и биохимические показатели крови.

В качестве замечания следует отметить наличие в результативной части диссертации методики проведения исследований и схемы эксперимента.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу Сучкова Василия Валентиновича.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа на тему: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», Сучкова Василия Валентиновича, является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., 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.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Московский государственный университет
технологий и управления
им. К.Г. Разумовского»,
заведующая кафедрой
ихтиологии и рыбоводства

Бахарева Анна Александровна

115419 г. Москва,
ул. Шаболовка, д. 14, стр. 9
Контактный телефон: +7(917)183-96-21
e-mail: bahareva.anya@yandex.ru

Подпись д.с.-х.н. Бахаревой А.А. заверяю:

*Главной специалисткой отдела
по работе с персоналом
Мария Е.В.*

