

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Мунгина Владимира Викторовича на диссертационную работу Карасева Анатолия Александровича: «Рост, развитие и товарные качества карпа при выращивании в садках с использованием добавки «Абиопептид с йодом», представленную в диссертационный совет ДМ220.058.02 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. В развитии человечества одной из первоочередных проблем требующих решения является борьба с заболеваниями связанными с дефицитом йода. Патологические изменения, вызванные недостатком йода, затрагивают большие группы населения и возникают в первую очередь там, где окружающая среда и продукты питания содержат недостаточное его количество.

Пресноводная рыба является одним из основных белковых продуктов питания человека. В отличие от морской рыбы она содержит в себе в несколько раз меньше йода, поэтому актуальность разработки новых методов производства пресноводной рыбной продукции, содержащей в себе больше йода, необходимого для профилактики заболеваний, связанных с недостатком этого микроэлемента в питании человека является важным и жизненно необходимым.

В связи с этим диссертационная работа А.А. Карасева по изучению эффективности использования йодсодержащей добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении карпа в индустриальных условиях представляется важной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Сформулированные соискателем научные положения, а также выводы и предложения производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из

фактического материала научно-хозяйственного и научно-производственного опыта, и результатов лабораторных исследований.

В результате проведенного на высоком методическом уровне исследования А.А. Карасев сформулировал обоснованные, адекватные полученным фактическим данным научные положения, выводы и рекомендации. Обоснованность научных положений полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора. По результатам работ были опубликованы 6 статей, в том числе 3 в изданиях рецензируемых ВАК РФ. По материалам исследований автором получен патент РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Данная тема диссертационной работы утверждена Советом по грантам Президента Российской Федерации и выполнялась за счет средств гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых № МД-6254.2014.4.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном количестве особей рыб. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что материалы исследований подвергнуты биометрической обработке с учетом рекомендаций Г.Ф. Лакина (1990), с использованием программного пакета MS Excel 2007.

Научная новизна работы заключается в том, что разработана оптимальная норма скармливания йодсодержащей добавки «Абиопептид с йодом», при выращивании карпа в садках.

Основные положения, вынесенные на защиту, в полной мере обоснованы, соответствуют результатам выполненных исследований экспериментальной части, а также содержанию заключения и выводов диссертации.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2013 год (Саратов 2014); на XI международной научной конференции (София, 2015); на II международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны»; на международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Экологическая стабилизация аграрного производства. Научные аспекты решения проблем» (Саратов, 2015); на расширенном заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова» (Саратов, 2015).

Количество и качество докладов свидетельствует о целенаправленном, продуманном и поэтапном выполнении своевременно поставленных задач на высоком методическом уровне.

Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству, представленных в диссертационной работе, заключается в том, что проведены комплексные исследования по изучению эффективности скармливания йодсодержащей добавки «Абиопептид с йодом», содержащей повышенные дозы йода, при выращивании карпа в садках. Автором определена эффективность использования повышенных доз йода в кормлении карпа, установлено его влияние на динамику живой массы, среднесуточный прирост, товарные качества рыбной продукции использование питательных веществ корма и накоплении йода в мышечной ткани. После завершения выращивания карпа и обработки данных было дано экономическое обоснование использования добавки «Абиопептид с йодом», содержащей повышенные дозы йода, при выращивании карпа в садках.

Сформулированные выводы и рекомендации производству соответствуют результатам, которые были получены в исследованиях.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа А.А. Карасева является целостной, завершенной работой, выполненной на высоком методическом уровне под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.А. Васильева. Данная работа выполнена на актуальную тему, поэтому представляет несомненный научный и практический интерес. Автор провел большой объем исследований связанных с разработкой оптимальной нормы скармливания добавки «Абиопептид с йодом», содержащей повышенные дозы йода, при выращивании карпа в садках на разных возрастных группах.

Автореферат соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе. Диссертация и автореферат А.А. Карасева на тему «Рост, развитие и товарные качества карпа при выращивании в садках с использованием добавки «Абиопептид с йодом»», полностью отвечает требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и паспорту специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.

Диссертационная работа А.А. Карасева состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложения производству и списка использованной литературы. Диссертационная работа изложена на 131 страницах компьютерного набора. Содержит 42 таблиц, 5 рисунков. Список использованных источников включает в себя 122 наименований, включая ресурсы интернет.

В главе «Введение» приведены данные по актуальности исследования, представлены цели и задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

В главе «Обзор литературы» дана подробная характеристика карпа, как основного объекта разведения, а также необходимость и рациональность использования йодсодержащей добавки. Таким образом, представленный материал в достаточной степени раскрывает степень разработанности изучаемых вопросов.

В главе «Методология и методы исследований» представлены в полной мере условия проведения исследований и методы обработки полученных материалов.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены результаты исследований А.А. Карасева. Автор поэтапно излагает полученный фактический материал по комплексному изучению влияния добавки «Абиопептид с йодом», содержащей повышенные дозы йода, на рыбоводно-биологические показатели карпа, и дает экономическую эффективность его использования.

В результате собственных исследований А.А. Карасев установил, оптимально норму введения добавки «Абиопептид с йодом» в комбикорма для карпа при выращивании в садках. Определил ее влияние на динамику живой массы, среднесуточный прирост, товарные качества полученной рыбной продукции, определил затраты кормов на единицу прироста массы рыбы и экономически обосновал использование данной йодсодержащей добавки в кормлении карпа.

В главе «Заключение» представлен анализ полученных результатов с данными литературных источников, приведено их обсуждение и дано заключение.

Содержание глав «Выводы» и «Предложение производству» соответствует изложенному в работе материалу и в полной мере отражает результаты проведенных исследований.

Полученные автором данные статистически обработаны, исследования имеют научную новизну и практическую значимость.

Диссертация Карасева А.А. является целостной научно-квалифицированной работой, выполненной на высоком методическом уровне.

Оценивая работу в целом положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней недостатки:

1. Хотелось бы уточнить какими данными руководствовались при определение дозировок йода в группах и почему дозировки взяты на 1 кг массы рыбы, а не 1 кг. комбикорма?
2. Какое количество йода рыба получала с комбикормом и почему в работе нет данных по его содержанию в кормах?
3. В автореферате имеются данные по содержанию йода в мышечной ткани карпа, тогда как в диссертации таблицы 27 и 41 такие данные отсутствуют?
4. Как известно, обычно содержание влаги в организме конкурирует с содержанием жира, а в Вашем случае с содержанием протеина, как Вы это объясните?
5. В разделе 2.3.2.2 Динамика массы и развития карпа (что подразумевалось под развитием) данных по разделу нет и по тексту этот термин не упоминается?
6. В работе страница 83 Вы пишите, при осмотре установлено, что кожа весит около 4% от общей массы рыбы, как визуально это можно определить?
7. В работе таблица 21 Вы приводите данные по потреблению рыбой обменной энергии, а в методике исследований данных по ее определению нет. Хотелось бы уточнить по какой методике и с помощью какой формулы производили расчеты?
8. В таблице 14 не представлена статистическая обработка полученных данных.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности данной диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Карасева А.А. является законченной научной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне. Результаты, полученные в работе, направлены на перспективное решение одних из актуальных и важных задач по повышению продуктивности рыбы и получению пищевой продукции обогащенной йодом. Они вносят новые элементы в технологию выращивания молоди карпа, полученные результаты способствуют повышению эффективности отрасли. Таким образом, все выше изложенное дает мне основание считать представленную на защиту работу соответствующей требованиям п.9 ВАК Минобрнауки Российской Федерации, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор Карасев Анатолий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина,
аграрный институт
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
адрес г. Саранск, ул. Гагарина 37-2
тел. 89876816955
e-mail: munginv@mail.ru



В.В. Мунгин



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
В. В. Мунгин
заверяю:
заместитель секретарь учёного совета
ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва"
Л. Уголова 20 __ г.