

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Мирошниковой Елены Петровны 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. Йододефицитные биогеохимические провинции на Земном шаре занимают значительные площади. Такие страны как Австралия, Скандинавия, Новая Зеландия полностью расположены на такой территории. В России эндемичными территориями по йоду являются: Поволжье, Средний Урал, Забайкалье, Алтай, Карелия, Дальний восток и Западная Сибирь.

Недостаток йода в почве и в воде, а как следствие и в местных продуктах растительного и животного происхождения часто вызывает у местного населения ряд связанных с ним заболеваний. Для профилактики, а иногда и лечения необходимо использовать в рационе питания продукты обогащенные данным химическим элементом.

В связи с этим, борьба с йоддефицитом, а именно обогащение йодом продуктов питания, является насущной необходимостью для населения. В этой связи работа, направленная на обогащение йодом продуктов содержащих полноценные белки является весьма актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения, а также выводы и предложения производству изложенные в диссертационной работе Карасева А.А. в

достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексного исследования комбикормов с различным содержанием йода выявлена оптимальная норма скармливания добавки «Абиопептид с йодом», содержащая повышенные дозы йода, обеспечивающая высокую продуктивность и сохранность карпа. Результаты работы изложены в 6 печатных работах, в том числе 3 в изданиях ВАК РФ. По материалам исследований получен патент РФ на полезную модель.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Работа Карасева А.А. выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых № МД-6254.2014.4.

В диссертационной работе представлены результаты исследований проведенных в производственных условиях, в ООО «Энгельсский рыбопитомник» и на базе садкового хозяйства ООО «Центр индустриального рыбоводства» в Энгельском районе Саратовской области в период с 2013 по 2014 гг.

Методически эксперименты выполнены правильно на основе использования современных методик. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений.

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 «БЪДЕЩИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ» (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 докладов свидетельствуют, что Карасев А.А. 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 проведены комплексные исследования по изучению влияния добавки «Абиопептид с йодом», содержащей повышенные дозы йода, на продуктивность карпа. Автор определил эффективность использования повышенных доз йода в кормлении карпа, изучил его влияние на динамику живой массы, среднесуточный прирост, а также использование питательных веществ корма и товарные качества рыбной продукции. Дал экономическое обоснование использования добавки «Абиопептид с йодом» с повышенными дозами йода при выращивании карпа в садках.

Выводы и рекомендации производству логически вытекают из результатов исследований.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Карасевым А.А. под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Васильева А.А. 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, карпу при выращивании в садках.

Научные работы, опубликованы в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата

соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Карасева А.А. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.

В диссертационной работе Карасева А.А. 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.

Раздел «Обзор литературы» составлен из четырех подразделов. Автором достаточно подробно представлены биологические особенности карпа и его значение в товарном рыбоводстве. Во втором подразделе подробно рассматривается биологическая роль и обмен йода в организме рыб. Большое внимание уделено решению дефицита йода в животноводстве, а также организации полноценного кормления карпа в индустриальном рыбоводстве. Раздел написан с использованием 122 литературных источников, в том числе 27 на иностранном языке, что является свидетельством высокой степени изученности темы диссертантом.

В разделе «Методология и методы исследований» представлена схема исследований, в соответствии с которой были проведены лабораторный эксперимент и научно-хозяйственные опыты.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал по комплексному изучению влияния различных повышенных доз йода в комбикормах на продуктивность и товарные качества карпа. Результаты опыта показали, что наиболее оптимальной в кормлении карпа является

использование добавки «Абиопептид с йодом» в количестве 1 мл содержащий 200 мкг йода на 1 кг живой массы. При использовании данной дозы йода повышается продуктивность годовика и двухлеток карпа соответственно на 1,9 и 8,6 %, сохранность на 4,0 и 1,34 %, рентабельность на 3,6 и 7,3 %, содержание йода в мышечной ткани на 49,16 % и снижает затраты комбикорма на единицу прироста на 0,9 и 5,6 %, по сравнению с контрольной группой.

Проведенные исследования имеют, как теоретическое, так и практическое значение.

Диссертационная работа Карасева А.А. является результатом глубокого научного исследования и вносит определенный вклад в прирост научных и практических знаний.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Почему были взяты именно такие нормы введения добавки «Абиопептид с йодом»?

2. В автореферате на стр.8 сказано «наличие химических веществ в воде определялись взятием проб», что является некорректным.

3. Не было проведено определение йода в добавке «Абиопептид с йодом». При хранении йодсодержащих кормов содержание йода снижается. Его уровень связан с условиями хранения.

4. Подраздел «Апробация работы и степень достоверности результатов» не содержит подтверждения достоверности результатов.

5. Не ясно чем отличается БАД «Абиопептид» в составе контрольного рациона от БАД «Абиопептид с йодом».

6. Не описано содержание йода в основном рационе.

7. Чем объясняется достоверное повышение содержания лейкоцитов в опытной группе (таблица 7 автореферата)?

8. Почему в научно-производственном опыте для убоя взяты особи с разной навеской?

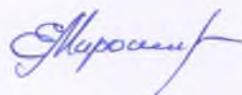
Отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа, Карасева Анатолия Александровича, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные.

В этой связи, диссертационная работа Карасева Анатолия Александровича на тему «Рост, развитие и товарные качества карпа при выращивании в садках с использованием добавки «Абиопептид с йодом»» отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»,
профессор кафедры биотехнологии
животного сырья и аквакультуры

 Е.П.Мирошникова

460018, г. Оренбург,
проспект Победы, 13
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
Тел. 8(3532) 372466
e-mail: elenaakva@rambler.ru

Подпись профессора кафедры биотехнологии животного сырья и аквакультуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», д.б.н., профессора Мирошниковой Е.П. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет», доцент



В.Л. Хрипко