ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
АРИНЖАНОВОЙ МАРИИ СЕРГЕЕВНЫ
на тему: «Влияние обеспеченности кремнием на продуктивность и обмен веществ у карпа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Объемы продукции прудового рыбоводства в настоящее время в России почти в 3 раза меньше, по сравнению с фактическим производством в 1990 г. Потребление рыбы и рыбных продуктов в стране, из расчета на душу населения, составляет 12,6 кг в год, при норме, предусмотренной институтом питания, более 18 кг. В этой связи, использование биологически активных препаратов при выращивании карпа, является одним из перспективных направлений повышения производства продукции рыбоводства.

Целью своих исследований автор ставит изучение влияния ультрадисперсных частиц диоксида кремния (SiO2), комплекса аминокислот, микроэлементов (Zn, Se, I) и пробиотика Бифидобиом в различных комбинациях на гематологические показатели, конверсию корма и продуктивность карпа.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые на основании комплексного подхода произведена оценка стимуляторов роста карпа на основе УДЧ SiO2, комплекса аминокислот, микроэлементов (Zn, Se, I) и пробиотических штаммов *Bifidobacterium* в составе препарата «Бифидобиом». В результате разработаны новые решения по использованию альтернативных источников микроэлементов в качестве модуляторов обмена веществ, формирования продуктивных качеств у рыб. Введение в рацион годовиков карпа с содержанием сырого протеина 23%, препарата УДЧ SiO2 в дозировке 200 мг/кг корма, пробиотика Бифидобиом и органических солей микроэлементов (Zn, Se, I) в условиях тепловодного садкового хозяйства способствует: активизации метаболизма, реорганизации метагенома, увеличению производства карпа на 10-12 % и повышении рентабельности на 2-3%.

Выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику садкового и прудового рыбоводства.

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Аринжановой Марии Сергеевны соответствует требованиям ВАК Российской Федерации п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор Карамаев Сергей Владимирович

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru

Подпись профессора Карамаева Сергея Владимировича заверяю:

Специалист по кадровому
делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ Мелентьева Оксана Юрьевна