

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аринжановой Марии Сергеевны на тему «Влияние обеспеченности кремнием на продуктивность и обмен веществ у карпа», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Наряду с сельским хозяйством и пищевой промышленностью решение проблемы продовольственной безопасности во многом зависит от развития рыбохозяйственного комплекса. В этой связи важное народнохозяйственное значение имеет проведение научных исследований по проблеме повышения эффективности рыбного хозяйства и укрепления продовольственной независимости продукцией рыбоводства, что подтверждает актуальность данного исследования.

Автором были проведены 3 этапа исследований, основной целью которых являлось изучение действия препарата ультрадисперсных частиц (УДЧ) диоксида кремния на продуктивность и обмен веществ карпа в условиях индустриального рыбоводства.

Научная новизна работы заключается в том, что на основании комплексного подхода проведена оценка влияния стимуляторов роста на основе ультрадисперсных частиц диоксида кремния, комплекса аминокислот, микроэлементов (Zn, Se, I) и пробиотических штаммов *Bifidobacterium*. В результате получен биоминеральный комплекс. Изучено влияние этого комплекса в различных вариациях на состав микробиома кишечника карпа, установлено увеличение доли потенциально полезных бактерий и снижение относительной численности условно-патогенных организмов.

Теоретическая и практическая значимость работы. В диссертационной работе приведены материалы, которые расширяют теоретические знания в части формирования новых подходов к управлению метаболизмом в организме объектов рыбоводства (карп) с использованием комплекса биологически активных веществ различной природы.

По результатам проведенной работы установлено, что в условиях садкового тепловодного хозяйства введение в рацион годовиков карпа (с содержанием 23% сырого протеина) препарата УДЧ SiO_4 (200 мг/кг), пробиотика Бифидобиом (0,7 мг/кг) и органических солей микроэлементов Zn (1,36 мг/кг), Se (0,2 мг/кг), I (0,1 мг/кг) позволит увеличить сохранность рыбы на 5,2%, снизить расход корма на 1 кг прироста на 230г, себестоимость 1 кг товарного карпа на 3 рубля. При этом рентабельность производства увеличится на 2,65%.

Степень достоверности и апробация результатов. Работа выполнена в соответствии с планом НИР в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» и ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (госрегистрация: № 01201252687 и № 0761-2019-0005, госрегистрация: № АААА-А19-119040290046-2).

Научные положения, достоверность выводов соответствуют результатам собственных исследований. Результаты работы доложены, обсуждены и одобрены на заседании соответствующей кафедры и отдела вышеназванных учреждений, представлены и опубликованы в материалах научно-практических конференций разного уровня.

Результаты исследований внедрены в карповое производство садкового хозяйства ООО «Ирикля-рыба», Оренбургской области.

Материалы диссертации опубликованы в 13 научных работах, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Имеется 2 патента РФ на изобретение.

Заключение. На основании выше изложенного считаю, что представленная для защиты диссертационная работа **Аринжановой Марии Сергеевны** на тему «**Влияние обеспеченности кремнием на продуктивность и обмен веществ у карпа**» отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор,
специальность 06.02.08 – Кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов
Декан ФВМЗБ.
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ



Шарвадзе
Роини Леванович

Доктор с.-х. наук, доцент, специальность
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов
Профессор кафедры технологии переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ



Бабухадия
Кетеван Рубеновна

Подписи Шарвадзе Р.Л. и Бабухадия К.Р. заверяю.
проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ



Науменко
Александр Валерьевич

28. 11. 2023

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86 Дальневосточный ГАУ
индекс 675005, телефон +7(4162) 99-51-72 roiny64@mail.ru

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
Факультет ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий (ФВМЗБ) Кафедра
кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства (кафедра
КРЗ и ППЖ) Дальневосточный ГАУ.