

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 сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность выбранной темы исследования является одной из самых перспективных и быстрорастущих отраслей мировой индустрии продуктов питания, с ожидаемым двукратным ростом производства в ближайшие два десятилетия. В этой связи одним из перспективных направлений развития представляется детальное изучение биологической роли и особенности продуктивного действия кремния. Как известно, кремний является важным эссенциальным химическим элементом и третьим по распространенности микроэлементом в организме человека и животных.

В связи с этим определенным интерес представляют исследования направленные на изучения действия препарата ультрадисперсного диоксида кремния на продуктивность и обмен веществ карпа в условиях индустриального рыбоводства.

Научная новизна работы Аринжановой Марии Сергеевны состоит в том, что впервые на основании комплексного подхода произведена оценка стимуляторов роста карпа на основе УДЧ SiO_2 , КА, микроэлементов (Zn, Se, I) и пробиотических штаммов **Bifidobacterium** в составе препарата «Бифидобиом». Получены новые данные о влиянии биоминерального комплекса на обмен веществ и содержания 25 химических элементов в мышечной ткани рыб.

Получены новые данные о чувствительности микробиома на введение в рацион штаммов **Bifidobacterium** и различных вариаций УДЧ SiO_2 , КА и микроэлементов (Zn, Se, I). Установлено влияние комплекса УДЧ SiO_2 и штаммов **Bifidobacterium** на соотношение микроорганизмов в микробиоме кишечника карпа, связанных с увеличением доли потенциально полезных бактерий и снижением относительной численности условно-патогенных микроорганизмов. Новизна исследований подтверждена двумя патентами РФ на изобретения.

Подтверждена рабочая гипотеза, описывающая антагонистическое воздействие препарата УДЧ SiO_2 по отношению к величине концентрации токсических элементов. Теоретически обосновано и экспериментально подтверждено стимулирующее действие препарата УДЧ SiO_2 на организм годовиков карпа с соответствующим повышением сохранности рыбы в условиях теплового садкового хозяйства.

Практическая значимость работы состоит в разработке новых решений 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 SiO_2 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 повышению рентабельности на 2-3%.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований и положительно оценивая диссертационную работу, хотелось высказать некоторые замечания и пожелания, а так же получить на них разъяснения.

1. Из работы не ясно каким способом учитывали остатки кормов.

2. В таблице 4 автореферата, на наш взгляд очень низкая рентабельность 7 – 9%. Правильно ли вы ее рассчитали ?

В целом же представленная диссертация к защите Аринжановой Марии Сергеевны, по объему проведенных исследований, глубине анализа фактического материала, новизне, практической значимости, выводов и предложений соответствует требованиям п 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к диссертациям, а его автор достойна присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Профессор кафедры зоотехнии имени профессора
С.А. Лапшина с курсом промышленного свиноводства аграрный институт
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
доктор с.-х наук, профессор

Мунгин Владимир Викторович

Доцент кафедры зоотехнии имени профессора
С.А. Лапшина с курсом промышленного свиноводства аграрный институт
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
кандидат с.-х наук, доцент

Гибалкина Надежда Ивановна

ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева адрес г. Саранск, ул. Российская-37, корп. 17 тел.254165 , e-
mail:kafedra_zoo@agro.mrsu.ru

