

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.

Высокие темпы промышленного роста в сфере аквакультуры обеспечиваются созданием полноценных и сбалансированных рационов с набором качественных кормовых добавок. Инновационным подходом в кормлении рыб является изучение биологической роли и особенности продуктивного действия кремния – одного из основных микроэлементов минерализации костей и синтеза коллагена. При этом наряду с минеральными и органическими источниками кремния в питании рыб все большее распространение получают различные ультрадисперсные формы кремния.

В этом аспекте диссертационная работа М.С. Аринжановой, выполненная в соответствии с государственной научной программой (госрегистрация №01201252687, №АААА-А19-119040290046-2), посвященная изучению действия препарата ультрадисперсного диоксида кремния на продуктивность и обмен веществ карпа в условиях индустриального рыбоводства, является актуальной и своевременной.

На основании исследований автором изучен обмен веществ и продуктивность карпа в зависимости от дозировки УДЧ диоксида кремния, а также влияние микроэлементов цинка, селена, йода и пробиотических штаммов *Bifidobacterium* в рационе. Исследования носят комплексный характер и имеют законченный вид.

Соискателем впервые на основании комплексного подхода произведена оценка стимуляторов роста карпа на основе УДЧ диоксида кремния, комплекса аминокислот, микроэлементов и пробиотических штаммов *Bifidobacterium* в составе препарата «Бифидобиом», а также влияние на обмен веществ рыб.

Выводы и практические предложения научно обоснованы и отражают содержание автореферата. Основные результаты исследований опубликованы в 13 научных статьях, также новизна исследований подтверждается двумя патентами РФ на изобретения.

В целом, диссертационная работа Аринжановой М.С. выполнена на актуальную тему, содержит новое решение проблемы обогащения рациона рыб и имеет важное народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа «Влияние обеспеченности кремнием на продуктивность и обмен веществ у карпа» Аринжановой Марии Сергеевны соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября

2013 года и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор
сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
отдела животноводства
Кандидат биологических
наук, старший научный
сотрудник
отдела
животноводства



Шарифьянов
Билус Галимьянович

Аминова
Альбина Ленаровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
450059, г. Уфа, ул. Р.Зорге, 19; тел./факс: (347) 223-07-08; e-mail:
bniish@rambler.ru

24.11.2023 г.

Подписи Шарифьянова Б.Г. и Аминовой А.Л. заверяю:
главный специалист по кадрам
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



А.В. Ошнякова