

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Аринжановой Марины Сергеевны «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

Создание прочной кормовой базы – это не только увеличение производства и повышение качества кормов, но и внедрение высокоэффективных способов их подготовки, использование кормовых добавок, улучшающих усвоение питательных веществ. Получение дешевой, но высококачественной продукции рыбоводства невозможно без добавок на основе минеральных и пробиотических компонентов. Использование этих добавок благоприятно сказывается на физиологическом состоянии и мясной продуктивности рыб. Так же использование добавок приводит к существенным изменениям соотношений бактериальных таксонов и микробиоте кишечника карпа. Поэтому исследования, по изучению введения многофункциональных добавок в корма рыб, являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Исследования Аринжановой М.С. показали, что ввод в рационы кормления карпа биоминерального комплекса снижает себестоимость продукции, повышает продуктивность и экологическую безопасность мяса.

Использование вышеназванной добавки повышает рентабельность производства мяса рыбы. Следует отметить, что эта добавка способствует эффективному использованию энергии, питательных и минеральных веществ корма и отложению протеина в теле карпа.

Материалы научных исследований автором доложены на научно-практических конференциях различного уровня (Краснодар, 2022; Оренбург, 2022; Керчь, 2023 и др.). Результаты исследований внедрены в карповое производство садкового хозяйства ООО «Ирикля-рыба».

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, том числе 7 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 патента РФ на изобретение.

Из содержания автореферата можно сделать заключение, что выводы и предложения производству вполне обоснованы, а результаты исследований, вне всякого сомнения, могут быть использованы в совершенствовании кормления рыбы. На основании полученных результатов автор рекомендует вводить в рацион кормления карпа биоминеральный комплекс, что обеспечивает увеличение товарной массы на 10-12 %, а рентабельности производства мяса на 2-3 %.

После детального изучения материалов автореферата, помимо выше отмеченных положительных сторон, можно сделать следующее замечание: - целью исследований является изучение влияния УДЧ диоксида кремния на обмен веществ и продуктивность карпа. В конце исследований автор рекомендует биоминеральный комплекс состоящий из УДЧ SiO_2 , пробиотика Би-

фидобиом и микроэлементов йода, селена и цинка. Требуется пояснить какова роль кремния в повышении продуктивности карпа.

В то же время, отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает актуальности, новизны и практической значимости результатов диссертационной работы.

Заключение

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость, обоснованность и достоверность результатов исследований считаю, что диссертационная работа Аринжановой Марины Сергеевны «Влияние обеспеченности кремнием на продуктивность и обмен веществ у карпа», является завершенным научным трудом и в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Ф.И.О.: Усков Геннадий Евгеньевич

Почтовый адрес: 641300 РФ, Курганская область:

Кетовский район, с. Лесниково

Телефон: +79097230514

E-mail: uskov_g@mail.ru

Курганская государственная сельскохозяйственная

академия имени Т.С. Мальцева – филиал

ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Должность: заведующий кафедрой ветеринарии и зоотехнии

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных и технология кормов

Ученое звание: доцент

14 ноября 2023 г.

ВЕРНО
Начальник ОдиЭД
Козлова М.А.

« 14 »

11

20

