

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Мингазовой Марины Сергеевны на тему: «Влияние биологически активных кормовых добавок на микробиом, продуктивность и обмен веществ у карпа», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы.** В настоящее время в кормлении сельскохозяйственных животных находит применение огромное количество биологически активных кормовых добавок. Одним из факторов, влияющих на обмен веществ и иммунную систему, а также определяющих формирование продуктивности, является кишечная микрофлора.

Поэтому сейчас изучаются различные биологически активные препараты, в том числе ультрадисперсные микроэлементы, способные оказать положительное действие не только на состав микробиома, но и повысить показатели продуктивности за счет улучшения обмена веществ у рыб.

В связи с этим, исследования проведенные в рамках данной диссертационной работы являются актуальными.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Выводы и предложения достаточно конкретны и аргументированы.

Основные положения научно-практической работы были представлены в докладах на международных и всероссийских научных конференциях. По материалам диссертации было опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент РФ на изобретение.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов обусловлена достаточным объемом экспериментального материала, полученного с использованием высокоинформационных методов исследований, биометрической обработкой полученных данных. Новизна исследований заключалась в том, что впервые изучено влияния ингибиторов кворум сенсинга, препарата ультрадисперсных частиц диоксида кремния и ферментных препаратов Амилосубтилин Г3х и Глюкаваморин Г3х на микробиом, рост, элементный статус, эффективность использования корма и обмен веществ в организме карпа.

**Значимость для науки и производства полученных автором результатов.** Значимость исследований Мингазовой Марины Сергеевны состоит в эффективности использования ванилина в составе полнорационных комбикормов, что позволяет повысить прирост живой массы карпа на 6–7 % и увеличить сохранность рыбы на 4 %. Снижение расхода корма на 1 кг прироста составило 8,5 %, что обеспечило повышение рентабельности производства на 6–7 %.

В целом работа актуальна, является новым обстоятельным исследованием, высокий методический уровень проведенных исследований, тщательный анализ полученных экспериментальных данных, обоснованность

научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость результатов, их достоверность позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Мингазовой Марины Сергеевны на тему: «Влияние биологически активных кормовых добавок на микробиом, продуктивность и обмен веществ у карпа» соответствует критериям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мингазова Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доцент кафедры разведения  
сельскохозяйственных животных,  
частной зоотехнии и зоогигиены  
имени академика П.Е. Ладана Донского ГАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук *Засемчук* Инна Владимировна Засемчук

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Засемчук Инны Владимировны удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кандидат с.-х. наук

Мажуга Геннадий Евгеньевич

«21 » ноября 2024 г.

346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
п. Персиановский, ул. Кривошилькова, д. 24,  
телефон: 8-908-173-12-14, e-mail: [inna-zasemchuk@mail.ru](mailto:inna-zasemchuk@mail.ru)

