

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Саная Ольги Владимировны
«Научное обоснование повышения резистентности и иммунного статуса
дискусов (*Symphysodon haraldi*) в аквакультуре при использовании
пробиотика «Субтилис-С», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности

1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук, Саная О.В. нацелена на повышение резистентности и иммунного статуса дискусов при использовании пробиотика «Субтилис-С» в преднерестовый и нерестовый периоды.

Актуальность выполненной работы несомненна, поскольку в современных условиях развития отечественной аквакультуры нередко возникает необходимость в использовании пробиотиков. Данные препараты считаются альтернативой антибиотикам, неорганическим красителям и вакцинации, обладают широким спектром действия; их отличают экономическая эффективность и экологическая безопасность. При этом очень важным моментом является выявление влияния производителей на качество потомства. Выбор дискусов для проведения исследований чрезвычайно удачен, поскольку эти рыбы являются прекрасным модельным объектом для изучения физиологии вскармливания и передачи иммунных свойств от родителей потомству через секрет собственного тела.

Необходимо отметить, что автором впервые проведены физиолого-иммунологические исследования крови и эпидермального секрета половозрелых дискусов (*Symphysodon haraldi*) при применении пробиотической добавки «Субтилис-С». По результатам исследований Саная О.В. были получены следующие данные:

1. Повышение иммунного статуса (по морфологическим показателям крови и гуморальным показателям эпидермального секрета) родительских пар и выживаемость потомства (выход икры дискусов на 10%, малька – на 27%) под влиянием пробиотика.

2. Выявлено наличие лактоферрина в эпидермальном секрете кормящих дискусов и увеличение его содержания (на 41,5 нг/мл) при скормлинии добавки «Субтилис-С».

3. Определено влияние пробиотика на эритропоэз и лейкограмму половозрелых дискусов, на клеточный и гуморальный иммунитет крови и эпидермального секрет. Под влиянием пробиотика активизируются эритропоэз и фагоцитоз. Кроме того, пробиотик «Субтилис-С» нормализует углеводный обмен.

Соискателем выполнена большая работа по сбору экспериментальных данных и их анализу. Исследования проведены на высоком методическом уровне. Проведена корректная статистическая обработка данных, делающая полученные результаты достаточно убедительными. Выводы, представленные в автореферате, соответствуют поставленным задачам, убедительно обоснованы и базируются на большом объеме экспериментального материала.

Результаты исследований хорошо известны научной общественности, широко отражены в 15 публикациях (в том числе в 2 изданиях, рекомендованных ВАК);

были представлены и обсуждались на различных международных научно-практических конференциях.

Работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует существующим требованиям, является результатом глубокого научного исследования. Результаты работы внедрены в научно-исследовательские работы ВНИИПП. Представлены практические предложения по использованию пробиотика «Субтилис-С». Для увеличения выживаемости потомства дискусов рекомендуется скормить родительским формам пробиотик «Субтилис-С» в дозе 1 г на кг корма в течение двух месяцев.

Результаты исследований могут быть использованы при выращивании дискусов в современных рыбоводных предприятиях, специализирующихся на разведении аквариумных рыб. Принципиальные возражения отсутствуют.

Диссертация представляет собой самостоятельный законченный труд, который по совокупности сформулированных и обоснованных в работе положений, их актуальности, новизне и практической значимости полностью отвечает существующим требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор Саная Ольга Владимировна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Нечаева Тамара Алексеевна
профессор кафедры водных биоресурсов
и аквакультуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.04.01 – Рыбное хозяйство и аквакультура)
доцент (06.04.01 – Рыбное хозяйство и аквакультура)
тел.: +7(921)407-12-26, e-mail: tamara.73@list.ru