

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саной Ольги Владимировны на тему: «Научное обоснование повышения резистентности и иммунного статуса дискусов (*symphysodon haraldi*) в аквакультуре при использовании пробиотика «субтилис-с» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

В современной науке существует проблема повышения резистентности и иммунного статуса рыб, актуальным решением которой может стать использование пробиотиков как альтернатива антибиотикам, неорганическим красителям и вакцинации из-за их широкого спектра действия, экономической эффективности и экологической безопасности.

Научный поиск направлен на изучение действия пробиотика «Субтилис-С» на иммунную резистентность половозрелых дискусов и жизнестойкость их потомства.

Цель исследования определить и научно обосновать повышение резистентности и иммунного статуса дискусов при использовании пробиотика «Субтилис-С» в преднерестовый и нерестовый периоды.

Научная новизна. Впервые проведены физиологоиммунологические исследования крови и эпидермального секрета половозрелых дискусов (*Symphysodon haraldi*) при применении пробиотической добавки «Субтилис-С».

Показано повышение иммунного статуса (по морфологическим показателям крови и гуморальным показателям эпидермального секрета) родительских пар и выживаемость потомства (более чем на 25%) под влиянием пробиотика.

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

Теоретическая и практическая значимость работы. Определено влияние пробиотика на эритропоз и лейкограмму половозрелых дискусов, клеточный и гуморальный иммунитет крови и эпидермального секрета, а также на выживаемость потомства.

Для увеличения выживаемости потомства дискусов рекомендовано скармливать родительским формам пробиотик «Субтилис-С» в дозе 1 г на кг корма в течение двух месяцев.

Результаты исследований используются в учебном процессе для подготовки студентов по дисциплинам «Болезни рыб», «Индустриальное и декоративное рыбоводство» и др. Результаты работы внедрены в научно-исследовательские работы ВНИИПП. Используются элементы методики проведения физиологической оценки и иммунного статуса, определения лактоферрина.

Материалы и методы отвечают современным требованиям, целям и задачам исследования. Используются современные и классические методы научного исследования: морфометрический, гематологический, биохимический, цитохимический, иммунно-ферментный. Для обработки данных применялся метод вариационной статистики.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных трудов, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи в изданиях, индексируемых в Международной базе данных Scopus.

