

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Санаи Ольги Владимировны «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.

Для успешного разведения рыб в искусственных условиях, необходимо учитывать изменения температуры, плотность посадки, гидрохимический режим, а также принципы размножения и передачи иммунных свойств от родителей потомству. Для этой цели были использованы половозрелые дискусы, на которых изучались действие пробиотика «Субтилис-С» на их иммунную резистентность и жизнестойкость потомства.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведены физиолого-иммунологические исследования крови и эпидермального секрета половозрелых дискусов при применении пробиотической добавки «Субтилис-С».

Автор провел большие по объему исследования с помощью морфометрических, гематологических, биохимических, цитохимических и иммунно-ферментного методов исследования, результаты которых представил в заключении.

Достоверность и обоснованность выводов достигнута за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 15 научных работах, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и 2 статьи в Международной базе Scopus.

Заключение. Проведенные исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное практическое и теоретическое значение.

Диссертационная работа Санаи О.В. соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Доцент кафедры физиологии  
и патофизиологии д.в.н.



Юлия Вадимовна Ларина

03.09.2024