

ОТЗЫВ

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
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных**

В автореферате диссертации Саная О.В. представлены результаты исследований, направленных на изучение влияния скармливания пробиотика «Субтилис-С» производителям дискусов в преднерестовый и нерестовый период на их резистентность и иммунный статус, а также на сохранность потомства дискусов.

Представлены данные о влиянии пробиотика на абсолютную и относительную скорость роста половозрелых дискусов (не оказывает такового), на интенсивность эритропоэза (оказывает положительное влияние за счет повышения содержания бластных форм эритроцитов в 2 раза). Отмечено, что применение пробиотика способствует активизации фагоцитоза за счет увеличения доли моноцитов на 73-125%, оказывает положительное влияние на биохимические показатели крови рыб. Кроме того, представлены данные о том, что кормление пробиотиком «Субтилис-С» увеличивает на 58% содержание лактоферрина в эпидермальном секрете кормящих дискусов, повышает в целом их иммунный статус, что, в свою очередь, сказывается на увеличении сохранности потомства (икры – на 10%, мальков – на 27%).

Учитывая то, что дискусы являются в своем роде уникальными, «кормящими» рыбами, вскармливающими потомство эпидермальным секретом, а также отсутствие литературных данных по теме диссертации, результаты исследования (обнаружение в составе эпидермального секрета рыб лактоферрина, свойственного лактирующим млекопитающим, а также определение влияния на его уровень применения пробиотического препарата) обладают несомненной научной новизной. Кроме того, впервые проведены исследования крови и показано повышение иммунного статуса организма дискусов при применении пробиотика «Субтилис-С».

Практическая значимость работы состоит в рекомендациях по применению пробиотического препарата «Субтилис-С» для повышения иммунного статуса родительских форм дискусов с конечной целью – увеличение выживаемости (сохранности) потомства.

По результатам работы опубликовано 15 научных трудов в т.ч. в 2-х изданиях (рецензируемых журналах), рекомендуемых ВАК РФ, а также 2 статьи в изданиях, индексируемых в Международной базе данных Scopus. Результаты работы доложены на 6 российских и международных научных и научно-практических конференциях.

Таким образом, материалы, изложенные в работе Саная О.В., представляют собой, как научный, так и практический интерес в области

физиологии рыб декоративной аквакультуры. Оценить представленную работу можно только положительно.

Диссертационная работа Саная Ольги Владимировны «Научное обоснование повышения резистентности и иммунного статуса дискусов (*Symphysodon haraldi*) в аквакультуре при использовании пробиотика «Субтилис-С»» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, которая по объёму материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов, научной и практической значимости соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее Саная Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Кандидат биологических наук
(специальность 03.00.19 – паразитология), доцент,
зав. лабораторией болезней рыб
РУП «Институт рыбного хозяйства»
РУП «НПЦ НАН Беларуси
по животноводству»
220024, г. Минск, ул. Стебенева, д. 22
Тел.: 8017 – 353-83-52 (р.);
8029- 54-35.292 (моб.)
E-mail: lavrushnek@mail.ru

Светлана Михайловна Дегтярик

06.09.2024 Верно.

С.М. Дегтярик
главный специалист
кадровой, организационной и
оформляющей работы
Н.Н. Степанченко
Министерство образования
и науки Республики Беларусь