

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гринюк Екатерины Сергеевны на тему: «Гистогенез *Clarias gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов», представленной в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Изучение эмбрионального и раннего постэмбрионального развития рыб является актуальным и малоизученным направлением морфологии животных. Оценка морфологического состояния рыб отражает эффективность отрасли, которая является одним из перспективных направлений и активно поддерживается на государственном уровне.

В условиях современного стратегического развития рыбохозяйственного комплекса и необходимости импортозамещения особо значима проблема получения жизнеспособного потомства. В настоящее время исследований, посвященных изучению эмбрионального развития *C. gariepinus*, а также воздействию пробиотиков на ранние периоды их онтогенеза, как в иностранной, так и отечественной научной литературе недостаточно.

Диссертационная работа Гринюк Екатерины Сергеевны как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

Автор работы изучил морфологические особенности гисто- и органогенеза *C. gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов в ранние периоды онтогенеза.

Соискатель впервые определил размерно-весовые показатели личинок и мальков *C. gariepinus* в зависимости от возраста и состава кормовых добавок. Доказал положительное влияние комплекса лакто- и бифидобактерий на микроструктуру органов пищеварительной, мочевыделительной и дыхательной систем клариевого сома. Изучил эмбриогенез и морфология предличинок *C. gariepinus* при различных режимах температуры, освещенности и значений pH среды обитания. Применил разработанную и запатентованную гистологическую кассету для исследования микроструктуры предличинок, личинок рыб, позволяющую изготавливать качественные и информативные микропрепараты в спиннобрюшных и латеральных плоскостях (Патент на полезную модель РФ №213986 U1). Усовершенствовал классический протокол изготовления гистологических препаратов личинок и мальков *C. gariepinus*.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Гринюк Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),  
доцент, заведующий кафедрой  
«Морфология, патология животных и  
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.  
8-8452-69-25-31 [niko-pudovkin@yandex.ru](mailto:niko-pudovkin@yandex.ru)

Николай Александрович  
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.  
8-8452-28-67-24



Алексей Максимович  
Мараудин

06.03.2024