

ОТЗЫВ

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

Большой вклад в решение продовольственной проблемы, для обеспечения населения качественными продуктами питания вносит рыбоводство. Эффективность разведения объектов аквакультуры во многом зависит от условий среды. В последние годы достаточно широкое распространение получил африканский клариевый сом, разведение которого адаптируют к условиям нашей страны. Период эмбрионального развития считается самым главным в формировании организма, так как он влияет на дальнейшую продуктивность рыб, в связи с чем диссертационная работа по изучению гистогенеза *Clarias gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов выполнена на актуальную тему и имеет научный и практический интерес.

Целью настоящей работы явилось исследование морфологических особенностей гисто- и органогенеза *C. gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов в ранние периоды онтогенеза.

Автором выявлено положительное влияние на морфогенез применение пробиотиков с лакто- и бифидобактериями и их комплексов, они способствуют более быстрому росту африканского клариевого сома, интенсификации развития органов пищеварительной, дыхательной и мочевыделительной систем личинок и мальков. Изучена скорость развития клариевого сома на ранних этапах онтогенеза при различных значениях освещения и температуры воды и определены их оптимальные показатели, а также доказано влияние рН среды на развитие и выявлена положительная динамика в росте и развитии изучаемого объекта аквакультуры при её значении 6,9 - 7,0. Установленные морфологические данные с точки зрения как теоретической так и практической значимости, вносят существенный вклад в изучение динамики гисто- и органогенеза в пренатальные и ранние постнатальные периоды развития африканского клариевого сома.

Работа выполнена методически правильно с использованием современных соответствующих методик и оборудования. Применена разработанная и запатентованная гистологическая кассета для исследования микроструктур предличинок и личинок рыб (патент на полезную модель РФ №213986 U1). Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается большим количеством объектов исследования и применения статистической обработки морфометрических данных с использованием критерия по Пирсону. Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований представленных диссертантом в автореферате.

Полученные результаты могут быть применены в рыбоводческих хозяйствах, занимающихся разведением африканского клариевого сома, могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по онтогенезу рыб, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вызов.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 10 публикациях, в том числе 3 статьи в изданиях рекомендованных ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что диссертационная работа Гринюк Екатерины Сергеевны является законченным циклом научных исследований и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением за № 842 Правительства РФ от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

22.02.2024

Кандидат биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2000), доцент, доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530, Костромская обл., Костромской р-н. п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8 (4942) 629-130 (15-18)
e-mail: tamara.kalysh@mail.ru

Калыш Тамара Васильевна

Кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2004), доцент, заведующий кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530, Костромская обл., Костромской р-н. п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8 (4942) 629-130 (15-17)
e-mail: mister.barmin77@yandex.ru

Бармин Сергей Валерьевич

Подписи Калыш Т.В., Бармина С.В. удостоверяю
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
доктор технических наук, профессор

Болхонов Михаил Станиславович

