

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринюк Екатерины Сергеевны на тему: «Гистогенез *Clarias gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки)

Объемы мирового производства рыбы и морепродуктов продолжает стабильно увеличиваться. При этом рыбоводство постепенно вытесняет промышленное рыболовство. Очевидно, к настоящему времени ресурсы рыболовства ограничены как техническими возможностями, так и стремлением сохранить рыбные ресурсы. Также стоит отметить, что развитие российского рыбоводства обеспечивает импортозамещение путем насыщения внутреннего рынка доступной и качественной продукцией. Это, в свою очередь, обеспечивает продовольственную безопасность нашей страны.

В Российской Федерации у населения особый интерес вызывают экзотические животные и объекты рыборазведения из других климатических зон, для которых необходимые условия можно создать только в установках замкнутого водоснабжения.

Научные исследования Гринюк Е.С. посвящены изучению морфологических особенностей гисто- и органогенеза *C. gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов в ранние периоды онтогенеза. Диссертационная работа актуальна и представляет собой законченное научное исследование.

Научная новизна работы в том, что впервые определены размерно-весовые показатели личинок и мальков *C. gariepinus* в зависимости от возраста и состава кормовых добавок. Доказано положительное влияние комплекса лакто- и бифидобактерий на микроструктуру органов пищеварительной, мочевыделительной и дыхательной систем клариевого сома. Изучен эмбриогенез и морфология предличинок *C. gariepinus* при различных режимах температуры, освещенности и значений pH среды обитания. Применена разработанная и запатентованная гистологическая кассета для исследования микроструктуры предличинок, личинок рыб, позволяющая изготавливать качественные и информативные микропрепараты в спинно-брюшных и латеральных плоскостях и усовершенствован классический протокол изготовления гистологических препаратов личинок и мальков *C. gariepinus*.

Автором проведен большой объем научно-экспериментальных исследований, а также проведена производственная апробация полученных результатов. При этом достоверность полученных результатов не вызывает

сомнений. Материалы исследований обработаны с помощью статистической обработки с использованием критерия по Пирсону. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях 2021-2023 гг.

Диссертантом опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в изданиях из перечня, рекомендованного ВАК РФ. Получен Патент РФ на полезную модель «Кассета для гистологических исследований предличинок и личинок гидробионтов» (RU 213986 U1 от 06.10.2022 года).

В целом по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований, степени обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации работа Гринюк Екатерины Сергеевны на тему: «Гистогенез *Clarias gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов» соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки)

Машаров Юрий Викторович

Кандидат ветеринарных наук (16.00.07 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных)

И.о. декана факультета технологий животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Тел.: 8(4812)38-23-58

Эл. адрес: y.v.masharov@sgsha.ru

12.02.24

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»,

Адрес: 214000, г. Смоленск, ул. Большая Советская, д. 10/2

Тел.: (4812)38-28-10,

E-mail: sgsha@sgsha.ru

Подпись Ю.В. Машарова заверяю:

И.о. начальника отдела кадров



Е.А. Конюхова