

## ОТЗЫВ

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

Тема исследований Гринюк Е.С. актуальна, т.к. аквакультура стала поставщиком самого большого количества белков животного происхождения, используемого для питания человека. Африканский клариевый сом при этом получил широкое распространение и успел завоевать большую популярность за свои вкусовые качества. Целью исследований автора явилось изучение морфологических особенностей гисто- и органогенеза *Clarias gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов в ранние периоды онтогенеза.

Для решения поставленных задач автор применил морфометрические, клинические, патологоанатомические и гистологические методы исследования. Гринюк Е.С. впервые определены размерно-весовые показатели личинок и мальков *C. gariepinus*, в зависимости от возраста и состава кормовых добавок, изучен эмбриогенез и морфология предличинок при различных режимах температуры, освещенности и значений pH среды обитания, а также доказано положительное влияние комплекса лакто- и бифидобактерий на микроструктуру органов пищеварительной, мочевыделительной и дыхательной систем клариевого сома.


Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-производственных конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 10 научных статей, в том числе 3 статьи - в рекомендованном перечне ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.

Таким образом, диссертационная работа, выполненная Гринюк Е.С., отвечает критериям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Муллагаев Оразали Турманович

Доктор ветеринарных наук по специальности 16.00.02 патология, онкология и морфология животных (1999 г.)

Профессор

19.02.24. 

Заведующий кафедрой анатомии, патологической анатомии и гистологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ),

420029, Казань, Сибирский тракт, 35

тел. 8-843- 273-97-65, e-mail: dpzokgavm@mail.ru

Подпись проф. Муллагаева О.Т. заверяю:

ученый секретарь

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доцент



Николаев Никита Владиславович

тел. 8-843- 273-96-26, e-mail: nikitoz.vet@mail