

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринюк Екатерины Сергеевны «Гистогенез *Clarias Gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Население нашей страны всё чаще проявляет особый интерес к экзотическим животным и объектам рыборазведения из других климатических зон. Для обеспечения гисто- и органогенеза в ранние периоды онтогенеза, а также развития и роста товарной рыбы, необходимые условия можно создать только в установках замкнутого водоснабжения. В связи с этим, диссертационная работа Е.С. Гринюк, посвященная гистогенезу африканского клариевого сома при воздействии биотических и абиотических факторов, является актуальной и практически значимой для ветеринарии и зоотехнии.

Автором 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 рН среды обитания. Применена разработанная и запатентованная гистологическая кассета для исследования микроструктуры предличинок, личинок рыб, позволяющая изготавливать качественные и информативные микропрепараты в спиннобрюшных и латеральных плоскостях. Усовершенствован классический протокол изготовления гистологических препаратов личинок и мальков *C. gariepinus*.

Данные исследований имеют теоретическое и практическое значение, вносят значительный вклад в изучение эмбриологии и морфологии, позволяют подробно изучить микроструктуру внутренних органов клариевого сома в сравнительном видовом аспекте. Автором подобран режим, обеспечивающий полноценное формирование органов африканского клариевого сома в эмбриональный период развития, позволяющий повысить сохранность личинок и мальков, а также получить качественную продукцию для рентабельного ведения рыбоводческого хозяйства, о чем свидетельствует справка о внедрении результатов в производство. Проведенные исследования важны для изучения эмбриогенеза и морфологии африканского клариевого сома при различных условиях инкубации икры и содержания данного вида животных.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием комплексного методического подхода, включающего морфометрические,

микроскопические, клинические, патологоанатомические и гистологические методы исследования. В ходе проведенных экспериментов был осуществлен сравнительный анализ эффективности разных методов окраски гистологических препаратов. При комплексной диагностике использованы современные и традиционные методы исследований, включающие: измерение длины тела и головы животных в разные сроки, определение живой массы, процента выклева и выживаемости, а также изучение гистологического строения внутренних органов личинок и мальков рыб.

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области морфологии и рыбоводства. По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук - 3 статьи, а также представлены, доложены и одобрены на национальных и международных научно-практических конференциях и конкурсах. Получен Патент РФ на полезную модель «Кассета для гистологических исследований предличинок и личинок гидробионтов».

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Гистогенез *Clarias Gariepinus* при воздействии биотических и абиотических факторов» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Гринюк Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,
физиологии и патологической анатомии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
доктор ветеринарных наук (4.2.1 Патология животных,
морфология, физиология, фармакология и
токсикология), доцент

16.02.24.

Теленков Владимир Николаевич
644008, г. Омск, Институтская д. 3, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, vl.telenkov@omgau.org

В.Н. Теленков

Подпись В.Н. Теленкова заверяется
Ученым секретарем
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева