

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной
медицины», академик РАН, д.в.н., профессор
А.А. Стекольников

« 09 » ноября 2018 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на диссертацию **Гинаятова Нурбека Сатканулы** на тему: **«Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Диссертационная работа Гинаятова Нурбека Сатканулы на тему: «Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения» является состоявшимся научным исследованием по заявленной теме. В настоящее время вылов осетровых из естественных водоемов резко снизился, так как многие виды рыб этого семейства находятся на грани исчезновения. Для сохранения, искусственного воспроизводства и выращивания осетровых рыб возможно использование установок замкнутого водоснабжения (УЗВ). Однако в условиях полного контроля выращивания рыб в УЗВ возникают проблемы, в первую очередь связанные с болезнями осетровых разной этиологии, ограничивающие распространение этой перспективной биотехнологии в рыбоводных предприятиях. Актуальность исследования не вызывает сомнений, так как при выращивании осетровых в УЗВ широкое распространение имеют

и аграрной науки и образования» (г. Казань, 2016); Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (г. Санкт-Петербург, 2016), в которой представленный научный доклад «Выявление в участках УЗВ резервуаров возбудителя инфекционной патологии осетровых рыб» признан лучшим и удостоен диплома I степени; Международной научно-практической конференции «Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины и зоотехнии» (г. Казань, 2017); 102-ой Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Молодежь – науке и практике АПК» (г. Витебск, Республика Беларусь, 2017); XIV Конгресс Международной ассоциации морфологов (г. Астрахань, 2018).

Практическая значимость проведенных исследований подтверждена рядом документов о внедрении результатов (Приложение, стр. 139-154) в научную деятельность и производственные условия рыбоводных предприятий. Практическое значение результатов исследования заключается также в возможности использования полученных данных в процессе преподавания соответствующих научных дисциплин (Товарное рыбоводство и др.). Основные положения и выводы диссертации позволяют пополнить теоретические данные, отражающие патологические изменения в органах и тканях осетровых рыб при псевдомонозе, особенностей проявления болезни в условиях УЗВ.

Диссертация Гинятова Н.С. выполнена в соответствии с требованиями ВАК, включает в себя введение, обзор литературы, собственные исследования (материалы и методы исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение), заключение и практические предложения. Работа изложена на 138 страницах текста. Список используемой литературы включает 209 источников, из которых 80 – иностранных авторов. В работе представлено 12 таблиц и 50 рисунков.

Во «Введении» на основании данных обзора литературы обосновывается актуальность выбранной темы исследования.

инфекционные болезни, среди которых часто регистрируется псевдомоноз, наносящий рыбоводным предприятиям значительный экономический ущерб. Отсутствие комплексных исследований этиологии, патогенеза, клинических и патоморфологических признаков псевдомоноза у осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения, существенно затрудняет разработку эффективных методов профилактики и лечения этой инфекции. Эти исследования особенно актуальны в процессе развития индустриальной аквакультуры в нашей стране.

Научная новизна диссертации заключается в следующем: изучена сезонная динамика псевдомоноза у осетровых рыб, выращиваемых УЗВ; впервые с использованием гистологического метода описаны патологические изменения при псевдомонозе в органах и тканях осетровых рыб, выращиваемых в УЗВ, на основании которых обоснован патогенез и развитие патологического процесса. Для лечения больных рыб в УЗВ разработана схема использования антибиотика широкого спектра действия «Нитокс-200», для профилактики псевдомоноза предложен метод комплексного озонирования и ультрафиолетовой обработки оборотной воды.

Обоснованность и достоверность научных положений и результатов достигается применением современных методик и большого количества экспериментального материала. Подтверждены апробацией результатов исследования на международных и всероссийских научных конференциях и статьях, в том числе 4 публикациях в научных журналах из перечня ВАК и 2 статьи в научных изданиях с ненулевым импакт-фактором, индексируемых в базе данных Scopus. Результаты проведенных исследований подвергнуты статистической обработке.

Теоретические и экспериментальные данные были доложены на Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию Конституции Республики Казахстан и Ассамблеи народов Казахстана «Наука и образование XXI века: опыт и перспективы» (г. Уральск, 2015); Международной научной конференции «Современные проблемы ветеринарной

Цель и поставленные для ее реализации задачи сформулированы четко. Положения, выносимые на защиту, отражают результаты исследований.

В главе «Обзор литературы» основное внимание уделено распространению и реализации альтернативных способов выращивания ценных пород рыб и их гибридов в условиях УЗВ и факторам, препятствующим развитию индустриальной аквакультуры. Представлен анализ отечественных и зарубежных источников, установлена степень изученности темы, на основании которой определены векторы, указывающие на необходимость проведения настоящей работы.

Глава «Собственные исследования» начинается с описания использованных в работе объектов, материалов и методов лабораторных исследований. Используемые в работе материалы, применяемые методы исследований и объем проведенных экспериментов обеспечивают выполнение поставленных перед диссертантом задач в полной мере.

При выполнении диссертации автор изучил факторы, способствующие возникновению и распространению псевдомоноза у осетровых рыб, выращиваемых в УЗВ, определил степень патогенности возбудителя и летальность. Выявил клинические, патологоанатомические и патоморфологические проявления болезни и разработал метод терапии псевдомоноза осетровых рыб в УЗВ, по результатам исследования получен патент на изобретение Министерства юстиции республики Казахстан № 32737 от 19.03.2018.

Обсуждения результатов исследований отражает основные положения диссертации. Выводы обоснованы и следуют из результатов проведенных экспериментов и полученных результатов.

Несмотря на очевидные достоинства диссертации, в отношении представленной работы следует высказать ряд замечаний:

1. Автор указал (стр. 64), что выделенный у осетровых возбудитель псевдомоноза *Pseudomonas putida* является специфичным для данного

семейства рыб, что не соответствует действительности, так как этот вид бактерий вызывают болезнь в первую очередь у карповых рыб.

2. Так как это не отражено в диссертации хотелось бы узнать у автора, с чем связано высокое микробное обсеменение биологических фильтров в УЗВ, и какие меры используются для снижения этого показателя на данном участке системы?

3. Было бы вернее при определении чувствительности возбудителя псевдомоноза к антибиотикам *in vitro* в таблице 6 (стр. 66) указать единицу измерения концентрации антибиотика в растворе в мкг/мл или ЕД/мл.

4. В тексте диссертации встречаются опечатки и неудачные выражения.

Однако сделанные замечания не умаляют достоинств данной диссертации, которая представляется законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей вариант решения актуальной проблемы. Обоснованность методологических положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, их достоверность, полнота и новизна подтверждается анализом содержания представленной работы. Таким образом, предложенные диссертантом выводы содержат научную новизну. Степень обоснованности, достоверности полученных результатов, выводов, практических предложений диссертационного исследования обеспечена использованием работ авторитетных отечественных и зарубежных авторов в рассматриваемой области.

Заключение

Диссертационная работа **Гинаятова Нурбека Сатканулы** на тему: **«Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения»** является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. Диссертация выполнена автором самостоятельно,

содержит новые научные результаты. Оформление диссертации выполнено с соблюдением установленных правил и стандартов. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, публикации автора отражают основные результаты диссертационного исследования.

Диссертация Гинаятова Н.С. на тему: «Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения» отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и требованиям П.9 «Положения о присуждении ученых степеней», ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации «Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения» Гинаятов Н.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры аквакультуры и болезней рыб ФГБОУ ВО СПбГАВМ (протокол № 6 от 06.11.2018 г.).

Профессор кафедры аквакультуры и
болезней рыб, д.б.н., с.н.с.

Воронин Владимир Николаевич

Доцент кафедры аквакультуры и
болезней рыб, к.б.н., доцент

Кузнецова Елена Владимировна