

ОТЗЫВ

официального оппонента

о диссертации Гинаятова Нурбека Сатканулы на тему «Клинико-патоморфологическая характеристика псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФБГОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. Рыбоводство – одна из современных, перспективных и динамично развивающихся отраслей животноводства. В настоящее время происходит сокращение естественного ареала обитания осетровых рыб, что диктует настоятельную необходимость разработки методик выращивания рыб в искусственных условиях. Наиболее эффективным из них считается разведение рыб в установках замкнутого водоснабжения. В промышленных условиях этот техногенный способ выращивания осетров позволяет оптимизировать процесс получения икры и увеличение добычи рыбной продукции.

Интенсивный темп получения продукции осетроводства обуславливает снижение естественной резистентности организма рыб и возникновение инфекционной, инвазионной и незаразной патологии.

В условиях искусственного воспроизводства осетровых рыб рыбоводы часто сталкиваются с инфекционными болезнями, из которых наиболее распространенным бактериозом является псевдомоноз.

В отечественной и зарубежной научной литературе имеются сообщения о состоянии индустриальной аквакультуры, перспективах ее развития, общей характеристике псевдомоноза с недостаточностью сведений о возбудителе, эпизоотологии, клинико-морфологическом проявлении, диагностике и профилактике болезни.

Знание морфологии осетровых рыб, структурно-функциональных особенностей организма, клинико-морфологического проявления псевдомоноза в условиях установок замкнутого водоснабжения (УЗВ) является основой совершенствования диагностики, профилактики и лечения больных, позволяющее прогнозировать реализацию генетического потенциала производства товарной осетрины и пищевой черной икры у осетровых.

В связи с вышеизложенным проведение клинико-патоморфологических исследований псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения, является актуальным направлением для уточнения некоторых вопросов патогенеза, совершенствования диагностики, лечения и профилактики болезни.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

На основании данных литературы о перспективности развития аквакультуры, препятствиях ее совершенствования в УЗВ, характеристики

псевдомоноза Н.С. Гинятов провел исследования эпизоотической ситуации в рыбоводческих хозяйствах Республики Казахстан, бактериологических, патоморфологических изменений у больных псевдомонозом осетров, обосновал патогенез болезни, разработал способ лечения применением антибиотика Нитокс-200, выявил возможные осложнения псевдомонозов вторичными инфекциями.

Исследования проведены методически правильно, на достаточном материале. Проанализирована заболеваемость осетров псевдомонозом в хозяйствах, определен микробный пейзаж в различных участках УЗВ, выявлены резервуары для накопления возбудителя, определены морфологические, биохимические, гистоструктурные показатели при заболевании, разработан эффективный способ борьбы с болезнью и рекомендации по лечению и профилактике псевдомоноза осетровых рыб в УЗВ.

В работе использованы классические и современные клинические, патоморфологические, бактериологические, гематологические, гистологические, морфометрические методы исследования.

Научные положения, выводы и рекомендации логически вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы объективностью подтверждения статистической обработки.

Выводы и рекомендации для практического применения научно обоснованы, подтверждены опытным путем, внедрены в ветеринарную практику двух осетроводческих предприятий г. Уральска Республики Казахстан и учебный процесс (г. Казань, Уфа, Киров, Саранск, Чебоксары, Троицк) профильных вузов.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации.

Высокая степень достоверности полученного в исследованиях материала обусловлена правильно сформулированной схемой постановки экспериментов, адекватностью использованных методик в соответствии с целью и задачами, достаточным поголовьем рыбы в опытных и контрольной группах.

Полученные результаты обработаны с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel-2010 с выведением коэффициента достоверности.

Теоретическая новизна работы основывается на полученных автором результатах по сезонной динамике заболеваемости рыб псевдомонозом в условиях УЗВ, особенностях возбудителя, гистологии органов и тканей осетровых рыб, наиболее предрасположенных к заболеванию, описан процесс тромбоцитопоза у осетров в норме и при патологии.

Практическая ценность результатов исследования состоит в обосновании применения антибиотика Нитокс-200 при лечении осетров, больных псевдомонозом, определении оптимальных доз препарата для борьбы с инфекцией и профилактике болезни методом комплексного озонирования и ультрафиолетовой обработки при обеззараживании оборотной воды.

Результаты исследований Н.С. Гинятова используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе нескольких профильных образовательных организаций ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ФГБОУ ВО «МГУ имени Н.П. Огарева», ФГБОУ ВО

«Ульяновский ГАУ», ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ», НОУ «Западно-Казахстанский инженерно-технологический колледж», НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» на ветеринарных факультетах, в производственных условиях ТОО «Учебно-научный комплекс опытно-промышленного производства аквакультуры», центра аквакультуры НИИ биотехнологии и природопользования Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана при подготовке специалистов, оформлении учебных пособий.

Основные теоретические и практические положения диссертации доложены и одобрены на Международных научных конференциях: посвященной 20-летию Конституции Республики Казахстан «Наука и образование XXI века: опыт и перспективы» (г. Уральск, 2015); «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования» (г. Казань, 2016); «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (г. Санкт-Петербург, 2016); «Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины и зоотехнии в интересах развития агропромышленного комплекса» (г. Казань, 2017); 102-ой Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Молодежь – науке и практике АПК» (г. Витебск, 2017); на XIV Конгрессе Международной ассоциации морфологов (г. Астрахань, 2018).

Получен патент на изобретение №32737 «Способ лечения псевдомоноза осетровых рыб в установке замкнутого водоснабжения», выданный Министерством юстиции Республики Казахстан

Основные научные результаты по теме диссертации опубликованы в 10 научных работах, в том числе 4 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в научных изданиях с ненулевым импакт-фактором из базы Scopus – 2.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Диссертационная работа изложена на 154 страницах компьютерного текста, содержит 12 таблиц и 50 рисунков, состоит из разделов: введение (6-11 стр.), обзор литературы (12-40 стр.), собственных исследований (41-106 стр.), включающих подразделы: материалы и методы исследования, эпизоотологические исследования, бактериологические исследования, описание патоморфологии псевдомоноза осетровых рыб, обоснование патогенеза псевдомоноза, разработки способа лечения осетровых рыб при псевдомонозе, выявление возможных осложнений псевдомоноза вторичными инфекциями. Заключение (107-115 стр.) содержит шесть выводов и четыре практических предложения. Список литературы включает 209 источников, из которых 80 зарубежных авторов, в том числе за последние восемь лет – 63.

Во введении описаны актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикация результатов исследований, объем и структура диссертации.

Желательно было бы во введении отразить вопросы: степень разработанности темы, методология и методы исследования, личный вклад автора в проведенные исследования.

Обзор литературы содержит 6 подразделов: состояние индустриальной аквакультуры в мире и перспективы ее развития (12-14 стр.), основные препятствия на пути развития индустриальной аквакультуры в условиях УЗВ (15-17 стр.), общие понятия о псевдомонозе (18-19 стр.), характеристика возбудителя (19-21 стр.), эпизоотологические данные псевдомоноза (22-24 стр.), течение и клинико-морфологическое проявление болезни (24-29 стр.), диагностика псевдомоноза (29-32 стр.), лечение и меры борьбы с псевдомонозом (32-38 стр.), профилактика псевдомоноза (38-40 стр.). В обзоре приведены современные данные в работах отечественных и зарубежных исследователей с констатацией фактического материала по озаглавленным вопросам.

В качестве пожелания хотелось бы приводить ссылки с указанием фамилий авторов и года публикаций, а не ограничиваться номерами из списка использованной литературы.

В разделе «Собственные исследования» содержатся подразделы: материалы и методы исследований; эпизоотическая ситуация в хозяйствах; результаты бактериологических исследований; патоморфология псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в УЗВ; обоснование патогенеза псевдомоноза осетровых рыб, выращиваемых в УЗВ; разработка способа лечения осетровых рыб при псевдомонозе в условиях УЗВ; выявление возможных осложнений псевдомоноза вторичными инфекциями.

Следует отметить хорошо описанные структурные элементы органов и качественные микрофото большинства микропрепаратов. Некоторым недостатком можно считать использование только одной методики окраски гематоксилином и эозином.

В разделе «Заключение» представлен анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, сформулированы шесть основных выводов и четыре практических предложения, которые логически вытекают из результатов собственных исследований.

Раздел список литературы оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с обзором литературы.

В целом работа представляет заверченный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный. Содержание автореферата отражает основные положения диссертационной работы. Научные выводы вполне обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований, имеют теоретическое значение и несут реальный вклад для ветеринарной практики и учебной работы.

Замечания. Во введении положения, выносимые на защиту, дублируют задачи. Они должны отражать решение поставленных задач.

Первый вывод сформулирован некорректно, без разграничения этиологии болезни и способствующих факторов.

По оформлению следует отметить неудачные выражения, опечатки и множественные стилистические погрешности, обусловленные недостаточным знанием русского языка аспирантом-иностранцем. Эти недочеты указаны на полях диссертации и автореферата.

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Охарактеризуйте признаки белковой дистрофии и некробиоза кардиомиоцитов осетров при псевдомонозе.

2. Что является определяющим звеном патогенеза псевдомоноза осетровых рыб в условиях УЗВ?

3. Была ли Вами выявлена возрастная зависимость проявления выраженности симптомов псевдомоноза у осетров?

4. Какая система органов поражается в наибольшей степени у осетров при псевдомонозе в условиях УЗВ и почему?

5. Каковы перспективы применения антибиотика Нитокс-200 при псевдомонозе осетров?

Возникшие замечания и пожелания не имеют принципиального значения и носят дискуссионный характер, не снижая научную и практическую значимость диссертационной работы.

Заключение. Оппонируемая диссертация Гинаятова Нурбека Сатканулы по актуальности, научной новизне, качеству исполнения, достоверности результатов и объему исследований является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для ветеринарии.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор - Гинаятов Нурбек Сатканулы заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Заслуженный деятель науки РТ,
доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры технологии мясных
и молочных продуктов федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанский
национальный исследовательский технологический
университет»

адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса, д.68

Телефон 8(843) 231-43-73

E-mail: egkova@kstu.ru

Мargarита Степановна Ежкова

«03» декабря 2018 г.



Ежковой МС

удостоверяется.

Министр ОИИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

«03» 12

2018 г.