

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой Валентины Ивановны на диссертацию Дугаржаповой Елены Дамбаевны «Микробиологический мониторинг рыб водоемов Республики Бурятия», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы диссертации

Антропогенное влияние на природную среду, в том числе водную сопровождается изменениям среды существования различных биоценозов. В настоящее время все рыбные промысловые зоны Бурятии испытывают значительные нагрузки в виде интенсивности использования их для питьевого и технического водоснабжения, использования в животноводстве, в связи с чем, увеличивается количество сточных вод. Органическое загрязнение водоемов, изменения рН воды и другие факторы способствуют росту и развитию патогенных бактерий, снижению резистентности организма рыб, что сопровождается бактериальными инфекциями и спадом продуктивности рыбоводных водоемов.

В связи с этим тема научно-исследовательской работы Дугаржаповой Елены Дамбаевны по проведению микробиологического мониторинга рыб водоемов республики Бурятия является актуальной, своевременной и необходимой.

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

Для достижения поставленной цели соискателем были определены задачи:

исследовать водоемы и дать им оценку в ветеринарно-санитарном отношении по гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям;

провести бактериологические исследования рыб для определения уровня циркуляции бактерий в их организме с анализом выявления антибиотико-резистентных штаммов;

изучить биологические характеристики аэромонад, выделенных от рыб;

провести поисковый иммунологический мониторинг рыб на аэромонад;

изучить характеристики алиментарной токсической пароксизмальной миоглобинурии на озере Котокель путем проведения биопроб на кошках и мышах.

Для выполнения этих задач проведены все необходимые экспериментальные и полевые исследования на различных водоемах. Научные положения и выводы, сделанные соискателем, отражают содержание и основные результаты гидрохимических и бактериологических исследований воды, органов рыбы, диагностических проб на лабораторных животных.

Новизна и достоверность работы

Новизна работы заключается в том, что впервые проведен комплексный анализ водоемов Республики Бурятия с позиции ветеринарной науки с проведением анализа спектра микроорганизмов в организме рыб. Изучено распространение аэромонад в организме рыб в водоемах Бурятии, дана их экологическая характеристика. Путем проведения биологических проб на белых мышах и кошках проведен анализ степени токсичности рыб при алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии.

Проведен поисковый иммунологический мониторинг рыб на аэромонад.

Соискателем грамотно продумана методология работы, которая заключается в исследовании рыбохозяйственных водоемов по гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям с целью их

оценки в ветеринарно-санитарном отношении, а также установлении уровня циркуляции микроорганизмов в организме рыб, изучении биологических характеристик выделенных аэромонад, анализе токсичности рыбы из озера Котокель.

Автор применил комплекс методов исследований, а именно: микроскопический, бактериологический, серологический, биологический, патологоанатомический и гидрохимический.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений. Исследования проведены на достаточном количестве материала: 96 проб воды для санитарно-бактериологического исследования и анализа гидрохимических показателей; 715 проб внутренних органов (сердце, печень, почки, селезенка, желчный пузырь, содержимое кишечника) от 161 рыбы. Материал отбирали из 4-х озер, реки Баргузин, Большая речка и дельты реки Селенга. Для иммунологического мониторинга исследовали 79 проб сыворотки крови от рыб (озеро Большая Еравна, дельта реки Селенга и озеро Гусиное). Было проведено 4 биопробы на кошках и восемь на белых мышах с целью обнаружения в рыбе токсических веществ, вызывающих алиментарно-токсическую пароксизмальную миоглобинурию у человека и животных. Достоверность результатов подтверждается статистической обработкой результатов.

Научное и практическое значение работы

Научное значение работы заключается в том, что автором предложены обоснованные принципы мониторинга рыбохозяйственных водоемов по гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям с целью их ветеринарно-санитарной оценки, установления уровня циркуляции бактерий в организме рыб, изучения биологических характеристик аэромонад. Автор путем постановки биопроб на различных животных (кошки и белые мыши) установил в 2013 г. снижение токсичности рыбы (леща) из озера Котокель в

сравнении с 2008-2009 гг. Автором предложены методические рекомендации для научных и практикующих ведущих специалистов, биологов, ихтиопатологов. Соискатель рекомендует проводить микробиологический мониторинг водоемов республики Бурятия при оформлении лицензии на промысловый лов рыбы в водоемах республики и при выдаче ветеринарного регистрационного удостоверения на право производства рыбной продукции всем предприятиям независимо от форм собственности.

Методические рекомендации используются при обучении ветеринарных специалистов лаборатории по вопросам определения качества и безопасности рыбы и рыбной продукции. К сожалению, в списке опубликованных работ соискателя по теме диссертации они не значатся.

Оценка содержания диссертации

Диссертация оформлена в соответствии предъявляемым требованиям, изложена на 181 странице машинописного текста, из которых 5 страниц – приложения, иллюстрирована 13 таблицами.

Структура диссертации включает «Обзор литературы» (раздел 1), «Собственные исследования» (раздел 2), заключение (раздел 3), список использованной литературы и приложения.

В разделе литературы, изложенном на 34-х страницах, проведен анализ 182 источников как ранних, так и современных, включая 2013 г. по вопросам инфекционных болезней рыб, аэромонозам, алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии, т.е. всех аспектов, которые необходимы для решения поставленной цели. В заключении обзора литературы автором обоснована актуальность проблемы, необходимость проведения исследований.

Ознакомление с обзором литературы вызвало сложности в восприятии материала, так ряд страниц наряду с литературными данными сопровождается значительными по объему ссылками на источники

литературы. Так на предложение из 14 слов ссылка была на 9 строчек (стр. 10); на стр. 14 – 5 строк текста 6 строк ссылки; стр. 17 – 5 строк текста 18 строк ссылки на авторов и источники; стр. 26 – 15 строк авторов; стр. 29 – более 20 строк с указанием авторов, источников и такая же картина на стр. 37, 39.

В целом обзор литературы отражает проблему инфекционных болезней рыб, а так же АТПМ пока не имеющей точного научного объяснения.

В разделе «Собственные исследования» последовательно изложены результаты бактериологических, иммунологических, гидрохимических исследований, а так же проведения биопроб, которые убедительно сопровождаются таблицами.

В разделе 2.1 «Материалы и методы» соискатель не указывает из каких водоемов были отобраны 96 проб воды для гидрохимических исследований. В этом же разделе автор пишет, что отобраны 715 проб от 161 соровой рыбы, что автор понимает под термином «соровая» рыба? Наблюдались ли особенности микробиоценоза исследованных органов в зависимости от видовой принадлежности рыбы?

В главе 2.2.5. Характеристика проявления АТПМ на озере Котокель автор дает историческую справку о данном заболевании в Бурятии. Затем описывает биопробы. На стр. 136, 139 дает картину патогистологических изменений. В материалах и методах не указан гистологический метод.

При ознакомлении с главой 2.3 «Мероприятия по ветеринарному контролю» возник вопрос – это собственные результаты соискателя или регламентированные требования ветеринарного законодательства?

Что подразумевает соискатель под выражением «Гнездное распространение токсина в рыбе»? (стр. 142)

В цели работы соискатель указывает выделение аэромонад с изучение их экологических характеристик, где нашли отражение (в каких выводах) данные по экологическим особенностям микроорганизмов. Какие критерии их оценки?

Важной особенностью работы является изучение чувствительности выделенных микроорганизмов к достаточно широкому спектру химиотерапевтических препаратов, автор подтверждает факт свидетельствующий о возрастании устойчивости микроорганизмов, с чем это связано?

В разделе «Заключение» не совсем убедительно сопоставлены полученные данные с результатами других исследователей.

По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК. Материалы работы доложены и обсуждены на Всероссийской научной конференции «Эколого-географические аспекты инфектологии», посвященной 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российской империи, 80-летию ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филиппова» и 75-летию Новосибирского государственного аграрного университета (Новосибирск, 2011); научно-практической конференции, посвященной 85-летию Республиканского государственного учреждения ветеринарии «Бурятская республиканская научно-производственная ветеринарная лаборатория» (РГУ ветеринарии «БРНВПЛ») «Актуальные проблемы ветеринарной науки и практики Сибири (Улан-Удэ, 2011); Международной научно-практической конференции «Эколого-биологическое благополучие животного мира» (Благовещенск, 2012); научно-практической конференции факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «БГСХА им. В.Р.Филиппова» (Улан-Удэ, 2012); Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины Сибири», посвященной 100-летию профессора Василия Родионовича Филиппова (Улан-Удэ, 2013).

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК и отражает основные положения диссертации.

