

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Карповой Марианны Алексеевны на тему: «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Дальнейшая интенсификация аквакультуры в России во многом зависит от решения ряда трудноразрешимых задач, таких как своевременная диагностика, лечение и профилактика инфекционных заболеваний. Одной из опаснейших болезней рыб, поражающих молодь культивируемых лососевых и некоторых других семейств, обитающих как в пресной, так и в морской воде, является инфекционный некроз поджелудочной железы. Возбудитель болезни вызывает до 90% гибели поголовья в условиях индустриального рыбоводства. Существующие методы диагностики: вирусовыделение в культуре клеток и последующая серологическая идентификация со специфической сывороткой в реакции нейтрализации занимают много времени, трудоемки и субъективны, так как зависят от качества применяемых культур клеток, а также опыта и компетенции специалиста, проводящего работу. Поэтому актуальность исследований, посвященных разработке высокочувствительного и специфичного метода выявления возбудителя IPN рыб, не вызывают сомнений.

Научная новизна работы диссертанта состоит в том, что впервые в РФ разработана тест-система на основе твердофазного «сэндвич» варианта ИФА для выявления антигена IPNV в культурах клеток и в гомогенатах тканей рыб; разработана оптимальная схема получения антивидовых сывороток для серологических реакций. Оптимизированы методы накопления и очистки вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых, получения иммунопероксидазного конъюгата. Автором паспортизирован и депонирован штамм постоянной линии клеток OMG из гонад радужной форели в коллекции клеточных культур при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко РАН». Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение за №2495120.

Практическая значимость диссертационной работы М.А. Карповой обусловлена тем, что на основании проведенных исследований разработаны и утверждены НТД на набор для выявления вируса инфекционного некроза


Вх. № 18
23 апреля 2018 г.

поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ» (наставление, инструкция и СТО 004961-65-00-2013).

Выводы (их всего 8) и практические предложения логично вытекают из текста представленной работы. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на четырех Международных и Российских научно-практических конференциях, посвященных вопросам ветеринарии и биобезопасности. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в девяти научных работах, в том числе четырех статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат достаточно полно отражает суть выполненной работы и позволяет прийти к объективному заключению: по актуальности, новизне, объёму исследований, достоверности полученных результатов, их теоретической и практической значимости, методическому уровню и содержанию диссертационная работа Карповой Марианны Алексеевны на тему: «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом» соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Руководитель отдела научных исследований
ООО «Биовет-К», доктор ветеринарных наук,

профессор  Алиев Алаутдин Серажутдинович
123557, г. Москва, пер. Большой Тишинский, 43.
тел/факс: +7(812)786-29-78. E: mail: aliew.axon@mail.ru

Подпись Алиева А.С. заверяю:

Генеральный директор ООО «Биовет-К»

В.И. Куриленко

