

## 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)

Инфекционный некроз поджелудочной железы лососёвых (IPN) – одна из опаснейших высококонтагиозных вирусных болезней, поражающая молодь культивируемых лососевых и некоторых других семейств, обитающих в пресной и в морской воде. Эпизоотологической особенностью болезни является длительная циркуляция возбудителя в популяции без возникновения эпизоотии. Болезнь вызывает до 90% гибели поголовья в условиях промышленного рыбоводства и против нее отсутствует адекватная терапия, кроме уничтожения зараженной рыбы. Традиционными диагностическими методами на IPN во всем мире являются вирусовыделение в культуре клеток и последующая серологическая идентификация со специфической сывороткой в реакции нейтрализации. В последние годы для мониторинговых исследований в диагностике вирусных болезней человека и животных широко используется высокочувствительный и специфичный метод иммуноферментного анализа (ИФА). Отсюда несомненная актуальность исследований диссертанта, посвященных разработке тест-системы для выявления вируса возбудителя IPN рыб методом иммуноферментного анализа.

*Научная новизна* диссертационной работы М.А.Карповой состоит в том, что автором впервые в РФ разработана экономичная по времени и перспективная для полевых испытаний тест-система на основе твердофазного «сэндвич» варианта ИФА для определения антигена IPNV в инфицированных культурах клеток и в гомогенатах тканей рыб. Разработана схема гипериммунизации получения антивидовых сывороток для серологических реакций (на основе штамма N07-1). Оптимизированы методы накопления и очистки вируса инфекционного некроза поджелудочной железе лососевых, иммунопероксидазного конъюгата.

*Теоретическая и практическая значимость* диссертационной работы М.А.Карповой состоит в том, что в 2010г. автором паспортизирован и депонирован под коллекционным номером 75 штамм постоянной линии клеток OMG из гонад радужной форели в Специализированной коллекции перевиваемых соматических культур клеток с/х и промысловых животных Российской коллекции клеточных культур при ВНИИЭВ им. Я.Р. Коваленко. Разработана и оптимизирована схема иммунизации кроликов. Определена схема накопления, очистки и концентрирования вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых.

Автореферат Карповой М.А. содержит новые научные и практические данные, имеющие важное значение для ветеринарной медицины. Задачи исследований диссертанта полностью соответствуют выводам, изложенным в автореферате. Работа выполнена на *высоком методическом уровне* с использованием современных методик и современного оборудования. Цифровые данные, полученные в результате экспериментов, *статистически обработаны*. Выводы диссертационного исследования логично вытекают из результатов собственных исследований. Материалы диссертации иллюстрированы 6 таблицами 6 рисунками. Список литературы включает 180 источников, в том числе 155 иностранных авторов.

Вх. № 20  
27 апреля 2018 г.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 - в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и науки РФ, а также Патент РФ №2495120.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой научно-квалификационной работы «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом», соответствии её требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям. Её автор Карпова Марианна Алексеевна заслуживает присвоения учёной 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).

16.04.2018г.

Доктор ветеринарных наук, профессор  
кафедры эпизоотологии имени В.П. Урбана  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ

 Кузьмин Владимир Александрович

06.02.02 – ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология  
с микотоксикологией и иммунология

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»  
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5

<http://www.spbgavm.ru> 8(812)388-36-31

моб. тел. 8-901-315-72-21 e-mail: [kuzmin@epizoo.ru](mailto:kuzmin@epizoo.ru)

