



Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный исследовательский
центр вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601120, Россия, Владимирская область, Петушинский район, г. Покров
Тел./факс: (49243)6-21-25, 6-10-56, 6-13-85
e-mail: vniivvm@petush.elcom.ru; www.vniivvm.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карповой Марианны Алексеевны «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)

По данным ФАО в общемировом объеме пищевой рыбы аквакультура является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства. В связи с этим в процессе культивирования гидробионтов особенно актуальна борьба с инфекционными заболеваниями, которые приводят к серьезным экономическим и экологическим проблемам.

Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых (IPN) — высококонтагиозная вирусная болезнь, вызывающая до 90% гибели поголовья в условиях индустриального рыбоводства. Эффективность, применяемых в настоящее время вирусологических (вирусо-выделение в культуре клеток) и серологических методов (реакция нейтрализации) диагностики этой болезни, не всегда отвечает современным требованиям проведения мониторинговых исследований из-за значительной трудоемкости и недостаточной чувствительности.

Поэтому разработка, усовершенствование и внедрение высокопроизводительных, чувствительных и специфичных методов иммуноферментного анализа для выявления антигенов без использования культур клеток имеет важное практическое значение.

Вх. № 50
18 мая 2008 г.

Степень научной новизны. Научная новизна исследований не вызывает сомнений и заключается в том, что впервые в РФ разработана тест-система на основе твердофазного «сэндвич» варианта ИФА для определения антигена вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) в инфицированных культурах клеток и в гомогенатах тканей рыб.

Получен Патент РФ на изобретение №2495120 «Постоянная линия клеток (OMG) из гонад радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*)» от 10 октября 2013 г. пригодная для культивирования вируса IPNV.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Штамм постоянной линии клеток (OMG) из гонад радужной форели паспортизирован и депонирован в Российской коллекции клеточных культур при ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко под коллекционным номером 75.

Разработана и оптимизирована схема накопления, очистки, концентрирования вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых и иммунизации кроликов.

По материалам диссертации разработаны и утверждены: «Наставления по применению набора для диагностики инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPN)» от 10 октября 2013 года протокол № 4, «Инструкция по применению набора для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ» от 10 октября 2013 года и «Стандарт ГНУ ВИЭВ Набор для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ» (СТО 004961-65-00-2013) от 26 сентября 2013 года.

Экспериментальные исследования выполнены на современном методическом уровне, а их объем достаточен для кандидатской диссертации. Основные материалы диссертации представлены, доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки

Российской Федерации.

Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Карпова М.А., заслуживает присуждения ему искомой ученой степени по специальностям: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
профессор



Цыбанов Содном Жамьянович

Главный научный сотрудник лаборатории «Молекулярной вирусологии»
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии»
sybanov@mail.ru

Подпись С.Ж. Цыбанова заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ ВиМ,
кандидат биологических наук

Балашова Елена Алексеевна

от 8 мая 2018 г.

