

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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).

Актуальность темы. Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых рыб – опаснейшее заболевание лососевых рыб, которое наносит колоссальный ущерб и убытки рыбоводческим хозяйствам. Болезнь распространена по всему миру и вызывает до 90 % гибели молоди культивируемых лососевых и некоторых других семейств, обитающих как в пресной, так и в морской воде.). Заболевание распространяется в основном за счет движения живой рыбы и икры.

Инфекция, вызываемая IPNV сопровождается поражением печени, поджелудочной железы и других паренхиматозных органов, точечными кровоизлияниями, вздутием брюшка, развивается одно- или двусторонняя экзофтальмия. Клинически проявляется в виде экссудативно-геморрагического синдрома.

Клиническая и патологоанатомическая диагностика носит лишь предварительный характер из-за ее неспецифичности. Окончательный диагноз возможен только после лабораторной диагностики.

«Золотым стандартом» при диагностике является вирусовыделение от рыб с клиническими признаками и патологоанатомическими изменениями в культуре клеток и последующая серологическая идентификация со специфической сывороткой в реакции нейтрализации. Выделение в чистой культуре трудоемкий и длительный по времени процесс, который требует специального помещения дорогостоящего оборудования, материалов.

Вх. № 53
21 мая 2008 г.

Учитывая вышесказанное, идентификация вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб требует применения специфичных, высокочувствительных, низко затратных методов, таких как иммуноферментный анализ.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в оптимизации методов концентрирования и очистки вируса, в разработке получения гипериммунных сывороток и иммунопероксидазного конъюгата на их основе. Проведенные исследования позволили автору разработать практические «Наставления по применению набора для диагностики инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPN)» и инструкцию по их применению, а также опубликовать 9 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК. Получен Патент РФ на изобретение №2495120 «Постоянная линия клеток OMG из гонад радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*)».

Диссертационная работа изложена на 118 страницах и включает введение, обзор литературы, собственные исследования (материалы и методы исследования и результаты), заключение, выводы, список литературы. Список литературы включает 180 источников, в том числе 155 иностранных авторов.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик. Автореферат изложен грамматически правильно, построен по традиционной схеме и включает все необходимые по ГОСТ разделы с иллюстрационным материалом.

Представленные результаты исследования свидетельствуют о решении поставленных задач, выводы и практические предложения вносят весомый вклад в раздел вирусологии, связанный с идентификации *Infectious pancreatic necrosis*.

Диссертация Карповой Марианны Алексеевны на тему «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом» соответствует паспорту научной специальности, полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения 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).

Государственное областное бюджетное
ветеринарное учреждение
«Мурманская областная станция
по борьбе с болезнями животных»,
начальник отдела физиологии и болезней рыб,
объектов аквакультуры

Подпись Н.Р. Калининой подтверждаю:
Секретарь ГОБВУ «Мурманская облСББЖ»

«24» апреля 2018г.

Адрес: 183053, г.Мурманск, ул. Шабалина, 45
Тел.(8152) 57-01-68, (8152) 25-26-12
E-mail: fbr.kalinina@yandex.ru,
mosbbg@mail.ru



Н.Р.Калинина

Н.Л.Тарасова