Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Майстренко Марія Ігорівна
2. Maistrenko Mariia Ihorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Мікробіологія та вірусологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.14

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.25, 69.25.47

Тема дисертації:

1. Емерджентні вірусні інфекції коропа (Cyprinus carpio) та райдужної форелі (Oncorhynchus mykiss)
2. Emerging of viral infections in carp (Cyprinus carpio) and rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) species

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена діагностиці та вивченню деяких біологічних особливостей висококонтагіозних емерджентних для України вірусних інфекцій коропа (Cyprinus carpio), а саме вірусу герпесу коропа 3-го типу (CyHV-3) та бірновірусу риб - вірусу інфекційного панкреатичного некрозу (IPNV) райдужної форелі (Oncorhynchus mykiss). Було досліджено розповсюдження даних вірусів в Україні, проведено виділення та ідентифікацію, досліджено характер прояву клінічних ознак захворювання, молекулярно-біологічні властивості, філогенетичний аналіз для розробки засобів діагностики і профілактики вірусних захворювань цінних видів риб, вивчено вплив на активність ферментів в організмі інфікованих риб. Вірус накопичено на культурах клітин риб для підтримання штамів в лабораторії, подальшої очистки та розробки діагностичних систем. За результатами проведених нами дослідів по вивченню впливу вірусу на активність деяких ферментів показано, що найбільш інформативною є аспартатамінотрансфераза

(АСТ). З огляду на простоту виконання аналізу визначення її активності цей метод може стати ефективним експрес-методом виявлення IPNV в форелевих господарствах.

2. This dissertation is dedicated to the diagnosis and study of some of the biological emerging highly contagious viral infections properties in carp (Cyprinus carpio), specifically cyprinid herpesvirus 3 (CyHV-3) and fish birnavirus – infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss). Oligonucleotide primers specific for the CyHV3 thymidine kinase gene region were used to identify the virus by PCR. With the help of the PCR developed by us, the virus was detected in koi carp and aquarium fish of the Kyiv Zoo. The virus CyHV3 was first detected in labeo carp (Labeo bicolor) and bagfish (Heteropneustes fossilis). The nucleotide sequences of the three amplified fragments of segment A of the Ukrainian isolate IPNV "Carpathians" (150 bp for the NS gene and 175 and 480 bp for the N- and C-terminal regions of the VP2 gene, respectively) were analyzed. After analyzing the data, it was found that the most effective sites of RNA of IPNV virus for the selection of oligonucleotide primers and specific amplification are areas encoding the structural protein VP2 and non-structural protein NS. Studies have shown that selected oligonucleotide primers specific for the non-structural protein genes of the NS protein and the structural protein VP2 IPNV amplified the expected cDNA fragments. The size of the amplicons for IPN primers was 620 nucleotide pairs (bp), for WB - about 200 bp, and a fragment length of 175 bp. was characteristic of PrD primers. According to the results of our research, the Ukrainian isolate IPNV belongs to the strain Sp, first isolated in Denmark. Comparison of the nucleotide sequence of the isolate "Carpathians" with nucleotide sequences from the database of the National Center for Biotechnology Information (NCBI) showed that the amplified cDNA fragments are 95-99% identical to the gene sequences of NS and VP2 strain Sp. Using newly developed diagnostical methods based on PCR, it is now possible to reduce financial losses caused by diseases, significantly improve the epizootic situation and increase fish productivity in fisheries. According to the results of our experiments to study the effect of the virus on the activity of some enzymes, it is shown that the most informative is aspartate aminotransferase (AST). Given the simplicity of the analysis to determine its activity, this method can be an effective rapid method of detecting IPNV in trout farms.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бучацький Леонід Петрович

2. Buchatskyi Leonid Petrovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білявська Любов Олексіївна
2. Biliavska Liubov Oleksiivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Недосєков Віталій Володимирович
2. Nedosiekov Vitalii Volodymyrovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Таран Наталія Юріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Таран Наталія Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.