

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104257

Державний реєстраційний номер: 0116U001219

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Визначити молекулярно-біологічні властивості ретровірусів та виявити їхні індукційні функції в онкогенних захворюваннях риб.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444237461

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити молекулярно-біологічні особливості та філогенетичну спорідненість патогенів риб

Назва роботи англійською:

The study of molecular biological properties and phylogenetic relationships of fish pathogenes.

Реферат українською:

Проведено комплексний аналіз та визначено список умовно-патогенних та патогенних бактерій, вірусів, ендопарazitів та онкогенних елементів в популяціях риб, що вирощуються в аквакультурі та в природніх умовах. За допомогою методу секвенування, комп'ютерного забезпечення та даних NCBI проведено аналіз нуклеотидних послідовностей вірулентних штамів та ізолятів бактерій і вірусів. Розроблено методи ідентифікації патогенних бактерій, вірусів, ендопарazitів та онкогенних мобільних елементів на основі полімеразної ланцюгової реакції, проведено апробацію та оптимізацію методик, а також здійснено статистичний аналіз отриманих результатів.

Реферат англійською:

A comprehensive analysis was performed and a list of opportunistic and pathogenic bacteria, viruses, endoparsites and oncogenic elements in fish populations grown in aquaculture and in natural conditions was determined. Nucleotide sequences of virulent strains and isolates of bacteria and viruses were analyzed using sequencing, computer software and NCBI data. Methods for identification of pathogenic bacteria, viruses, endoparasites and oncogenic mobile elements based on polymerase chain reaction have been developed, testing and optimization of methods have been performed, and statistical analysis of the obtained results has been provided.

Індекс УДК: 59, 597-12.08:577.2

Коди тематичних рубрик: 34.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рудь Юрій Петрович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні рекомендації

Назва НТП англійською: Guidelines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Рибні господарства, ветеринарія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації містять методики молекулярної діагностики основних вірусних, бактеріальних та паразитарних захворювань риб. Наведені приклади застосування методик та протоколи в проведенні діагностики з метою визначення інфекційного агента та причини епізоотії. Проведено порівняльний аналіз методик, компонентів наборів і реагентів для оптимізації полімеразної ланцюгової реакції та її різновидів, які можуть суттєво скоротити процес ідентифікації збудника.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Діагностичні лабораторії ветيرانорного профілю, рибогосподарські підприємства різної форми власності

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Бучацький Л.П., Рудь Ю.П. Залоїло О.В., Залоїло І.А. Сучасні методи біотехнології у рибництві / Науково-методичне видання - К. : ДІА, 2018. - 192 с. - ISBN 978-617-7015-76-4.

2. Бучацький Л.П., Рудь Ю.П., Матвиєнко Н.Н. Вирусні інфекції осетров і лососей. – К.: ДІА, 2020. – 240 с. – ISBN 978-617-7785-10-0.
3. Rud Yu., Buchatskiy L. Characterization of a lymphosarcoma retrovirus in northern pike *Esox lucius* L., isolated in Ukraine // The FEBS Journal. – 2017. – Vol. 284 (Suppl. 1). – P. 260 DOI: 10.1111/febs.14174.
4. Rud Yu., Buchatskiy L., Matvienko N. Characterisation of a newly isolated SVCV strain in Ukraine // BIOLOGIJA. 2019. Vol. 65. No. 3. P. 165–173. DOI: 10.6001/BIOLOGIJA.V65I3.4085
5. Rud, Y., Bigarré, L., Pallandre, L., Briand, F.-X., Buchatskiy, L., 2020. First genetic characterization of sturgeon mimiviruses in Ukraine. J. Fish Dis. 43(11), 1391-1400. <https://doi.org/10.1111/jfd.13239>
6. Spectroscopic studies of Infectious pancreatic necrosis virus, its major capsid protein, and RNA / Ukr. J. Phys. – 2019. – Vol. 64, No. 2. – P. 120-125 (Q3)
7. Рудь Ю.П., Майстренко М.І., Залоїло О.В., Любченко Г.А., Бучацький Л.П., Грициняк І.І. Експериментальне інфікування струмкової форелі, данію перію та беззубки вірусом інфекційного панкреатичного некрозу // Agricultural Science and Practice. – 2020. – Vol. 7, No. 3.
8. Рудь Ю.П., Бучацький Л.П., Грициняк І.І. Спосіб ідентифікації статі у струмкової форелі (*Salmo trutta*) методом полімеразної ланцюгової реакції з використанням специфічних олігонуклеотидних праймерів // Патент на корисну модель № 130532 від 10.12.2018.
9. Рудь Ю.П., Бучацький Л.П., Грициняк І.І. Штам вірусу інфекційного гематопоетичного некрозу (Infectious hematopoietic necrosis virus, IHNV), штам "Україна" (IHNV "Ukraine" strain) для отримання вакцини проти інфекційного гематопоетичного некрозу у лососевих // Патент на корисну модель № 131514 від 25.01.2019.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грициняк Ігор Іванович
Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бучацький Леонід Петрович
(д. б. н., 03.00.06)

Залоїло Ольга Василівна
(к.б.н., 03.00.16, 03.00.16)

Рудь Юрій Петрович
(к. б. н., 03.00.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рудь Юрій Петрович

Телефон

+38 (094) 827-01-86

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

