

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001994

Державний реєстраційний номер: 0119U100757

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оцінка ризиків поширення паразитарних зоонозів територією України з Чорнобильської зони радіоактивного забруднення та у випадку необхідності розробка сучасної схеми профілактики зоонозів та попередження інвазування людей

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 395.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення

Назва роботи англійською:

Monitoring of the peculiarities of the spreading of zoonoses among animals and their prevention in the conditions of the Chernobyl zone of radioactive contamination Chernobyl zone of radioactive contamination

Реферат українською:

Назва роботи (укр) Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення Назва роботи (англ) Monitoring of the peculiarities of the spreading of zoonoses among animals and their prevention in the conditions of the Chernobyl zone of radioactive contamination Реферат (укр) Розроблено алгоритм вивчення особливостей поширення зоонозних паразитарних хвороб, що передаються кровосисними членистоногими в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення. Опрацьовано отримані дані щодо поширеності зоонозів територією України, зокрема, у Житомирській і Київській областях. Здійснено відпрацювання методик виявлення та діагностики паразитарних хвороб з використанням імунобіологічних методів з метою ідентифікації збудників хвороб на різних стадіях розвитку, а також їх ДНК. Здійснено вивчення збудників паразитарних хвороб, що поширені на території Чорнобильської зони радіоактивного забруднення та прилеглих до даної території областей України. Так, в результаті проведених досліджень у 93,75 % мишоподібних гризунів (Rodentia Muroidea) родів Apodemus та Myodes виявлено наявність збудників інфекційних і протозойних хвороб, зокрема, рикетсій, спірохет, бабезій, гепатозоонів і токсоплазм. Також в усіх мазках виявляли патологію еритроцитів: тільця Жолі і поліхроматофіли, що також може бути пов'язано з ураженням цих тварин збудниками кровопаразитарних хвороб. Наявні експериментальні дані свідчать про можливість розвитку несприятливої епідеміологічної ситуації на територіях навколо водойми-охолоджувача ЧАЕС, що вказує на необхідність проведення подальших експериментальних досліджень.

Реферат англійською:

An algorithm for studying the peculiarities of the spread of zoonotic parasitic diseases transmitted by blood-sucking arthropods in the Chernobyl zone of radioactive contamination has been developed. The obtained data on the prevalence of zoonoses in Ukraine, in particular, in Zhytomyr and Kyiv regions, were processed. Methods of detection and diagnosis of parasitic diseases with the use of immunobiological methods to identify pathogens at different stages of development, as well as their DNA. The study of pathogens of parasitic diseases that are common in the Chernobyl zone of radioactive contamination and adjacent areas of Ukraine. Thus, as a result of studies in 93.75% of rodents (Rodentia Muroidea) of the genera Apodemus and Myodes revealed the presence of pathogens of infectious and protozoan diseases, including rickettsia, spirochetes, babesia, hepatozoons and toxoplasmosis. Erythrocyte pathology was also detected in all smears: Jolie bodies and polychromatophiles, which may also be associated with the defeat of these animals by pathogens of blood-borne parasitic diseases. The available experimental data indicate the possibility of developing an unfavorable epidemiological situation in the areas around the Chernobyl cooling reservoir, which indicates the need for further experimental research.

Індекс УДК: 61, 602.1:53.082.9:619:616:98

Коди тематичних рубрик: 76.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Галат Марина Владиславівна

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо особливостей поширення деяких зоонозних інвазій в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення та прилеглих областей України, аналізу ризиків їх розповсюдження і підходів профілактики

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on the peculiarities of the spread of some zoonotic invasions in the conditions of the Chornobyl zone of radioactive contamination and adjacent regions of Ukraine, analysis of the risks of their spread and approaches to prevention

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та методичні рекомендації з їх профілактики в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення (Методичні рекомендації щодо особливостей поширення деяких зоонозних інвазій в умовах орнобильської зони радіоактивного забруднення та прилеглих областей України, аналізу ризиків їх розповсюдження і підходів профілактики

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Здобувачі ВНЗ, практикуючі ветеринарні лікарі, у тому числі і обласних і районних лабораторій ветеринарної медицини регіонів України, установи ветеринарно-санітарної експертизи

Перспективні ринки: України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Галат В.Ф., Березовський А.В., Сорока Н.М., Прус М.П., Галат М.В., Євстаф'єва В.О. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Підручник. – Київ. 248 с

Галат М.В. Токсоплазмоз тварин: поширення, діагностика і методи контролю: Монографія. – Київ: Компрінт, 2021. – 246 с.

Teien, H.-C., Kashparova, O., Salbu, B., Levchuk, S., Protsak, V., Eide, D. M., Jensen, K. A., Kashparov, V., 2021. Seasonal changes in uptake and depuration of ¹³⁷Cs and ⁹⁰Sr in silver Prussian carp (*Carassius gibelio*) and common Rudd (*Scardinius erythrophthalmus*). *Science of the Total Environment*. 786, 147280, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147280> (Scopus & WoS)

Kashparov, V., Levchuk, S., Zhurba, M., Protsak, V., Beresford, N.A., Chaplow, J.S. 2020. Spatial radionuclide deposition data from the 60 km area around the Chernobyl nuclear power plant: results from a sampling survey in 1987. *Earth System Science Data (ESSD)*, <https://doi.org/10.5194/essd-2019-174> (Scopus & WoS)

Kashparov V., Levchuk S., Zhurba M., Protsak V. Beresford, N.A., Chaplow, J.S. 2018. Spatial datasets of radionuclide contamination in the Ukrainian Chernobyl Exclusion Zone. *Earth System Science Data*. 10, 339–353. <https://www.earth-syst-sci-data.net/10/339/2018/essd-10-339-2018.pdf> (Scopus & WoS)

Fesenko, S., Kashparov, V., Levchuk, S., Khomutinin, Yu., Lazarev, N., Shubina, O., Ibatullin, I., 2021. Monitoring in animal breeding in response to nuclear or radiological emergencies: Chernobyl experience. *Journal of Environmental Radioactivity*. 233, 106603. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2021.106603> (Scopus & WoS)

Гончаров С.Л., Сорока Н.М., Галат М. В., Теліжин І.О., Дубовий А.І. Патент України на корисну модель № 147399. МПК: A61D 99/00, C12N 1/00, C12N 1/20 (2021.01). Спосіб культивування метацеркаріїв *Postodiplostomum cuticola* в штучному поживному середовищі. Заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України; № UA147399U; заявлено 27.11.2020, опубліковано 05.05.2021. Бюл. № 18/2021.

Гончаров С.Л., Сорока Н.М., Галат М. В., Теліжин І.О., Дубовий А.І. Патент України на корисну модель № 147400. МПК: A61D 99/00, C12N 1/00, C12N 1/20 (2021.01). Спосіб підвищення виживаності метацеркаріїв *Postodiplostomum cuticola* в штучному поживному середовищі. Заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України; № UA147400U; заявлено 27.11.2020, опубліковано 05.05.2021. Бюл. № 18/2021.

Галат М. В., Семенко О. В. Авторське свідоцтво на твір 101869. Наукова стаття «Trypanosomiasis of mice of the Chernobyl zone of radioactive contamination». Заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України; № 101869. Дата реєстрації 15.01.2021.

Галат М. В., Семенко О. В. Авторське свідоцтво на твір 101994. Наукова стаття «Роль прісноводних молюсків Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника у поширенні паразитарних хвороб». Заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України; № 101994. Дата реєстрації 22.01.2021.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Кашпаров Валерій Олександрович

(д.б.н., 03.00.01)

Кетнер Ірина Анатоліївна

Савчук Катерина Олександрівна

Семенко Олена Валентинівна

(к. вет. н., 16.00.11)

Сорока Наталія Михайлівна

(д. вет. н., 16.00.11)

Сторожук Владислава Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козирська Т.О.

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

