

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100542

Державний реєстраційний номер: 0120U103326

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація трихінел (Nematoda, Trichinellidae) від диких тварин з основних осередків інвазії в Українських Карпатах

Початок етапу: 06-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416975

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Телефон: 380442351070

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416975

Адреса: вул. Богдана Хмельницького, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442351070

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 651030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 115 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Молекулярно-генетичні особливості формування і поширення видових комплексів небезпечних для людини та тварин паразитичних нематод – трихінел (Nematoda, Trichinellidae) в основних осередках цієї інвазії в Україні

Назва роботи (англ)

Molecular-genetic characteristics of formation and distribution of species complexes of parasitic nematodes dangerous to humans and animals – Trichinella (Nematoda, Trichinellidae) in the main foci of this invasion in Ukraine

Реферат (укр)

Результати молекулярно-генетичних досліджень з маркерами ESV та ITS1 показали, що в природних осередках інвазії в Українських Карпатах циркулює один вид трихінел – *Trichinella britovi*. Отримані нові нуклеотидні послідовності будуть внесені до Генетичного Банку Даних (GenBank). Нові зразки трихінел додані до створеної нами унікальної бібліотеки ДНК *Trichinella* від диких та домашніх тварин України. З'ясовано, що у циркуляції трихінел в Українських Карпатах беруть участь такі тварини: дикий кабан, рись, вовк, лисиця, борсук та куниця. Головним резервуаром трихinelьозної інвазії в природних осередках є – рись, вовк та лисиця. Середня інтенсивність інвазії хижих ссавців в Українських Карпатах становить 55%. Екстенсивність інвазії тварин в Українських Карпат коливається в межах від 9 до 380 личинок трихinel в 10 г м'язової тканини. Циркуляція трихinel у природних осередках інвазії забезпечується за рахунок трофічних зв'язків і відбувається переважно через хижацтво, канібалізм та при поїданні трупів заражених личинками трихinel тварин, що залишають в якості «принади» для полювання мисливці. Територія Українських Карпат є ендемічною щодо трихinelьозу в природних умовах, а місцеве населення має бути попереджене про існуючу небезпеку.

Реферат (англ)

The results of molecular genetic studies with the ESV and ITS1 markers showed that one species – *Trichinella britovi* – circulates in the natural foci of invasion in the Ukrainian Carpathians. The resulting new nucleotide sequences will be entered into the Genetic Data Bank (GenBank). New samples of *Trichinella* have been added to our unique DNA library of *Trichinella* from wild and domestic animals of Ukraine. It was found that the following animals take part in the circulation of *Trichinella* in the Ukrainian Carpathians: wild boar, lynx, wolf, fox, badger and marten. The main reservoir of trichinosis invasion in natural foci is – lynx, wolf and fox. The average intensity of predatory mammal infestation in the Ukrainian Carpathians is 55%. The extent of animal invasion in the Ukrainian Carpathians ranges from 9 to 380 *Trichinella* larvae per 10 g of muscle tissue. The circulation of *Trichinella* in natural foci of invasion is ensured by trophic connections and occurs mainly through predation, cannibalism and when eating the carcasses of *Trichinella*-infected animals, which leave hunters as a "bait" for hunting. The territory of the Ukrainian Carpathians is endemic for trichinosis in natural conditions, and the local population should be warned about the existing danger.

Індекс УДК: 576.89;591.69, 595.132:577.21(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.33.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Молекулярно-генетичні особливості формування і поширення видових комплексів небезпечних для людини та тварин паразитичних нематод – трихінел (Nematoda, Trichinellidae) в основних осередках цієї інвазії в Україні

Назва продукції (англ): Molecular genetic features of formation and distribution of species complexes of parasitic nematodes dangerous to humans and animals – *Trichinella* (Nematoda, Trichinellidae) in the main foci of this invasion in Ukraine

Очікувані результати: Бібліотека ДНК трихінел та карти поширення видів трихінел

Галузь застосування: медицина, загальна біологія

Опис продукції (укр): Бібліотека ДНК трихінел – для поліпшення досліджень. Карти поширення видів трихінел – для

поліпшення досліджень та діагностики.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 06.202012.2020

Виробник продукції: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Молекулярно-генетичні особливості формування і поширення видових комплексів небезпечних для людини та тварин паразитичних нематод – трихінел (Nematoda, Trichinellidae) в основних осередках цієї інвазії в Україні (проміжн.) / Ін-т зоол.; Кер. І. А. Акімов; викон.: Ю. М. Дідик. Київ. 2020. 19 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 19

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дідик Юлія Михайлівна (к. б. н.)

Смаголь Віталій Миколайович (к. б. н., доц.)

Керівник організації:

Акімов Ігор Андрійович (д. б. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Акімов Ігор Андрійович (д. б. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.