

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001924

Державний реєстраційний номер: 0121U108807

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив цитратів мікроелементів та імунобіотика на організм бджіл

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, буд. 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322978281, 380322707029

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085, 380442802525, 380445219277

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7366.150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив цитратів мікроелементів та імунобіотика на організм бджіл

Назва роботи англійською:

To study the effect of trace element citrates and immunobiotics on the body of bees

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – фізіолого-біохімічні процеси в організмі бджіл, репродуктивна здатність бджолиних маток за підгодовлі наносполуками мікроелементів. Мета роботи – з'ясувати дію різних доз цитрату Мо на резистентність та життєздатність бджіл в умовах лабораторного термостату, а також комплексної добавки цитратів Ge, Se, Mg і пробіотика *Lactobacillus casei* IMB B-7280 на медоносних бджіл. Методи дослідження – біохімічні, фізіологічні, зоотехнічні та статистичні. Застосування нанотехнологічного цитрату Мо зумовлювало позитивний вплив на резистентність організму бджіл в умовах термостату. Виражений вплив був відмічений при згодовуванні цитрату Мо в дозі 0,1 мг та 0,2 мг. Випоювання у літньо-осінній період комплексної добавки цитратів мінеральних елементів та пробіотика підвищувало репродуктивну функцію бджолиних маток із зростанням середньодобової та загальної кількості відкладених яєць у дослідній групі на 4%. Додавання до підгодовлі бджіл нанотехнологічних цитратів Ge, Se, Mg і пробіотика *Lactobacillus casei* IMB B-7280 підвищувало активність каталази у тканинах організму бджіл дослідної групи порівняно з контрольною групою на тлі зниження продуктів перекисного окиснення ліпідів.

Реферат англійською:

The object of the study is physiological and biochemical processes in the bee organism, reproductive ability of queen bees when fed with nanocompounds of trace elements. The purpose of the work is to determine the effect of different doses of Mo citrate on the resistance and viability of bees in laboratory thermostat conditions, as well as a complex supplement of Ge, Se, Mg citrates and the probiotic *Lactobacillus casei* IMB B-7280 on honey bees. Research methods are biochemical, physiological, zootechnical and statistical. The use of nanotechnological Mo citrate had a positive effect on the resistance of the bee organism in thermostat conditions. A pronounced effect was observed when feeding Mo citrate at a dose of 0.1 mg and 0.2 mg. Drinking in the summer-autumn period of a complex supplement of citrates of mineral elements and probiotics increased the reproductive function of queen bees with an increase in the average daily and total number of laid eggs in the experimental group by 4%. Adding nanotechnological citrates Ge, Se, Mg and probiotic *Lactobacillus casei* IMB B-7280 to the bees' diet increased the activity of catalase in the tissues of the body of bees in the experimental group compared to the control group against the background of a decrease in lipid peroxidation products

Індекс УДК: 591.1:636, 638.1;638.124, 636.01, 68.39.43

Коди тематичних рубрик: 34.39.57, 68.39.43, 68.39.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальчук Ірина Іванівна

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб підвищення інтенсивності яйцекладки бджолиних маток

Назва НТП англійською: Method for increasing the intensity of egg laying by queen bees

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: А 01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві, М 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи покращення репродуктивної здатності маток, життєздатності робочих бджіл та їх резистентності до захворювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Охоронні документи на ОПІВ

винаходи, корисні моделі, промислові зразки: Спосіб підвищення інтенсивності яйцекладки бджолиних маток. пат. на корисну модель 153516 Україна. А23К50/90, А01К53/00; № u202200635; заявл. 14.02.2022; опубл. 19.07.2023, бюл. № 29. 5 с.

IX. Бібліографічний опис

Ковальчук І.І., Кикіш І.Б., Федорук Р.С., Цап М.М. Мікроелементи тканин організму бджіл за підгодівлі нанотехнологічними цитратами кобальту і германію. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2021. № 3 (54). С. 31–38. <https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2021.3.5>

Кикіш І.Б., Ковальчук І.І., Лесик Я.В., Ковальська Л.М. Мінеральний склад та якісні показники продукції бджільництва за підгодівлі бджіл цитратами Со і Ge. Науково-технічний бюлетень ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок. 2021. Т. 22. № 2. С. 149–156. <https://doi.org/10.36359/scivp.2021-22-2.18>

Ковальчук І.І., Федорук Р.С., Кикіш І.Б., Денис Г.Г. Вплив нанотехнологічних препаратів захисту рослин на життєздатність бджіл і вміст мікроелементів у їх тканинах. Вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. 2021. Т. 23. № 104. С. 102–109. <https://doi.org/10.32718/nvlvet10417>

Ковальчук І.І., Андрюшулік Р.Л., Цап М.М. Вплив різних доз цитрату магнію на життєздатність бджіл. Бджільництво України. 2022. № 9. С. 57–63. <https://doi.org/10.46913/beekeepingjournal.2022.9.00>

Fedoruk R.S., Kovalchuk I.I., Pylypets A.Z., Tsap M.M., Lesyk Y.V., Androshulik R.L., Demchenko O.A., Tymoshok N.O., Babenko L.P. The effect of probiotic microorganisms on catalase activity, fractional composition of soluble proteins, and intestinal microbiota of honey bees. Microbiological Journal. 2023. No. 4. P. 46–57. <https://doi.org/10.15407/microbiolj85.04.046>

Ковальчук І.І., Андрюшулік Р.Л., Пилипець А.З., Цап М.М. Вміст загального білка та його фракцій у гемолімфі та тканинах організму медоносних бджіл за підгодівлі цитрату Mg. Вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2023. Т. 25. № 111. С. 90–96. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11114>

Ковальчук І.І., Андрюшулік Р.Л., Пилипець А.З., Цап М.М. Вміст загального білка та його фракцій у гемолімфі та тканинах організму медоносних бджіл за підгодівлі цитрату Mg. Вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2023. Т. 25. № 111. С. 90–96. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11114>

Ковальчук І.І., Співак М.Я., Химинець Т.М., Цап М.М., Пилипець А.З., Каплінський В.В., Романович М.М., Андрюшулік Р.Л. Дослідження дії пробіотика *Lactobacillus casei* B-7280 за різної тривалості застосування на резистентність організму бджіл. Біологія тварин. 2024. Т. 26. № 2. С. 27–31. <https://doi.org/10.15407/animbiol26.02.027>

Pylypets A.Z., Kovalchuk I.I., Babenko L.P., Fedoruk R.S., Khymynets T.M., Tsap M.M., Romanovych M.M., Androshulik R.L., Zhylikhovska T.V. Effect of different doses of Ge citrate and probiotic *Lactobacillus casei* B-7280 on the phospholipid composition of bees tissues. Microbiological Journal. 2025. No. 1. P. 13–26. <https://doi.org/10.15407/microbiolj87.01.013>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Салига Юрій Тарасович

д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Андрошулік Руслан Леонідович

(д.філософ, 211)

Каплінський Василь Васильович

(к. вет. н., с.н.с., 16.00.07)

Наседкіна Надія Володимирівна

Пилипець Андрій Зіновійович

(к. с.-г. н., старший науковий співробітник, 03.00.04)

Романович Микола Миколайович

(к. вет. н., 03.00.04)

Цап Марія Михайлівна

(к. с.-г. н., 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шаран У.Р.

Телефон

0968147815

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна