# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U001378

**Державний реєстраційний номер:** 0120U102384

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-01-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Екологічне оцінювання використання харчових і кормових добавок у тваринницькому виробництві

**Початок етапу:** 04.2020

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Дніпровський державний аграрно-економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493675

**Місцезнаходження:** вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380567448132, 380567440867

## 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:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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)

**Напрям 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.):** 3276.296 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Екологічне оцінювання використання харчових і кормових добавок у тваринницькому виробництві

### Назва роботи англійською:

Environmental assessment of the use of food and feed additives in livestock production

### Реферат українською:

У роботі досліджено в умовах in vitro вплив харчових і кормових добавок на ооцисти паразитичних найпростіших, яйця та личинки гельмінтів та комах, як елемент біоценозу природних екосистем. Встановлено видовий склад і зміни чисельності популяцій підстилкової мезофауни за впливу харчових і кормових добавок. Розроблено наукові рекомендації щодо комплексного застосування екологічно безпечних речовин проти цист паразитичних найпростіших, яєць і личинок гельмінтів, їх переносників, а також шкідників сільського та лісового господарств в умовах природних екосистем та агробіогеоценозів. Розрахована економічна ефективність використання у практиці біологічно активних речовин проти паразитичних організмів у довкіллі. Ключові слова: харчові та кормові добавки, фарбники, ароматизатори, кислоти, луги, солі, пасовищна рослинність, ефірні олії, нематоди, яйця Ascaris suum, Trichuris suis, личинки Haemonchus contortus, Strongyloides papillosus, Muellerius capillaris, ооцисти Eimeria spp., Rossiulus kessleri, Bembidion (Notaphus) varium, Tribolium confusum, Sitophilus granarius, Lucilia sericata, Harpalus rufipes, Harpalus sp., Calathus fuscipes, Staphylinus caesareus, личинки Chironomus spp.

### Реферат англійською:

The work investigates in vitro the effect of food and feed additives on oocysts of parasitic protozoa, eggs and larvae of helminths and insects, as an element of the biocenosis of natural ecosystems. The species composition and changes in the number of litter mesofauna populations under the influence of food and feed additives were determined. Scientific recommendations have been developed for the complex use of environmentally safe substances against cysts of parasitic protozoa, eggs and larvae of helminths, their vectors, as well as pests of agriculture and forestry in the conditions of natural ecosystems and agrobiogeocenoses. Calculated economic efficiency of the practical use of biologically active substances against parasitic organisms in the environment. Key words: food and feed additives, dyes, flavors, acids, alkalis, salts, pasture vegetation, essential oils, nematodes, eggs Ascaris suum, Trichuris suis, larvae Haemonchus contortus, Strongyloides papillosus, Muellerius capillaris, oocysts Eimeria spp., Rossiulus kessleri, Bembidion (Notaphus) varium, Tribolium confusum, Sitophilus granarius, Lucilia sericata, Harpalus rufipes, Harpalus sp., Calathus fuscipes, Staphylinus caesareus, larvae Chironomus spp.

**Індекс УДК:** 574, 636.085.55, 613.29; 664.002.35, 576.895.132:57.022+574.43

**Коди тематичних рубрик:** 34.35, 65.31, 71.33.27

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Бойко Олександра Олександрівна

**Науковий ступінь:** к. б. н.

**Вчене звання:** доц.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Екологічне оцінювання використання харчових і кормових добавок у тваринницькому виробництві

**Назва НТП англійською:** Environmental assessment of the use of food and feed additives in livestock production

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Ветеринарна медицина, екологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Експериментально визначити екологічну безпечність харчових і кормових добавок для модельних видів живих організмів під час їх застосування проти різних стадій розвитку паразитів у довкіллі з метою зниження рівня забруднення екосистем небезпечними токсикантами.

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

**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 обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Шендрик, Л. І., Бойко, О. О., Шендрик, Х. М. Поширені гельмінтози продуктивних тварин України. Дніпро, Ліра, 2021. 156 с. doi: 10.15421/512105

2. Shendryk Ch. M., Boyko O. O., Volovyk I. A. (2022). Strongyloidiasis of ruminants of the steppe zone of Ukraine: monograph. Praha: Premier Publishing. 108 p. DOI 10.29013/SRSZU.Shendryk.Boyko.Volovyk.108.2022

3. The use of arthropods as test objects for the development of new biotechnologies. Chapter 2. The influence of chemicals used in food production on the components of biocenoses in natural ecosystems. L.I. Faly, O.O. Boyko, V.O. Komlyk. Baltija publishing. 2022. P. 69–132.

4. Boyko, O. O., & Brygadyrenko, V. V. (2020). The impact of certain flavourings and preservatives on the survivability of eggs of Ascaris suum and Trichuris suis. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(2), 344–348. doi:10.15421/022052

5. Boyko, O. O., Kabar, A. M., & Brygadyrenko, V. V. (2020). Nematicidal activity of aqueous tinctures of medicinal plants against larvae of the nematodes Strongyloides papillosus and Haemonchus contortus. Biosystems Diversity, 28(1), 119–123. doi:10.15421/012016

6. Kozak, V. M., Romanenko, E. R., & Brygadyrenko, V. V. (2020). Influence of herbicides, insecticides and fungicides on food consumption and body weight of Rossiulus kessleri (Diplopoda, Julidae). Biosystems Diversity, 28(3), 272–280. doi:10.15421/012036

7. Viktoriia Komlyk, Viktor Brygadyrenko. Morphological variability of Bembidion varium (Coleoptera, Carabidae) in gradient of soil salinity. Folia oecologica. vol. 47, no. 1 (2020), doi: 10.2478/foecol-2020-0004

8. Boyko, O. O., & Brygadyrenko, V. V. (2021). Nematicidal activity of synthetic food colourings. Fresenius Environmental Bulletin, Volume 30. No. 06B/2021, 7743-7749

9. Olexandra Boyko, Lubov Shandryk, Olga Shaban, Viktor Brygadyrenko (2021). Influence of essential oils on sporulation of Eimeria magna oocysts. Annals of Parasitology, 67(1), 11–17. doi: 10.17420/ap6701.307

10. Boyko, O. O., & Brygadyrenko, V. V. (2021). Nematicidal activity of essential oils of medicinal plants. Folia oecologica, 48(1), 42–48. doi: 10.2478/foecol-2021-0005

11. Boyko, O. O., & Brygadyrenko, V. V. (2021). Nematicidal activity of aqueous tinctures of plants against larvae of the nematode Strongyloides papillosus. Tropical Biomedicine, 38(2), 1–9. https://doi.org/10.47665/tb.38.2.046

12. Boyko, O. O., Shendryk, L. I., Rudyk, V. S., Volovyk, I. A., Biben, I. A., Brygadyrenko, V. V. (2021). Influence of temperature on sporulation of Eimeria arloingi and Eimeria perforans oocysts. Regul. Mech. Biosyst., 12(2), 369-373. doi: 10.15421/022150

13. Titov O., Brygadyrenko V. (2021). Influence of synthetic flavorings on the migracion activity of Tribolium confusum and Sitophilus granarius. Ekológia (Bratislava), 40 (2), 163–177. doi:10.2478/eko-2021-0019

14. Maksym V. Makaida, Oleksander Y. Pakhomov, Viktor V. Brygadyrenko. (2021). Efect of increased ambient temperature on seasonal generation number in Lucilia sericata (Diptera, Calliphoridae). Folia oecologica, 48 (2), 191-198. doi: 10.2478/foecol-2021-0019

15. Boyko, O.; Brygadyrenko, V. Nematicidal Activity of Organic Food Additives. Diversity 2022, 14, 615. https://doi.org/10.3390/d14080615

16. Boyko, O.; Brygadyrenko, V. Nematicidal Activity of Inorganic Food Additives. Diversity 2022, 14, 663. https://doi.org/10.3390/d14080663

17. Boyko Olexandra O., Brygadyrenko Viktor V. (2022). Promising medicinal plants for treatment of helminths of bison. Annals of Parasitology, 68(3), 421–434. doi: 10.17420/ap6803.448 https://annals-parasitology.eu/go.live.php/PL-H246/2022-vol-68-3.html

18. Пат. 145477 U Україна, МПК A61K 31/00, A61K 35/00, A61K 9/08. Застосування водного настою бутонів гвоздичного дерева для боротьби з нематодами – паразитами хребетних тварин і людини / Бойко, О. О., Бригадиренко, В. В. – № u202004582; заявл. 20.07.2020; опубл. 11.12.2020, бюл. № 23.

19. Пат. 145478 U Україна, МПК A61K 31/00, A61K 35/00, A61K 31/23. Застосування сульфатної касторової олії для боротьби з личинками нематод – паразитами хребетних тварин і людини / Бойко, О.О., Бригадиренко, В.В. – № u202004583; заявл. 20.07.2020; опубл. 11.12.2020, бюл. № 23.

20. Пат. 150060 U Україна, МПК A61K 31/00, A61K 35/00, A61P 33/10, Застосування пропіонової кислоти для боротьби з личинками нематод – паразитами хребетних тварин і людини у навколишньому середовищі / Бойко, О. О., Бригадиренко, В. В. – № u202103086; заявл. 07.06.2021; Опубл. 29.12.21, бюл. № 52.

21. Пат. 150231 U Україна, МПК A61K 31/00, A61K 35/00, A61P 33/10, Застосування лимонної кислоти для боротьби з личинками нематод – паразитами хребетних тварин і людини у навколишньому середовищі» / Бойко, О. О., Бригадиренко, В. В. – № u202103117; Опубл. 19.01.22, бюл. № 3.

22. Пат. 151905 U Україна, МПК A61K 31/00, A61K 35/00, A61P 33/10, Застосування гідроксиду натрію для боротьби з личинками нематод – паразитами хребетних тварин і людини у навколишньому середовищі / Бойко, О. О., Бригадиренко, В. В. – № u202201713; заявл. 24.05.2022; опубл. 28.09.2022, бюл. № 39.

23. Комлик В. О. Екологічні особливості турунів роду Bembidion (Coleoptera, Carabidae) навколоводних екосистем Присамар'я Дніпровського. Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.16 «Екологія». Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. Дніпро, 2020.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Кобець Анатолій Степанович
д. держ. упр., 25.00.02

**Перелік осіб-виконавців**

Бригадиренко Віктор Васильович
(к.б.н., 03.00.16)

Воловик Ірина Анатоліївна
(к.е.н., 08.00.04)

Давиденко Павло Олександрович
(к. вет. н., 16.00.03)

Зажарська Надія Миколаївна
(к. вет. н., 16.00.07)

Зажарський Володимир Володимирович
(к. вет. н., 16.00.07)

Лєщова Марина Олексіївна
(к. вет. н., 16.00.02)

Милостивий Роман Васильович
(к. вет. н.)

Оліяр Алла В'ячеславівна
(к.вет.н., 16.00.02)

Рожков Володимир Вікторович
(к. с.-г. н.)

Скляров Павло Миколайович
(д. вет. н., 16.00.07)

Степченко Лілія Михайлівна
(к. б. н.)

Шендрик Любов Іванівна
(к.б.н., 03.00.13)

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Токар А.В.

**Телефон**

+38 (067) 724-33-52

**Реєстратор**

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