

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000871

Державний реєстраційний номер: 0123U104258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання оптимізованих харчових добавок з наночастинок

Початок етапу: 10.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

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 Берестейський, 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

E!17226 Health Nutri. Здорові харчові добавки для худоби для підвищення якості в харчовій промисловості

Назва роботи англійською:

E!17226 Health Nutri. Healthy livestock nutrition supplements for improved quality in food industry

Реферат українською:

Нанодисперсні оксиди заліза, отримані шляхом електроерозійного диспергування, були використані для виробництва розробленої в ході виконання роботи і сертифікованої в Україні кормової добавки Нано-Fe+TM, що є розчином порошку полівалентного полідисперсного оксиду заліза в гліцерині. Досліджено ефективність Нано-Fe+TM у вирощуванні сільськогосподарських тварин (поросят і овець) та риби (дволітків стерляді) в сітчастих садках на акваторії водойми з некерованими природними умовами водного середовища при дозуванні кормової добавки нано-Fe+TM у розрахунку 0,1 мг порошку на 1 кг живої маси тварин на добу і у випадку годівлі риб при додаванні до рибного корму в дозі 1 мг/кг. Застосування нано-Fe+TM сприяло збільшенню живої маси поросят на 11,4%, молодняку свиней на 7,7%, молодняку овець на 7,3%. Також результати експерименту показали переваги застосування нано-Fe+TM в порівнянні з контрольним варіантом годівлі риб за показниками індивідуального (+30,7%) та відносного приросту (+41,8%) маси тіла риб, питомої швидкості росту (+41,2%), масонакопичення (+38,3%) та кормовим коефіцієнтом (-31,9%).

Реферат англійською:

Nanodispersed iron oxides, obtained by electroerosion dispersion, were used for the production of the Nano-Fe+TM feed supplements developed during the research and certified in Ukraine. Mentioned Nano-Fe+TM is a solution of polyvalent polydisperse iron oxide powder in glycerol. The effectiveness of Nano-Fe+TM in the cultivation of farm animals (piglets and sheep) and fish (two-year-old sterlets) in net cages within the natural water area was investigated. The dosage of the nano-Fe+TM feed supplements was 0.1 mg of powder per 1 kg of live animal weight per day and 1 mg/kg in the case of feeding fish when added to fish feed. The application of nano-Fe+TM increased the live weight of piglets by 11.4%, young pigs by 7.7%, and young sheep by 7.3%. Also, the experimental results showed the advantages of using nano-Fe+TM in comparison with the control option of feeding fish according to the indicators of individual (+30.7%) and relative gain (+41.8%) of fish body weight, specific growth rate (+41.2 %), mass accumulation (+38.3%) and feed ratio (-31.9%).

Індекс УДК: 636.084/.087

Коди тематичних рубрик: 68.39.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пріхна Тетяна Олексіївна

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: академік НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Кормова добавка Нано-Fe+TM

Назва НТП англійською: Feed supplements Nano-Fe+TM

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Тваринництво, рибне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Кормова добавка Нано-Fe+TM -- розчин порошку полівалентного полідисперсного оксиду заліза, отриманого шляхом електроерозійного диспергування, в гліцерині. Призначена для годівлі сільськогосподарських тварин, свійської птиці, вирощування риб,

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Випробовано в умовах реального сільськогосподарського сектору і рибного господарства.

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого; Науково-виробниче сільськогосподарське підприємство «Бестер».

Перспективні ринки: Європа

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

T. Prikhna, M. Monastirov, V. Shatilo, F. Marquis, V. Kovalenko, M. Novohatskyi, I. Cvijovic-Alagic, I. Antonyuk-Shcheglova, B. Matovic, J. Madej, S. Naskalova, O. Bondarenko, O. Prysiashna, Influence of dietary and feed additives based on polyvalent nanodispersed iron oxides obtained by electro erosive dispersion on human health and animal growth // Proceedings of Sustainable Industrial Processing Summit (SIPS2023), Inti. Symp on

Advanced Materials, Polymers, Composite, Nanomaterials.

T. Prikhna, M. Monastyrov, V. Shatilo, F. Marquis, V. Kovalenko, M. Novohatskyi, I. Cvijovic-Alagic, I. Antonyuk-Shcheglova, B. Matovic, J. Madej, S. Naskalova, O. Bondarenko, O. Prysiazhna Influence of dietary and feed additives based on polyvalent nanodispersed iron oxides obtained by electro erosive dispersion on human health and animal growth, in F.Marquis, N.Chikharadze, T. Prikhna (Eds.), Sustainable Industrial Processing Summit SIPS2023, Intl. Symp on Advanced Materials, Polymers, Compos

T. Prikhna, M. Monastyrov, V. Shatilo, F. Marquis, V. Kovalenko, M. Novohatskyi, I. Cvijovic-Alagic, I. Antonyuk-Shcheglova, B. Matovic, J. Madej, S. Naskalova, O. Bondarenko, O. Prysiazhna Influence of dietary and feed additives based on polyvalent nanodispersed iron oxides obtained by electro erosive dispersion on human health and animal growth, Nanotechnologies and Manufacturing (in print). - Nanotechnology Perceptions (ISSN 1660-6795 and eISSN 2235-2074) (in print).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович
д.х.н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Коваленко Василь Олександрович
(к.с.-г.н., 06.02.03)

Локаткіна Анастасія Станіславівна

Монастирьов Микола Костянтинівч
(05.02.01)

Мошіль Віктор Євгенович
(к. т. н., 05.02.01)

Новохацький Микола Леонідович
(к.с.-г.н., 06.01.09)

Пономарьов Семен Семенович
(к. ф.-м. н.)

Присяжна Олена Володимирівна
(к.х.н., 02.00.01)

Свердун Володимир Богданович
(к.т.н., 05.02.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сінчук А.В.

Телефон

+38 (066) 960-69-76

Реєстратор

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

