Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001836

Державний реєстраційний номер: 0121U108833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити метаболічні процеси та продуктивність кролів за дії нових біологічно активних речовин з метою одержання екологічно безпечної продукції

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6962.735

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити метаболічні процеси у формуванні продуктивності кролів за дії нових біологічно активних речовин з метою одержання екологічно безпечної продукції

Назва роботи англійською:

To investigate metabolic processes in the formation of productivity of rabbits under the action of new biologically active substances in order to obtain environmentally friendly products

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – кролі різних вікових і фізіологічних груп, кров і тканини тварин, наносполуки мікроелементів, тепловий стрес. Мета роботи – вивчення ефективності дії різних доз наносполук мікроелементів на підтримання енергетичної, прооксидантно-антиоксидантної рівноваги та спрямованості обмінних процесів в організмі кролів у окремі періоди росту, розвитку й продуктивного використання, зокрема за дії теплового стресу. Методи дослідження – біостатистичні, біохімічні, фізіологічні, зоотехнічні та статистичні. У процесі виконання досліджень одержано нові наукові дані щодо біологічного впливу наносполук Цинку, Йоду, Селену, Сульфуру та Германію як при окремому, так і при сумісному застосуванні у комплексі з Купрумом, Кобальтом і Хромом на організм кролів. З'ясовано механізми дії розроблених органічних добавок наномікроелементів на організм молодняку кролів після відлучення та кролематок у період фізіологічного навантаження. Встановлено, що включення до раціону кролів наноцитратів мікроелементів як за роздільного застосування, так і при сумісному використанні Цинку, Селену та Германію, а також їх поєднання у комплексі Zn–Ge–Se–Cu–Co–Cr протягом двох місяців сприяє підвищенню показників червоної та білої крові, зниженню вмісту продуктів перекисного окиснення ліпідів, холестеролу, сечовини та активності лужної фосфатази в крові тварин. Показано, що випоювання цитратів Цинку, Селену та Германію молодняку кролів після відлучення чинить виражений позитивний вплив на імунобіологічну реактивність, гемопоез, детоксикаційну здатність організму, антиоксидантний статус, ріст і розвиток тварин, а також сприяє пом'якшенню негативної дії теплового стресу. Розроблено рекомендації щодо схем і доз застосування біологічно активних добавок і препаратів на основі органічних сполук мікроелементів, виготовлених з використанням нанотехнологій, які забезпечують підвищення резистентності та продуктивності кролів, екологічну безпеку, біологічну цінність і якість продукції кролівництва.

Реферат англійською:

Object of the study – rabbits of different age and physiological groups, animal blood and tissues, nano-compounds of trace elements, and heat stress. Purpose of the work – to evaluate the effectiveness of different doses of nano-compounds of trace elements in maintaining energy balance, prooxidant–antioxidant homeostasis, and metabolic processes in rabbits during critical periods of growth, development, and productive use, particularly under heat stress conditions. Research methods – biostatistical, biochemical, physiological, zootechnical, and statistical. The study obtained new scientific data on the biological effects of nano-compounds of zinc, iodine, selenium, sulfur, and germanium applied individually and in combination with copper, cobalt, and chromium. The mechanisms of action of organic nano-microelement supplements on weaned young rabbits and does under physiological load were elucidated. Dietary inclusion of nano-citrates of trace elements, including combined Zn–Ge–Se–Cu–Co–Cr complexes for two months, increased red and white blood cell indices and reduced lipid peroxidation products, cholesterol, urea levels, and alkaline phosphatase activity in blood. Oral administration of zinc, selenium, and germanium citrates positively affected immunobiological reactivity, hematopoiesis, detoxification capacity, antioxidant status, growth, and development, contributing to mitigation of heat stress effects. Recommendations were developed on application schemes and dosages of nano-based organic trace element supplements to enhance rabbit resistance, productivity, environmental safety, and product quality.

Індекс УДК:636.92, 636.01, 636:59

Коди тематичних рубрик: 68.39.39, 68.39.05, 68.03.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лесик Ярослав Васильович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод корекції впливу теплового стресу на відтворювальну функцію тварин та їх продуктивність

Назва НТП англійською: Method for correcting the impact of heat stress on animal reproductive function and productivity

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи усунення негативної дії теплового стресу на спермопродуктивність плідників згодовуванням комплексних ліпосомальних кормових добавок.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Тваринницькі господарства, Заклади вищої освіти

Перспективні ринки: Україна, ЄС, Азія

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

Yuzviak M. O., Lesyk Y. V., Salyha Y. T. Effect of zinc, selenium and germanium citrate nanoparticles on the antioxidant activity of rabbits under heat stress conditions. Fiziologichnyi Zhurnal. 2025. Vol. 71. No. 2. P. 67–76. DOI: https://doi.org/10.15407/fz71.02.067

Yuzviak M. O., Lesyk Y. V., Salyha Y. T. The antioxidant system in rabbit under combine action of severe heat stress and nanoparticles of zinc, selenium, and germanium citrate. The Ukrainian Biochemical Journal. 2025. Vol. 97. No. 2. P. 59–69. DOI: https://doi.org/10.15407/ubj97.02.059

Yuzviak M., Lesyk Y., Luchka I., Denys H., Salyha Y. The effects of zinc citrate, selenium citrate, and germanium citrate on hematological parameters of rabbits under heat stress. Studia Biologica. 2024. Vol. 18. No. 3. P. 69–86. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1803.790

Boiko O., Lesyk Y., Bashchenko M., Honchar O., Denys H., Grabovska O., Luchka I. Zinc citrate influence on the concentration of some macro- and microelements in rabbit body tissues. Studia Biologica. 2022. Vol. 16. No. 4. P. 45–58. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1604.697

Lesyk Y., Dychok-Niedzielska A., Boiko O., Honchar O., Bashchenko M., Kovalchuk I., Gutyj B. Hematological and biochemical parameters and resistance of the organism of mother rabbits receiving sulfur compounds. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13. No. 1. P. 60–66. DOI: https://doi.org/10.15421/022208

Lesyk Y., Boiko O., Bashchenko M., Honchar O., Ivankiv N. Blood parameters of rabbits given different amounts of iodine citrate. Scientific Horizons. 2022. Vol. 25. No. 5. P. 40–47. DOI: https://doi.org/10.48077/scihor.25(5).2022.40-47

Спосіб підвищення імунобіологічної реактивності організму та продуктивності кролів-гібридів. пат. на корисну модель 151083 Україна: A23K20/00. № u202107349; заявл. 16.12.2021; опубл. 01.06.2022, бюл. № 22. 10 с. (Лесик ЯВ, Дичок-Нідзельська АЗ, Салига ЮТ, Лучка ІВ, Грабовська ОС, Денис ГГ. винахідники; Інститут біології тварин НААН, власник патенту)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Салига Юрій Тарасович, д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Денис Галина Григорівна
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Кисців Володимир Орестович
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Лучка Іван Васильович
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Стельмащук Надія Михайлівна

Судин Катерина Юріївна

Хомин Михайло Михайлович
(к. б. н., с.н.с., 03.00.04)

Шаран Уляна Романівна

Юзьвяк Мар'ян Осипович

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