Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004707

Державний реєстраційний номер: 0125U000970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Адаптація методики оцінки впливу біологічно-активних речовин за застосування методів in silico на організм свиней.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, буд. 1, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532527418, pigbreeding@ukr.net, 380675382545

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, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Адаптація методики оцінки впливу біологічно-активних речовин за застосування методів in silico на організм свиней.

Назва роботи англійською:

Adaptation of the methodology for assessing the effect of biologically active substances using in silico methods on the organism of pigs.

Реферат українською:

Мета роботи адаптувати методику оцінки впливу на організм свиней біологічно-активних речовин із застосуванням методів in silico, що використовується для доклінічного дослідження біологічно активних речовин для застосування у свинарстві. Запровадження методів комп'ютерного конструювання біологічно активних кормових добавок та ветеринарних лікарських засобів дасть можливість пришвидшити процес їх створення, дослідження та впровадження у практику. Це дає можливість прогнозувати ефект розроблюваного препарату на організм тварин, що в свою чергу дозволить зменшити кількість лабораторних досліджень, витрати реактивів та, відповідно, забруднення навколишнього середовища. У вільному доступі немає єдиного веб-ресурсу, який би забезпечував прогноз всього комплексу характеристик, необхідних для оцінки безпеки фармакологічно активних речовин. Крім того, порівняння різних прогностичних веб-ресурсів між собою показує, що їхня точність і передбачувальна здатність суттєво різняться. Тому, для ADME/DMPK-оцінки для ключових біоактивних компонентів використовуються ресурси SwissADME, ADMETlab та pkCSM, а також програми RDKit, MGLTools, AutoDock Vina які є безкоштовними та з відкритим кодом.

Реферат англійською:

The aim of the work is to adapt the methodology for assessing the effect of biologically active substances on pigs using in silico methods, which are used for preclinical research of biologically active substances for use in pig breeding. The introduction of computer-aided design methods for biologically active feed additives and veterinary drugs will make it possible to speed up the process of their creation, research, and implementation into practice. This makes it possible to predict the effect of the drug being developed on the body of animals, which in turn will reduce the number of laboratory studies, reagent costs, and, accordingly, environmental pollution. There is no single freely accessible web resource that provides a prediction of the entire set of characteristics necessary for assessing the safety of pharmacologically active substances. In addition, a comparison of different predictive web resources shows that their accuracy and predictive power vary significantly. Therefore, SwissADME, ADMETlab, and pkCSM resources, as well as RDKit, MGLTools, and AutoDock Vina programs, which are free and open source, are used for ADME/DMPK assessment for key bioactive components.

Індекс УДК: 636.4, 636.4.084

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зінов'єв Сергій Георгійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації

Назва НТП англійською: Methodological recommendations

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методи, теорії, гіпотези, Методичні документи

Галузь застосування: Свинарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запровадження методів комп'ютерного конструювання біологічно активних кормових добавок та ветеринарних лікарських засобів дасть можливість пришвидшити процес їх створення, дослідження та впровадження у практику. Це дає можливість прогнозувати ефект розроблюваного препарату на організм тварин, що в свою чергу дозволить зменшити кількість лабораторних досліджень, витрати реактивів та, відповідно, забруднення навколишнього середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Підвищення автоматизації виробничих процесів

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Черенюк Олександр Миколайович, д. с.-г. н., 06.02.04

Перелік осіб-виконавців

Дубінін Дмитро Сергійович

Курман Андрій Федорович

Никифорук Оксана Василівна (к. с.-г. н.)

Пека Микита Юрійович

Пушкіна Марія Леонидівна

Саєнко Артем Михайлович (к. с.-г. н., с.д., 06.02.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Гук Мальвіна Сергіївна

Телефон — 0507538605

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна