

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002754

Державний реєстраційний номер: 0123U102862

Відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінити ефективність біоінформаційних методів для розроблення генетичних маркерів продуктивних ознак сільськогосподарських тварин

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497006

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380532527418

Телефон: pigbreeding@ukr.net

Телефон: 380675382545

WWW: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

Назва організації: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497006

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380532527418

Телефон: pigbreeding@ukr.net

Телефон: 380675382545

WWW: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 136.300 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінити ефективність біоінформаційних методів для розроблення генетичних маркерів продуктивних ознак сільськогосподарських тварин

Назва роботи (англ)

To assess the effectiveness of bioinformatics methods for the development of genetic markers of productive traits of farm animals.

Реферат (укр)

Відповідно до науково-тематичного плану та робочої програми було оцінено придатність та ефективність використання біоінформаційних методів для розробки генетичних маркерів продуктивних ознак сільськогосподарських тварин та розроблено засади використання біоінформаційного аналізу у селекційному процесі. В рамках науково-дослідної роботи за допомогою біоінформаційних методів було розроблено новий підхід, спрямований на пошук каузативних поліморфізмів та мутацій у генах сільськогосподарських тварин.

Реферат (англ)

In accordance with the scientific and thematic plan and work programme, the suitability and effectiveness of bioinformatic methods for the development of genetic markers of productive traits of farm animals were assessed and the principles of bioinformatic analysis in the breeding process were developed. As part of the research work, a new approach aimed at finding causative polymorphisms and mutations in farm animal genes was developed using bioinformatics methods.

Індекс УДК: 636.082.12, 575:636

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.23.59

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Остаточний звіт про науково-дослідну роботу

Назва продукції (англ): Final research and development report

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: тваринництво

Опис продукції (укр): За результатами роботи було ідентифіковано ряд генетичних варіантів у свиней та великої рогатої худоби як такі, що можуть впливати на фенотип, а отже і на продуктивні якості тварин. Враховуючи, що для всіх досліджених варіантів такий вплив раніше вже підтверджувався у асоціативних дослідженнях (тобто експериментальні та біоінформаційні підходи дають однакові узгоджені результати), то можна зробити висновок, що біоінформаційні методи здебільшого точно дозволяють передбачити вплив поліморфізмів на фенотип тварин. Отже, їх можна використовувати надалі для скринінгу невідомих генетичних варіантів та маркерних генів, які планується перевіряти у асоціативних дослідженнях. Це дозволить зменшити дороговартісні непродуктивні витрати часу і ресурсів на проведення лабораторних досліджень та підвищить ефективність селекційно-генетичного процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства різної форми власності, учбові заклади аграрного профілю, галузеві науково-дослідні установи

Перспективні ринки: вітчизняні ринки тваринницької продукції

Права інтелектуальної власності: За договорами, в Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

ДНК маркери на основі одонуклеотидних поліморфізмів у гені лептину А. М. Саенко, М. Ю. Пека, В. М. Балацький, Ю. А. Чижанська, Є. О. Почерняєва. Розведення і генетика тварин : міжвідом. темат. наук. зб. / Інститут розведення і генетики тварин ім. М. В. Зубця. НААН. Київ, 2023. Вип. 66. С. 147-152. <https://doi.org/10.31073/abg.66.15>

Bioinformatic analysis of the effect of SNPs in the pig TERT gene on the structural and functional characteristics of the enzyme to develop new genetic markers of productivity traits / Peka M., Balatsky V., Saienko A., Tsereniuk O. BMC Genomics, 2023/ Vol. 24(1), P. 487. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2438109/v1> (Scopus)

The impact of mutation sets in receptor-binding domain of SARS-CoV-2 variants on the stability of RBD-ACE2 complex / Peka M., Balatsky V. Future virology. 2023. Vol. 18(4). P. 225-242. <https://doi.org/10.2217/fvl-2022-0152> (Web of Science, Scopus)

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Корінний Сергій Миколайович (к.с.-г.н., ст.н.с.)

Пека Микита Юрійович

Почерняєва Єлізавета Олександрівна

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

Керівник організації:

Церенюк Олександр Миколайович (д. с.-г. н., професор)

Керівники роботи:

Балацький Віктор Миколайович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.