

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002379

Державний реєстраційний номер: 0121U108034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити генетичну структуру коня Пржевальського за цитогенетичними та молекулярно-генетичними полілокусними маркерами

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05408024

Місцезнаходження: вул. Погребняка, буд. 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н., Київська обл., 08321, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380449530545, 380449530134, 380449530540

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:

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)

Напрямок 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.): 100.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити генетичну структуру коня Пржевальського за цитогенетичними та молекулярно-генетичними полілокусними маркерами

Назва роботи англійською:

Investigate the genetic structure of Przewalski's horse by cytogenetic and molecular genetic polylocus markers

Реферат українською:

Порівняльний аналіз хромосомної мінливості досліджуваних коней із спонтанним рівнем цитогенетичної мінливості свійських коней, дає можливість оцінювати стабільність каріотипу протестованих тварин. Встановлено кількісні порушення хромосом – анеуплоїдію (6,7%) та поліплоїдію (1,3%). Відсоток кількісних порушень відповідає спонтанному рівню хромосомної мінливості, характерному для роду *Eguus*. Структурні порушення хромосом (хромосомні та хроматидні розриви) виявлені не були, що свідчить про стійкість каріотипу цих тварин. Дослідження генетичного поліморфізму популяцій коней Пржевальського за ISSR-маркерами (AG)9C та (GAG)6C показало низьке значення частки поліморфних локусів ($P=0,25$) та індексу $PIC=0,09$, що свідчить про високу ступінь генетичної консолідації.

Реферат англійською:

Comparative analysis of chromosomal variability of the studied horses with the spontaneous level of cytogenetic variability of domestic horses, allows to assess the stability of the karyotype of the tested animals. Quantitative chromosome disorders were found - aneuploidy (6.7%) and polyploidy (1.3%). The percentage of quantitative abnormalities corresponds to the spontaneous level of chromosomal variability characteristic of the genus *Eguus*. Structural chromosome abnormalities (chromosomal and chromatid breaks) were not detected, which indicates the stability of the karyotype of these animals. The study of genetic polymorphism of Przewalski's horse populations by ISSR markers (AG) 9C and (GAG) 6C showed a low value of the share of polymorphic loci ($P = 0.25$) and PIC index = 0.09, which indicates a high degree of genetic consolidation.

Індекс УДК: 577.21, 636.1:575:577.21

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стародуб Любов Феофілівна

Науковий ступінь: К. С.-Г. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методична модель оцінки каріотипової мінливості та генетичної структури коня Пржевальського.

Назва НТП англійською: Methodical model for estimating karyotype variability and genetic structure of Przewalski's horse.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методична модель оцінки каріотипової мінливості та генетичної структури коня Пржевальського, що використана для визначення філогенетичних зв'язків між сучасними породами коней та рештками давніх еквід. Результати досліджень будуть використані у програмах збереження вітчизняного генофонду рідкісних тварин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Результати досліджень будуть використані у програмах збереження вітчизняного генофонду рідкісних тварин

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 80

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

5. Джус П., Стародуб Л., Куриленко Ю., Костенко С. Изменчивость цитогенетических показателей соматического мутагенеза разных пород лошадей. Аграрен університет Пловдив. Аграрни науки. 2013 година

V; Брой 14: 31-35. 6. Ковалева О.А. Цитогенетические аномалии в соматических клетках млекопитающих. Цитология и генетика. 2008; (1): 58-72.

3. Mc Givney B.A., Campana M.G., Gu J., Andersson L.S., Barrett E., Davis C.R., Mikko S., Stock F., Voronkova V., Bradley D.G., Fahey A.G., Lindgren G., Machugh D.E., Sulimova G., Hill E.W. The genetic origin and history of speed in the Thoroughbred racehorse. Nature Communications. 2012. №3. P. 186-195/doi:10.1038/ncomms1644. 4.

Дзіцюк В. В. Використання цитогенетичних методів у селекції плідників/Дзіцюк В.В. – К.: Аграрна наука, 2009.- 60 с.

7. Столповский Ю.А., Лазебный О.Е., Столповский К.Ю., Сулимова Г.Е. Применение межмикросателлитного анализа ДНК для оценки популяционной структуры, идентификации и сходства генофондов пород и видов domesticiрованных животных. Генетика. 2010 6. Т. 46. № 6. С. 825-833.

8. Gitzendanner M.A., Soltis P.S. Patterns of genetic variation in rare and widespread plant congeners Am.J.Bot.2000. Vol. 87. P. 783-792. 9. Boronnikova S. V. Molekuljarno-genetičeskij analiz genofondov redkich i isčezajuščich vidov rastenij Permskogo kraja : avtoref. diss. ... d-ra boil. nauk. Ufa, 2009. 44 p.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ 1. Жаркіх Т.Л, Ясинецька Н.І.Племінна робота з конем Пржевальського в Асканії-Нова: внесок засновників і селекція. Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова» 2002. Т.4 С. 148-154. 2. Боулінг А.Т., Ціммерманн В., Райдер О.А., Ясинецька Н.І., Жаркіх Т.Л. Генетична варіація коней Пржевальського. Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». Охорона та збереження рідкісних видів. 2000. С.16-21.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Полупан Юрій Павлович
д.с.-г.н., 06.02.01, 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Дзіцюк Валентина Валентинівна
(д. с.-г. н., 03.00.15)

Добрянська Марія Леонідівна
(к. с.-г. н., 03.00.15)

Копилов Кирило Вячеславович
(д. с.-г. н., 03.00.15)

Мохначова Наталія Борисівна
(к. с.-г. н., 03.00.15)

Порхун Микола Григорович
(к. с.-г. н., 06.02.01)

Стародуб Любов Феофілівна
(д. с.-г. н., 03.00.15)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Мільченко Ю.В.

Телефон

+38 (044) 370-87-40

Реєстратор

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

