

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100826

Державний реєстраційний номер: 0119U001983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технологічної схеми збору, обробки та аналізу інформації щодо характеристики стану біорізноманіття сільськогосподарських тварин України. Проведення молекулярно-генетичної оцінки генетичних ресурсів тваринництва України. Проведення опису генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин України.

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 12.2020

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 НААН

Код за ЄДРПОУ: 05408024

Місцезнаходження: вул. Погребняка, 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: 0459530131

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: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 890
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інформаційно-аналітичної системи моніторингу біологічного різноманіття сільськогосподарських тварин України.

Назва роботи англійською:

The development of information-analytical system for monitoring the biological diversity of farm animals in Ukraine.

Реферат українською:

Експериментально доведено доцільність проведення комплексної індивідуального та групового (стадо, порода) цитогенетичного і молекулярного тестування для визначення рівня біологічної мінливості і асоційованого зв'язку потенційних генетичних маркерів із показниками господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин. Здійснено молекулярно-генетичний аналіз особливостей генетичної структури вітчизняних популяцій 4-ох порід свиней і їх підтипів, 5-ти порід великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності та коней аборигенної гуцульської породи. Доведена інформативність використання мікросателітного аналізу за 12-ма локусами для дослідження поліморфізму генетичної структури коней. Визначено, що для гуцульської породи проведення генетичної експертизи походження з точністю на рівні 99,97 %, достатнім є використання лише 6 локусів (АНТ04, АНТ05, ASB17, HMS06, НТГ04, VHL20). Доведена інформативність використання мікросателітного аналізу за 9-ма локусами для дослідження поліморфізму генетичної структури буйволів. Виявлено 61 алельний варіант у дев'яти досліджених локусах з варіюванням від 4 (ILST 006) до 11 (TGLA). Середня кількість алелів на локус становить 6,77. Визначено основні етапи та базові елементи для здійснення генетичного моніторингу у системі збереження in situ локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні та розроблені відповідні рекомендації. Здійснено молекулярно-цитогенетичний аналіз особливостей генетичної структури вітчизняної популяції буйвола річкового та коней малочисельної новоолександрівської породи. Біологічний матеріал великої рогатої худоби з молекулярно-генетичною характеристикою передано до Банку генетичних ресурсів тварин Інституту розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН.

Реферат англійською:

The expediency of conducting complex individual and group (herd, breed) cytogenetic and molecular testing to determine the level of biological variability and the associated relationship of potential genetic markers with indicators of economically useful traits of farm animals has been experimentally proven. Molecular genetic analysis of the peculiarities of the genetic structure of domestic populations of 4 breeds of pigs and their subtypes, 5 breeds of cattle, meat and horses of aboriginal Hutsul breed. The informativeness of using microsatellite analysis at 12 loci to study the polymorphism of the genetic structure of horses has been proved. It was determined that for Hutsul breed genetic examination of origin with an accuracy of 99.97%, it is sufficient to use only 6 loci (АНТ04, АНТ05, ASB17, HMS06, НТГ04, VHL20). The informativeness of using microsatellite analysis at 9 loci to study the polymorphism of the genetic structure of buffaloes has been proved. 61 allelic variants were identified in the nine loci studied, ranging from 4 (ILST 006) to 11 (TGLA). The average number of alleles per locus is 6.77. The main stages and basic elements for the implementation of genetic monitoring in the system of in situ conservation of local and endangered breeds of farm animals in Ukraine are identified and relevant recommendations are developed. Molecular-cytogenetic analysis of the peculiarities of the genetic structure of the domestic population of river buffalo and horses of small Novooleksandriv breed was carried out. Biological material of cattle with molecular genetic characteristics was transferred to the Bank of Animal Genetic Resources of the Institute of Animal Breeding and Genetics and a. M.V.Zubets of NAAS.

Індекс УДК: 636, 636.082:502.211:004.65

Коди тематичних рубрик:68.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Джус Павлина Петрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічна схема збору, обробки та аналізу інформації щодо характеристики стану біорізноманіття сільськогосподарських тварин України. Каталог генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин України. Рекомендації з генетичного моніторингу для збереження in situ локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні. Електронна база даних наявного генофонду сільськогосподарських тварин України. Інструкція щодо забезпечення функціонування інформаційно-аналітичної системи моніторингу біологічного різноманіття сільськогосподарських тварин України.

Назва НТП англійською: Technological scheme of collection, processing and analysis of information on the characteristics of the state of biodiversity of farm animals of Ukraine. Catalog of genetic resources of farm animals of Ukraine. Recommendations for genetic monitoring for in situ conservation of local and endangered breeds of farm animals in Ukraine. Electronic database of the available gene pool of farm animals of Ukraine. Instruction on ensuring the functioning of the information-analytical system for monitoring the biological diversity of farm animals of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально доведено доцільність проведення комплексної індивідуального та групового (стадо, порода) цитогенетичного і молекулярного тестування для визначення рівня біологічної мінливості і асоційованого зв'язку потенційних генетичних маркерів із показниками господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин. Проведено опис генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин України. У каталозі наведений стан біорозмаїття сільськогосподарських тварин України початку третього тисячоліття, подана характеристика наявних порід сільськогосподарських тварин за походженням, ареалом розповсюдження, чисельністю, наявністю генетичного матеріалу в спермобанках та на племпідприємствах, генеалогічною структурою, загальним виглядом, продуктивністю і біологічними особливостями, а також висвітлені методологічні підходи до збереження біорозмаїття. Визначено основні етапи та базові елементи для здійснення генетичного моніторингу у системі збереження in situ локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні. Розроблено інтерфейс електронної бази даних на основі ліцензійної системи управління базами, що входить до складу пакету офісних програм Microsoft Office «Microsoft Access». Визначено основні етапи та послідовність операцій щодо інформаційного наповнення електронної бази даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Войтенко С. Л. , Порхун М. Г. , Сидоренко О. В. , Ільницька Т. Є. Генетичні ресурси сільськогосподарських тварин України на початку третього тисячоліття. Розведення і генетика тварин. 2019. Вип. 58. С. 110–119.

Мохначова Н. Б., Стародуб Л. Ф., Добрянська М.Л. Оптимізація методу виділення ДНК з викопних решток. Розведення і генетика тварин. 2020. Вип. 60 – С. 110–115.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ковтун Світлана Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Ільницька Тетяна Євгеніївна

Басовський Дмитро Миколайович

(к. б. н.)

Войтенко Світлана Леонідівна

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Гладій Михайло Васильович

(д. е. н., 08.07.02)

Джус Павлина Петрівна

(к. б. н., 03.00.15)

Дзіцюк Валентина Валентинівна

(д. с.-г. н., 03.00.15)

Добрянська Марія Леонідівна

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Ковтун Світлана Іванівна

(д. с.-г. н., 03.00.15)

Копилов Кирило Вячеславович

(д. с.-г. н., 03.00.15)

Сидоренко Олена Василівна

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Троцький Петро Анатолійович

(к.с.-г.н., 03.00.20)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сидоренко Олена Василівна

Телефон

+38 (097) 659-13-55

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

