

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001616

Державний реєстраційний номер: 0124U001403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити поліморфізм гену бета-казеїну (CSN2) у аборигенних порід ВРХ України

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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. П.Л.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: 380443708740

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)

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.): 150.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити поліморфізм гену бета-казеїну (CSN2) у аборигенних порід ВРХ України

Назва роботи англійською:

Investigate beta-casein (CSN2) gene polymorphism in indigenous cattle breeds of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: генетична структура аборигенних порід великої рогатої худоби та буйволів за SNP-маркером, а саме за геном бета-казеїну у досліджених популяціях. Мета роботи: Оцінити частоту різних варіантів бета-казеїну аборигенних порід великої рогатої худоби та буйволів в досліджених популяціях. Методи дослідження: молекулярно-генетичні (полімеразна ланцюгова реакція - поліморфізм довжин рестрикційних фрагментів), популяційно-генетичні (програмне забезпечення). За звітний період 2024 року в результаті проведеної роботи здійснено: моніторинг досліджень з визначення поліморфізму гену бета-казеїну у аборигенних порід великої рогатої худоби України. Проаналізовано результати за напрямком наукових досліджень; виділено ДНК з біологічного матеріалу аборигенних порід великої рогатої худоби – сіра українська (73 гол.), білоголова українська та бура карпатська породи (60 гол.) та буйволів (30 гол.); оцінено частоти різних варіантів бета-казеїну в аборигенних порід великої рогатої худоби – сіра українська, білоголова українська та бура карпатська породи та буйволів.

Реферат англійською:

Object of study: genetic structure of aboriginal breeds of cattle and buffaloes by SNP marker, namely by beta-casein gene in the studied populations. Purpose of work: To estimate the frequency of different variants of beta-casein of aboriginal breeds of cattle and buffaloes in the studied populations. Research methods: molecular genetic (polymerase chain reaction - restriction fragment length polymorphism), population genetic (software). For the reporting period of 2024, as a result of the work carried out: monitoring of studies to determine the polymorphism of the beta-casein gene in aboriginal breeds of cattle of Ukraine. The results were analyzed by direction of scientific research; DNA was isolated from biological material of aboriginal breeds of cattle – Ukrainian Gray (73 heads), Ukrainian White-headed and Carpathian Brown breeds (60 heads) and buffaloes (30 heads); the frequencies of different beta-casein variants in aboriginal breeds of cattle – Ukrainian Gray, Ukrainian White-headed and Carpathian Brown breeds and buffaloes were estimated.

Індекс УДК: 575.113.1:616-076, 575.113:636.2(477)

Коди тематичних рубрик: 34.23.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мохначова Наталія Борисівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз частоти різних варіантів бета-казеїну в молоці аборигенних порід великої рогатої худоби України, який пов'язують з виникненням різних хронічних запальних реакцій в організмі людини та запропоновано метод визначення особливостей генетичної структури великої рогатої худоби за геном бета-казеїну.

Назва НТП англійською: Analysis of the frequency of different beta-casein variants in the milk of aboriginal cattle breeds of Ukraine, which are associated with the occurrence of various chronic inflammatory reactions in the human body, and a method for determining the features of the genetic structure of cattle based on the beta-casein gene are proposed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Молекулярно-генетичні лабораторії, наукові установи, заклади вищої освіти

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використовуючи ПЛР методику вивчено поліморфізм трьох генотипів, утворених «нормальним» CSN2A2 та «мутантним» CSN2A1 алелями гену бета-казеїну. Визначена частота генотипів і алелей в локусі бета-казеїну у досліджених корів аборигенної сірої української породи з основних репродукторів цієї породи в Україні. Встановлена генетична розбіжність за геном бета-казеїну (CSN2) в досліджених популяціях сірої української породи великої рогатої худоби, що вказує на різну систему селекційних заходів ДП ДГ «Маркеево» ІТСР ім. М. Ф. Іванова НААН «Асканія-Нова» – ННСГЦВ та ДП «Поливанівка» ДУ ІЗК НААН.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.N.B. Mokhnachova Genotyping of “Ukrainian” water buffaloes according п-CN (A2-milk), CSN3 and пLG genes. Vestsi Natsyyanal' nayakademiinavuk Belarusi. Seryya agrarnykhnavuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarianseries, 2021, vol. 59, no 3, pp. 361–365. <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2021-59-3-361-365>.

2. Мохначева Н. Б. Анализ полиморфизма гена бета-казеина (CSN2) у аборигенных пород крупного рогатого скота Украины и буйволов (*Bubalus bubalis*). Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective” :conferința științifico-practică cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului (30 septembrie - 01 octombrie). Maximovca, 2021. P. 431–437. URL: [file:///C:/Users/Ya.UsER/Downloads/_Volum%20lucrări%20Conferinta_%2065_ISPZMV-1.pdf_%20\(1\)](file:///C:/Users/Ya.UsER/Downloads/_Volum%20lucrări%20Conferinta_%2065_ISPZMV-1.pdf_%20(1)).

3. Starodub L, Mokhnachova N, Zhukorskyi O. Cytogenetic and ISSR-Markers Polymorphism in the Population of Local Ukrainian Lebedyn Cows. OBM Genetics 2024; 8(4): 269; 1-13.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Жукорский Остап Мирославович
д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Цапко Людмила Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мохначова Н.Б.

Телефон

+38 (097) 180-30-24

Реєстратор

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

