

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103376

Державний реєстраційний номер: 0116U000522

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити популяційно-генетичні закономірності реалізації потенціалу господарськи корисних та біологічних ознак тварин молочних порід України.

Початок етапу: 01.2016

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 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): Національний науковий центр "Інститут аграрної економіки"

Код за ЄДРПОУ: 00496805

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 03127, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442584321

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6200.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити біологічні закономірності співвідносної мінливості та генетичної детермінації ознак продуктивності, типу екстер'єру, фертильності, тривалості та ефективності довічного використання худоби молочних порід України

Назва роботи англійською:

To investigate the biological patterns of correlated genetic variability and determination of performance characteristics such as conformation, fertility, life expectancy and efficiency of the use Ukrainian dairy breeds of cattle

Реферат українською:

Розроблені методологічні підходи щодо реалізації програм та системи добору та підбору в молочному скотарстві на основі базової інформації щодо закономірностей співвідносної мінливості ознак продуктивності та типу екстер'єру, впровадження якої в племінних стадах сприятиме збільшенню темпів генетичного прогресу. Визначено параметри тварин селекційного ядра та розроблено рекомендації з добору тварин бажаного типу для формування групи корів-матерів майбутніх поколінь ремонтних бугайців молочних порід. Розроблено концепцію, методику добору порід, визначення типів та схем застосування кросбридингу в молочному скотарстві задля удосконалення функціональних ознак тварин. Розроблено методичні рекомендації з прогнозування зміни племінної цінності плідників молочних порід. Впровадження розробки забезпечить підвищення точності оцінки племінної цінності тварин при їх тривалому використанні на 20–30%. Розроблено теоретичну модель генетичної структури генотипів, що характеризує генетико-селекційні та біологічні процеси в породі. На основі теоретичного аналізу ймовірності утворення генетичної мінливості генотипів тварин за адитивним генетичним потенціалом активності хромосом та практичного прояву спадковості у поколіннях, визначено основні ознаки популяції, які характеризують селекційну ситуацію в стадах молочних і молочно-м'ясних порід на певному етапі їх генезису. Проведено Державну апробацію нової заводської білково-жирномолочної лінії Лідера в українській червоно-рябій молочній породі. Частка корів-первісток (дочок) із підвищеним вмістом жиру (4,1-5,2%) та білка (3,2-3,56%) в молоці становила 36-43%. Загальний річний економічний ефект від додатково одержаного молока та підвищеного вмісту жиру і білка, від корів лінії Лідера за 305 днів лактації в базових господарствах: за першу лактацію (737 корів) – 5.237,1, другу (542 корови) – 4.107,3, третю (303 корови) – 2.044,6 тис.грн.

Реферат англійською:

Methodological approaches to the implementation of programs and systems of selection and selection in dairy farming have been developed on the basis of basic information on the patterns of relative variability of productivity traits and exterior type, the introduction of which in breeding herds will increase genetic progress. The parameters of animals of the selection nucleus are determined and recommendations for the selection of animals of the desired type for the formation of a group of mother cows of future generations of repair bulls of dairy breeds are developed. The concept, methods of selection of breeds, definition of types and schemes of application of crossbreeding in dairy cattle breeding for improvement of functional signs of animals are developed. Methodical recommendations for forecasting changes in the breeding value of dairy breeders have been developed. The implementation of the development will increase the accuracy of estimating the breeding value of animals during their long-term use by 20–30%. A theoretical model of the genetic structure of genotypes has been developed, which characterizes genetic selection and biological processes in the breed. Based on the theoretical analysis of the probability of genetic variability of animal genotypes by additive genetic potential of chromosome activity and practical manifestation of heredity in generations, the main features of the population that characterize the selection situation in dairy and dairy breeds at a certain stage of their genesis. The state approbation of the new

factory protein-fat-milk line of the Leader in the Ukrainian red-spotted dairy breed was carried out. The share of first-born cows (daughters) with high fat content (4.1-5.2%) and protein (3.2-3.56%) in milk was 36-43%. Total annual economic effect from additional milk and increased fat and protein content, from cows of the Leader line for 305 days of lactation in basic farms: for the first lactation (737 cows) - 5,237.1

Індекс УДК: 636.22/.28.033; 636.22/.28.034, 636.2.081/082

Коди тематичних рубрик: 68.39.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бірюкова Ольга Дмитрівна

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: Методичні рекомендації з прогнозування зміни племінної цінності плідників молочних порід

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for forecasting changes in the breeding value of bulls of dairy breeds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Формула зниження племінної цінності плідників за роками використання. Впровадження розробки забезпечить підвищення точності оцінки племінної цінності тварин при їх тривалому використанні на 20–30%

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Рекомендації щодо запровадження міжпородного схрещування в молочному скотарстві України

Назва НТП англійською: Recommendations for the introduction of crossbreeding in dairy farming in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено концепцію, методику добору порід, визначення типів та схем застосування кросбридингу в молочному скотарстві задля удосконалення функціональних ознак тварин молочних порід

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Нове селекційне досягнення – заводська жирно-білковомолочна лінія Лідера 1926780 в українській червоно-рябій молочній породі

Назва НТП англійською: A new selection achievement - the factory fat-protein-milk line of the Leader 1926780 in the Ukrainian Red-and-Whait dairy breed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Породи тварин, Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена за затвердженою програмою нова заводська лінія в українській червоно-рябій молочній породі. Встановлено позитивний генетичний вплив бугаїв- поліпшувачів комплексу ознак лінії Лідера 1926780 на підвищення вмісту жиру і білка в молоці їх дочок за внутрішньопорідного розведення. Загальний річний економічний ефект від додатково одержаного молока та підвищеного вмісту жиру і білка в ньому, від корів лінії Лідера за 305 днів лактації в базових господарствах становить: 2.044,6 тис.грн. Затверджено нове селекційне досягнення за результатами Державної апробації (наказ Міністерства, розв'язку,

торгівлі та сільського господарства №21 від 06.01.2021).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Рекомендації з добору тварин бажаного типу для формування групи бугайвідтворних корів

Назва НТП англійською: Recommendations for the selection of animals of the desired type for the formation of a group of breeding cows

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено параметри добору тварин бажаного типу за комплексом ознак для формування селекційного ядра. Надано методичні та практичні рекомендації щодо селекції корів-матерів майбутніх поколінь ремонтних бугайців для відновлення вітчизняної системи селекції

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Теоретична модель генетичної структури генотипів в породі худоби

Назва НТП англійською: Theoretical model of the genetic structure of genotypes in cattle

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано систему генетико-популяційного аналізу та моделювання селекційних процесів, впровадження якої у племінних стадах сприятиме збільшенню темпів генетичного прогресу. На основі теоретичного аналізу ймовірності утворення генетичної мінливості генотипів тварин за адитивним генетичним потенціалом активності хромосом та практичного прояву спадковості у поколіннях, визначено основні ознаки популяції, які характеризують селекційну ситуацію в стадах молочних і молочно- м'ясних порід на певному етапі їх генезису.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Рекомендації з підбору бугаїв до маточного поголів'я у молочному скотарстві

Назва НТП англійською: Recommendations for the selection of bulls for breeding stock in dairy farming

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено методичні підходи з підбору плідників до маточного поголів'я з метою покращення господарськи корисних, біологічних ознак та недопущення поширення генетичних дефектів в молочних породах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Селекційні, генетичні та біотехнологічні методи удосконалення і збереження генофонду порід сільськогосподарських тварин: монографія/М.В. Гладій, М.І. Башенко, Ю.П. Полупан та ін. – Полтава, 2018. – 791 с.

Башенко М.І., Гладій М.І., Мельник Ю.Ф., Єфіменко М.Я., Кругляк А.П., Полупан Ю.П., Вишневський Л.В., Бірюкова О.Д., Кругляк О.В., Кузєбний С.В., Прийма С.В. Стан та перспективи розвитку молочного скотарства України. Розведення і генетика тварин. 2017. Вип.54. С.6-14.

YU. Polupan, Yu.F.Melnik, O.D.Biriukova Influence of genetic factors on the productivity of cows// Розведення і генетика тварин. – 2019. – вип.58. – С.41-52.

A.P.Krugliak, O.D.Birukova, O.T.Krugliak, O.V.Krugliak, N.H.Cherniak, Ya.V.Stoliar, D.V.Polishchuk The breeding and economic values of related LEADER 1926780 group bulls in Ukrainian red and white dairy breed// Розведення і генетики тварин, 2019. – вип. 57. – С. 68-79.

YU. Polupan, Yu.F.Melnik, O.D.Biriukova, M.M.Peredriy Durability and efficiency of lifetime use of Red-and-White dairy cattle // Розведення і генетика тварин. – 2020. – вип.59. – С.41-52. DOI: <https://doi.org/10.31073/abg.59.14>

Сучасний світовий досвід міжпородного схрещування у молочному скотарстві та його використання в Україні» / за ред. М.І. Башенка. – Київ : Аграр. наука, 2017. – 47 с.

Рекомендації з добору тварин бажаного типу для формування групи бугайвідтворних корів// Ю. П. Полупан, Г. С. Коваленко, О. Д. Бірюкова, О. І. Костенко, С. В. Прийма, Г. О. Гольоса, Н. В. Швець; за ред. Ю. П. Полупана. – Чубинське, 2020. – 46 с.

Рекомендації з підбору бугаїв до маточного поголів'я у молочному скотарстві / Ю. П. Полупан, С. Ю. Рубан, М. Я. Єфіменко, Г. С. Коваленко, О. Д. Бірюкова, Д. М. Басовський, С. В. Прийма, Ю. В. Подоба ; загальна редакція Ю. П. Полупана. – 2-е вид., перероб. і доп. – Чубинське, 2019. – 31 с.

Матеріали до апробації заводської лінії Лідера 1926780 в українській червоно-рябій молочній породі великої рогатої худоби / А. П. Кругляк, Т. О. Кругляк, О. В. Кругляк. Чубинське. 2019. – 81 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Полупан Юрій Павлович

Перелік осіб-виконавців

Єфіменко Михайло Якович

(д. с.-г. н., 06.02.01, 06.02.01)

Базишина Ірина Василівна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Бірюкова Ольга Дмитрівна

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Коваленко Григорій Самійлович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Коваль Тетяна Петрівна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Костенко Олександр Іванович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Кругляк Андрій Петрович

(к. б. н., 06.02.01)

Кругляк Тетяна Олексіївна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Лесняк Юрій Іванович

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Мельник Юрій Федорович

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Мільченко Юрій Васильович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Петренко Іван Петрович

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Полупан Юрій Павлович

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Почукалін Антон Євгенійович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Федорович Віталій Васильович

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Черняк Наталія Григорівна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Бірюкова Ольга Дмитрівна

Телефон

+38 (044) 597-23-62

Реєстратор

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

