

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105639

Державний реєстраційний номер: 0116U002303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: З'ясувати закономірності виникнення нових генних комплексів в популяціях великої рогатої худоби за використання генетичних маркерів та їх зв'язку з проявом адаптаційно - продуктивних ознак.

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 тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, буд. 1-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61026, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577403181, 380577403994

IV. Відомості про співвиконавців 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

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2029.450

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

З'ясувати закономірності виникнення нових генних комплексів в популяціях великої рогатої худоби за використання генетичних маркерів та їх зв'язку з проявом адаптаційно-продуктивних ознак

Назва роботи англійською:

To determine the new regularities of gene complexes formation in cattle populations by the genetic markers and their relationship with the manifestation of adaptive - productive traits study.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – антигени та алелі груп крові, гени, що контролюють окремі господарсько-корисні ознаки великої рогатої худоби. Мета роботи – з'ясувати генотипову структуру популяцій та комбінаційну сполученість генотипів худоби різного напрямку продуктивності за окремими генами та комплексами генів на основі маркірування спадкової інформації за поліморфними генетичними системами, ДНК маркерами, генами кількісних ознак. Методи досліджень – генетичні, молекулярно-генетичні, імунологічні, статистичні. Матеріал досліджень – селекційно-генетичні процеси у стадах, параметри і зміни еритроцитарних антигенів груп крові, генів і фенотипової структури за генами, що контролюють окремі господарсько-корисні ознаки великої рогатої худоби. Розроблено спосіб використання генетично обумовленої спадкової інформації за поліморфними генетичними системами. ДНК маркерами для маркування генотипів з визначеними господарсько-корисними ознаками. Досліджено популяції великої рогатої худоби симентальської породи вітчизняної та австрійської селекції (ПАТ «Племінний завод «Червоний Велетень», ТОВ «Крамагросвіт»), та породи шароле французької та вітчизняної селекції (ФГ «Хірлюк і Ко» та ДП ДГ «Гонтарівка») Харківської та Донецької областей. Визначено генетичний профіль тварин (n=320) зазначених популяцій худоби за поліморфними системами груп крові та генами кількісних ознак (геном к-казеїну, геном гормону росту, геном лептину та бета-лактоглобуліну). Проаналізовано зміни генетичної структури популяцій під впливом застосованих методів селекції. За генами лептину та бета-лактоглобуліну були досліджені тварини симентальської породи вітчизняної та австрійської селекції. Проведено аналіз асоціативних зв'язків основних продуктивних ознак з поліморфізмом генів капа-казеїну, гормону росту, лептину та бета-лактоглобуліну, визначено найбільш бажані комплексні генотипи.

Реферат англійською:

The object of study - antigens and alleles of blood groups, genes that control certain economically useful traits of cattle. The work aims to determine the genotypic structure of populations and the combination of genotypes of cattle of different productivity in individual genes and gene complexes based on the labeling of hereditary information by polymorphic genetic systems, DNA markers, genes of quantitative traits. Research methods - genetic, molecular genetic, immunological, statistical. Research material - selection and genetic processes in herds, parameters and changes of antigens of blood groups, genes and phenotypic structure of genes that control certain economically useful traits of cattle. A method of using genetically determined hereditary information on polymorphic genetic systems has been developed. DNA markers for marking genotypes with certain economically useful traits. Populations of Simmental cattle of domestic and Austrian selection (PJSC Red Breeding Plant PJSC, Kramagrosvit LLC) and Charolais breeds of French and domestic selection (F. Khirlyuk & Co. and DG Gontarivka) were studied. Donetsk regions. The genetic profile of animals (n = 320) of these livestock populations was determined by polymorphic systems of blood groups and genes of quantitative traits (k-casein genome, growth hormone genome, leptin and beta-lactoglobulin genome). Changes in the genetic structure of populations under the influence of applied selection methods are analyzed. Animals of the Simmental breed of domestic and Austrian selection were studied by leptin and beta-lactoglobulin genes. The associative connections of the main productive traits with the polymorphism of the genes kappa-casein, growth hormone, leptin and beta-lactoglobulin were

analyzed, the most desirable complex genotypes were determined.

Індекс УДК: 636.2, 639.2.082:575.113

Коди тематичних рубрик: 68.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Россоха Володимир Іванович

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: заключний звіт та методичні рекомендації до селекції тварин

Назва НТП англійською: final report and methodical recommendations for selection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: селекція та розведення великої рогатої худоби, виробництво товарної говядини

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: було запроваджено рекомендацію до системи ефективного виробництва продукції свинарства на основі застосування сучасних молекулярно-генетичних та цито-генетичних методів з урахуванням селекційних процесів в популяціях

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: рекомендовано до впровадження

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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

Бойко О. А., Россоха В. І., Дробязко О. В., Олійниченко Є. К., Задерихіна О. А. Асоціаціативні зв'язки генотипів каппа-казеину, бета-лактоглобуліну, лептину та соматотропіну з молочною продуктивністю худоби в популяції симентальської породи. Науково-технічний бюлетень інституту тваринництва НААН. – 2020. № 123. – с 58-67.

Россоха В. І., Дробязко О. В., Бойко О. А. Динаміка Змін генетичної структури популяції великої рогатої худоби симентальської породи за імуногенетичними критеріями. Науково-технічний бюлетень інституту

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Руденко Євген Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Олена Володимирівна

(к. с.-г. н.)

Бровко Олексій Володимирович

(молодший науковий співробітник)

Олійниченко Єлизавета Костянтинівна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Росоха Володимир Іванович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Тур Григорій Миколайович

(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Росоха Володимир Іванович

Телефон

+38 (066) 476-47-09

Реєстратор

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

