

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105639

Державний реєстраційний номер: 0116U002303

Відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2021



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497199

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380577403181

Телефон: 380577403994

E-mail: itanimalnaan@gmail.com

WWW: <http://animal.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

Назва організації: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497199

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380577403181

Телефон: 380577403994

E-mail: itanimalnaan@gmail.com

WWW: <http://animal.kharkov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2029.450 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 k-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 (англ)

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 НТІ: 68.39.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): заключний звіт та методичні рекомендації до селекції тварин

Назва продукції (англ): final report and methodical recommendations for selection

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

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

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: рекомендовано до впровадження

Строки впровадження: 09.2016-12.2020

Виробник продукції: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Бойко О. А., Россоха В. І., Дробязко О. В., Олійниченко Є. К., Задерихіна О. А. Асоціативні зв'язки генотипів каппа-казеину, бета-лактоглобуліну, лептину та соматотропіну з молочною продуктивністю худоби в популяції симентальської

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 тваринництва НААН. – 2019. – № 122. – с. 155-162.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 46

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408024

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380449530545

Телефон: 380449530134

Телефон: 380449530540

Перелік осіб-виконавців

Бойко Олена Володимирівна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Бровко Олексій Володимирович (молодший науковий співробітник)

Олійниченко Єлизавета Костянтинівна (к. с.-г. н., н.с.)

Россоха Володимир Іванович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Тур Григорій Миколайович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Руденко Євген Володимирович

Керівники роботи:

Россоха Володимир Іванович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.