

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101972

Державний реєстраційний номер: 0119U001251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити племінну цінність свиней м'ясного напрямку продуктивності за різних паратипових умов

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут тваринництва НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, 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: 0577403181

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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.): 212
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити племінну цінність свиней м'ясного напрямку продуктивності за різних паратипових умов

Назва роботи англійською:

To determine the breeding value of meat productivity pigs under different paratypical conditions.

Реферат українською:

Проведено оцінку генеалогічної структури вітчизняних популяцій порід свиней уельс, ландрас та українська м'ясна. Відмічено скорочення племінної бази за всіма оціненими породами вітчизняної селекції. Здійснено збір даних за групою показників відтворювальних, відгодівельних та забійних якостей для оцінки генетичного потенціалу продуктивності та оцінки ступеня реалізації генетичного потенціалу. Оцінено поліморфізм генів QTL. В оціненій популяції свиней породи уельс було виявлено 8,01 % тварин – носіїв мутантного алелю гену RYR-1. Порівнюючи показники відтворної здатності маток вільних від мутантного алелю та маток його носіїв, встановлено перевагу перших тварин над останніми по усім оціненим показникам відтворної здатності. В той же час, порівнюючи між собою дочірнє та материнське покоління в межах груп з різними алельними варіантами за геном RYR-1, виявлено відсутність прогресу за тваринами без мутантного алелю та, навпаки, наявність прогресу по матках, що є носіями цього алелю. Відносно оціненого генетичного потенціалу продуктивності, матки, що були носіями мутантного алелю відзначались меншими значеннями у порівнянні з всією оціненою популяцією по всім показникам. Генетичний потенціал продуктивності за віком досягнення живої маси 100 кг по новому поколінню оціненої популяції породи уельс становить 162,39 діб, породи ландрас – 161,25 діб; за середньодобового приросту уельс становить на рівні 860,42 грами на добу, ландрас – 877,92 грами на добу; за товщиною шпику по популяції породи уельс становить 11,50 мм, ландрас – 11,20 мм. Оцінка відгодівельних якостей молодняку отриманого від маток із різними алельними варіантами генів RYR-1, ESR, MC4R не виявила значних розбіжностей. Однак стосовно товщини шпику на рівні 6-7-х грудних хребців встановлена вірогідна перевага тварин отриманих від маток носіїв мутантного алелю "n" гену RYR1.

Реферат англійською:

The genealogical structure of domestic populations of Welsh, Landrace and Ukrainian meat breeds was assessed. There has been a reduction in the breeding base for all evaluated breeds of domestic selection. Data on a group of indicators of reproductive, fattening and slaughter qualities were collected to assess the genetic potential of productivity and to assess the degree of realization of genetic potential. QTL gene polymorphism was evaluated. In the estimated population of Welsh pigs, 8.01% of animals carrying the mutant allele of the RYR-1 gene were found. Comparing the reproductive performance of queens free of the mutant allele and the queens of its carriers, the advantage of the first animals over the latter in all assessed indicators of reproductive ability. At the same time, comparing the daughter and maternal generations within groups with different allelic variants of the RYR-1 gene, revealed no progress in animals without the mutant allele and, conversely, the presence of progress in uteri that carry this allele. Regarding the estimated genetic potential for productivity, uteri that carried the mutant allele were less important than the entire estimated population in all respects. The genetic potential of productivity at the age of reaching a live weight of 100 kg for the new generation of the estimated population of the Welsh breed is 162.39 days, the Landrace breed – 161.25 days; with an average daily gain, Wales is 860.42 grams per day, Landrace – 877.92 grams per day; the thickness of the fat on the population of the Welsh breed is 11.50 mm, Landrace – 11.20 mm. Evaluation of fattening qualities of young animals obtained from queens with different allelic variants of genes RYR-1, ESR, MC4R did not reveal significant differences. However, with regard to the thickness of the fat at the level of 6-7 thoracic vertebrae, a probable advantage of animals obtained from the mothers of carriers of the mutant allele "n" of the RYR1 gene has been established.

Індекс УДК:636.4, 636.4.033.082

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Церенюк Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ПІДВИЩЕННЯ ГЕНЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРОДУКТИВНОСТІ В СВИНАРСТВІ УКРАЇНИ

Назва НТП англійською: INCREASING THE GENETIC POTENTIAL OF PRODUCTIVITY IN UKRAINIAN PIG FARMING

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Розраховано на наукових працівників, аспірантів, викладачів і студентів ВНЗ, а також керівників і спеціалістів, що працюють над проблемою виробництва свинини та підвищення її якості.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У монографії узагальнено літературні дані та результати власних досліджень, у тому числі попереднього етапу досліджень, наведено результати роботи низки господарств з розведення порід свиней уельс та ландрас. Окреслено особливості змін, що відбуваються в популяціях, які потрапляють в інакші геокліматичні, кормові та ветеринарні умови. Викладено питання використання уельської породи свиней за чистопородного розведення, схрещування та гібридизації. Висвітлено проблеми підвищення генетичного потенціалу продуктивності свиней, оцінки ефекту гетерозису у свинарстві. Наведено методику комплексної оцінки племінної цінності свиней з урахуванням результатів вивчення поліморфізму за найбільш перспективними в свинарстві генами QTL.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

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:

Назва НТП українською: ПРОГРАМА СЕЛЕКЦІЇ ПОРІД СВИНЕЙ ЛАНДРАС ТА УЕЛЬС В УКРАЇНІ НА 2021-

2025 РОКИ

Назва НТП англійською: LANDRAS AND WALES PIG BREEDING PROGRAM IN UKRAINE FOR 2021-2025

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: свинарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма селекції порід свиней ландрас та уельс в Україні на 2021-2025 сприяє впровадженню новітніх методичних підходів та прийомів, що спрямовані на прискорення наявного селекційного процесу з подальшим удосконаленням як продуктивного рівня порід так і їх генеалогічної структури.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

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

Церенюк О. М., Акімов О. В., Бобрицька О. М., Хохлов А. М., Сусол Р. Л., Мірошникова О. С., Мартинюк І. М., Палій А. П., Палій А. П., Чалий О. І. Підвищення генетичного потенціалу продуктивності в свинарстві України : монографія. – Харків: ФОП Бровін О. В., 2020. – 282 с.

Церенюк О. М. 2020. Перспективи розведення свиней уельської породи в Україні на сучасному етапі. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми підвищення якості та безпека виробництва й переробки продукції тваринництва” 14 лютого 2020 року. Дніпро. 165-167.

Церенюк О. М., Акімов О. В., Черевта Ю. В. 2020. Індексна оцінка будови тіла двопородних свиноматок. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми підвищення якості та безпека

виробництва й переробки продукції тваринництва” 14 лютого 2020 року. Дніпро. 168-170.

Церенюк О. М., Данилова Т. М., Акімов О. В. 2020. Генетичний потенціал продуктивності за відгодівельними якостями свиней порід ландрас та уельс. Ветеринарія, технології тваринництва та природокористування. Науково-практичний журнал № 5,. 211-215, DOI: 10.31890/vttp.2020.05.37

Tsereniuk O. M., Martyniuk I. M., Akimov O. V., Shkavro N. M., Babicz M. Phenotypic consolidation coefficients of birth-weight indicators in sows of Welsh breed. Науково-технічний бюлетень ІТ НААН №123 м. Харків, 2020. – С. 49-58, DOI 10.32900/2312-8402-2020-123-49-58

Церенюк О. М. Розрахунок генетичного потенціалу продуктивності в свинарстві. Науково-технічний бюлетень ІТ НААН №123 м. Харків, 2020. – С. 194-204, DOI 10.32900/2312-8402-2020-123-194-204

Церенюк О. М. Перспективи та виклики у вітчизняному свинарстві. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки: збірник / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; [відп. ред. О. В. Нанка]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – Вип. 209 Інноваційне, технічне та технологічне забезпечення галузі тваринництва. – С. 90.

Церенюк О. М., Акімов О. В., Хохлов А. І. та ін. Програма селекції порід свиней ландрас та уельс в Україні на 2021-2025 роки. Харків. ІТ НААН. 2020. 54 с.

Tsereniuk, O. M., Bobrytska, O. M., Miroshnikova, O. S., & Danchuk, O. V. (2020). DNA-type results of Landrace sows for RYR1-gene and its association with productivity. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(3), 431-437. <https://doi.org/10.15421/022066>

Церенюк О. М., Мартинюк І. М., Акімов О. В., Вечорка В. В. Коефіцієнти фенотипової консолідації індексу СІВЯС свиноматок уельської породи. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». випуск 2 (41). 2020. С. 86-91.

Козир В. С., Церенюк О. М., Акімов О. В., Бабіч М. Забійні якості молодняку свиней порід ландрас та уельс. Науково-технічний бюлетень ІТ НААН №124 м. Харків, 2020. – С. 97-104. DOI 10.32900/2312-8402-2020-124-97-104

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Руденко Євген Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Акімов Олександр Валентинович

(к. с.-г. н.)

Камишан Наталія Василівна

Кулібаба Роман Олександрович

(д. с.-г. н.)

Мартинюк Ірина Миколаївна

(к. с.-г. н.)

Помітун Лариса Іванівна

Церенюк Олександр Миколайович

(д. с.-г. н.)

Шкавро Наталія Миколаївна

(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Церенюк Олександр Миколайович

Телефон

+38 (063) 842-79-62

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

