

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101766

Державний реєстраційний номер: 0116U001184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методологію створення високопродуктивних генотипів м'ясної худоби.

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 степових районів імені М. Ф. Іванова "Асканія-Нова" – Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства

Код за ЄДРПОУ: 00497265

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 1, смт. Асканія-Нова, Чаплинський р-н., Херсонська обл., 75230, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380553861655

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 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.): 1770

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методологію створення високопродуктивних генотипів м'ясної худоби

Назва роботи англійською:

To develop a methodology for creating high-performance genotypes of beef cattle.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – формування господарсько-корисних ознак великої рогатої худоби південної м'ясної породи при розведенні в умовах інтенсивного теплового навантаження. Мета роботи – розробити методологію створення високопродуктивних генотипів м'ясної худоби для розведення в умовах інтенсивного теплового навантаження з використанням генотипів південної м'ясної породи. Методи досліджень: зоотехнічні, фізіологічні, популяційно-генетичні, ретроспективний та порівняльний аналізи, біометричні. Тварини південної м'ясної породи характеризуються високою теплостійкістю. Індекси теплостійкості, які розраховані методами Ю. О. Раушенбаха та Роуда, при температурному навантаженні, коли температура повітря вище 30°C, мають великі значення і вказують на стійкість тварин до жаркого клімату – 87,02-87,86 та 84,91-88,72 відповідно. За досліджуваний період показники середньої живої маси бугайців у 12 та 15 міс. вірогідно ($P>0,95$) збільшилися у порівнянні з 2008 роком на 6,3-18,1 кг, або 1,9-9,6%, а з рівнем моніторингового періоду – у 210 дн. ($P>0,999$) та 12 та 15 міс. – на 9-13,4 кг, або на 2,8-7% ($P>0,95$) і досягли рівня I класу та еліта. У телиць за досліджуваний період вірогідно ($P>0,95$) збільшилась середня жива маса у віці 210 дн. – на 15,1 кг, або 8,6% у порівнянні з 2008 роком, а в інші вікові періоди на 2,8-9,2 кг, або 0,9-5,1% і досягли рівня класу еліта. Рівень живої маси корів південної м'ясної породи різних внутріпородних типів за досліджуваний період (роки з різним рівнем теплового навантаження) у віці 3 років становить 489,9-541,0 кг, 4 років – 523,4-560,1 кг, 5 років – 536,5-580,3 кг та відповідає класам еліта-рекорд, еліта і I-му породного стандарту. Коефіцієнти успадкованості живої маси становлять 0,24-0,57 ($p<0,001$). Показники відтворювальної здатності корів були на рівні: міжотельний період від 374 до 436 днів, коефіцієнт відтворювальної здатності від 0,884 до 0,989.

Реферат англійською:

Object of research - the formation of the Southern Beef cattle economically useful traits when bred under intense heat load. The purpose of the work is to develop a methodology for creating high-performance genotypes of Beef Cattle for breeding under intense heat load using genotypes of the Southern Beef Breed. Research methods: zootechnical, physiological, population genetic, retrospective and comparative analyzes, biometric. Animals of the Southern Beef Breed are characterized by high heat resistance. Heat resistance indices, calculated by the methods of Yu. O. Rauschenbach and Roud, at temperature load, when the air temperature is above 30 ° C, have larger values – 87.02-87.86 and 84.91-88.72, respectively, and indicate stability animals to hot climates. During the study period, the average live weight of bulls at 12 and 15 months significantly ($P> 0.95$) increased in comparison with 2008 by 6.3-18.1 kg, or 1.9-9.6%, and with the level of the monitoring period - by 210 days. ($P> 0.999$) and 12 and 15 months. - by 9-13.4 kg, or 2.8-7% ($P> 0.95$) and reached the level of class I and the elite. In heifers during the study period, the average live weight at the age of 210 days increased significantly ($P> 0.95$). - by 15.1 kg, or 8.6% compared to 2008, and in other age periods by 2.8-9.2 kg, or 0.9-5.1% and reached the level of the elite class. The live weight level of the Southern Beef Cows of different intrabred types for the study period (years with different levels of heat load) at the age of 3 years is 489.9-541.0 kg, 4 years - 523.4-560.1 kg, 5 years - 536.5-580.3 kg and corresponds to the elite-record, elite and I-st breed standards. Heritability coefficients of live weight are 0.24-0.57 ($p < 0.001$). The indicators of the cows' reproductive capacity were at the such level: the inter-calving period from 374 to 436 days, the coefficient of reproductive capacity from 0.884 to 0.989.

Індекс УДК: 636.2, 636.22/.28.082.(477)

Коди тематичних рубрик:68.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вдовиченко Юрій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія створення високопродуктивних генотипів м'ясної худоби для розведення і виробництва яловичини в умовах інтенсивного теплового навантаження.

Назва НТП англійською: Methodology for creating high-performance genotypes of Beef Cattle for breeding and production of beef under the intense heat load conditions.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство. Тваринництво. Розведення ВРХ 01.21.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Глобальне потепління ставить перед наукою та виробництвом нові виклики, пов'язані з необхідністю змінити сільськогосподарське виробництво, створити нові сорти сільськогосподарських культур, породні типи продуктивних тварин, пристосованих до нових кліматичних умов. Розроблено методологію створення високопродуктивних генотипів м'ясної худоби, яка має такі основні положення: оцінка господарсько-корисних ознак тварин (продуктивність, відтворювання, теплостійкість) та визначення їх оптимальних параметрів в умовах інтенсивного теплового навантаження; проведення оцінки та добору молодняку за власною продуктивністю; консолідація бажаних ознак тварин за чистопородного розведення; добір високоадаптованих тварин з перевищенням стандарту породи за продуктивністю до 10% і високою теплостійкістю; використання препотентних бугаїв-плідників; направлений розвиток генеалогічної структури стада; аналіз реалізації генетичного потенціалу продуктивності та відтворювання. Очікуваний економічний ефект від виробництва яловичини з використанням генотипів південної м'ясної породи за рахунок отримання додаткової продукції, підвищення її якості, економії матеріало- та енергоресурсів становить 1692-2050 грн. на голову.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Підприємства різних форм власності з розведення ВРХ

Перспективні ринки: Україна

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):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В., Макаrchук Р. М., Фурса Н. М., Дубинський О. Л., Носкова А. М. Генетичний потенціал південної м'ясної породи великої рогатої худоби. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2016. Вип. 9. С. 111–122.
2. Вдовиченко Ю. В., Омельченко Л. О., Писаренко А. В., Макаrchук Р. М., Фурса Н. М., Вишневський Л. В. Селекційна характеристика таврійського типу південної м'ясної породи великої рогатої худоби. Розведення і генетика тварин. 2016. Вип. 52. С. 12–17.
3. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В. Щодо перспектив розвитку галузі скотарства Південного регіону України. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2017. Вип. 10. С. 136–147.
4. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В., Фурса Н. М., Макаrchук Р. М. Вплив генетичних та паратипових факторів на живу масу молодняку південної м'ясної худоби. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2017. Вип. 10. С. 148–156.
5. Вдовиченко Ю. В., Іовенко В. М., Кудрик Н. А., Жарук П. Г., Дудка О. І., Писаренко А. В., Маслюк А. М. Наукові засади розвитку тваринництва в південному регіоні. Наукові засади розвитку аграрного сектора економіки південного регіону України / за наук. ред. М. І. Ромашенка, Р. А. Вожегової, А. П. Шатковського. Херсон, 2017. С. 331–387.
6. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В., Фурса Н. М., Макаrchук Р. М. Особливості формування живої маси корів південної м'ясної породи в умовах інтенсивного теплового навантаження. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2018. Вип. 11. С. 55–62.
7. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В. Відтворювальна здатність корів південної м'ясної породи в умовах теплового навантаження. Problems and achievements of modern science : coll. of scientific papers «ппГОп» with materials of the International scientific-practical conf., Cork, May 6, 2019. Cork : NGO «European Scientific Platform», 2019. V.5. P. 63–66. URL: https://ukrlogos.in.ua/documents/problems_and_achievements_of_modern_science_volume_5.pdf (дата звернення: 01.11.2019).
8. Вдовиченко Ю. В., Писаренко А. В., Фурса Н. М., Дубинський О. Л., Носкова А. М. Відтворювальна здатності корів південної м'ясної породи за різного рівня теплового навантаження. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2019. Вип. 12. С. 61–69.
9. Вдовиченко Ю. В., Вороненко В. І., Фурса Н. М., Найдьонов В. Г., Дубинський О. Л., Носкова А. М. Південна м'ясна порода великої рогатої худоби – ефективний генетичний ресурс м'ясного скотарства України в умовах зміни клімату. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2020. Вип. 13. С. 128–147.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вороненко Володимир Іванович

к. с.-г. н., 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Писаренко Андрій Вікторович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Фурса Наталія Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Жарук Людмила Володимирівна

Телефон

+38 (067) 117-68-41

Реєстратор

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

