Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104572

Державний реєстраційний номер: 0116U001248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити загальні закономірності спадковості та мінливості цінних біологічних ознак сірої української породи великої рогатої худоби за дії природного та штучного добору

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Інститут зернових культур

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562362618

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3003.736

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити загальні закономірності спадковості та мінливості цінних біологічних ознак сірої української породи великої рогатої худоби за дії природного та штучного добору

Назва роботи англійською:

Set the general conformities to the law of inheritance and changes of valuable biological signs of the grey Ukrainian breed of cattle under action of natural and artificial selection

Реферат українською:

Генофондне стадо сірої української породи має вищий на 33,7 кг приріст живої маси (ЖМ), повільний тип інтенсивності росту (Δt=0,343; Ін=0,125; Ір=0,480). Тварини стали мілкіші (висота в холці (ВХ) 127,1 см), вузькотілі (ширина в клубах (ШК) 52,1, обхват грудей (ОГ) 178,3), видовжені (непряма довжина тулуба (НДТ) 151,8 см). Корови мають фенотипну різноманітність порівняно з вибувшими за глибиною грудей (ГГ) (К1 = 0,10 проти 0,27; К2 = 0,07 проти 0,29), ШК (К1 =0,15 проти 0,38; К2 =0,09 проти 0,42), НДТ (К1=-0,13 проти 0,48; К2=-0,11 проти 0,47), ОГ (К1= 0,08 проти 0,34; К2 = 0,06 проти 0,37). Бички на контрольно-випробувальній станції за ЖМ в період раннього онтогенезу переважали ровесників на 29-54,2 кг. Плідники за 20 років за динамікою маси в ранньому онтогенезі не відрізняються. Рекомендується відбирати бугайців у 15 міс. з ЖМ 410 кг, ВХ 124 см, висотою в крижах 128 см, НДТ 153 см, шириною грудей 39 см і ОГ 179 см. Сучасні тварини за міжотельним періодом більш консолідовані порівняно з вибувшими (К1=0,23 проти К1=-0,36). У тварин, утримуваних за маловитратною технологією, заплідненість 95 % проти 62 %. ЖМ18 потомства плідників складає 343–399 кг. 33% стада представлене коровами 7 лактації і вище. ЖМ18 корів різних споріднених груп 357– 367 кг. Препотентні бугаї за ЖМ18 дочок – Запрет 7915 (П2=0,37), Ворон 7843 (П2=0,36), Таран 120075093 (П2=0,31), Улан 1200705127 (П2=0,55), Тайфун 1200451593 (П2=0,33). Формула умовної сучасної домінуючої корови складає A1B8C1D1F2G2H1I2I3J2K1L3, оціненої в 1991 р. - A1B1C1D1F2G2H1I2I4J2K1L3. Абсолютні та інтегровані показнику росту в ранньому онтогенезі між матерями та дочками не відрізняються. Перші мають більш рівномірний розвиток (Ір 0,510, більше на 0,032), є адитивне успадкування ЖМ в ранньому онтогенезі. Прижиттєвий показник відтворювальної здатності корів 92 од., різниця між дочками і матерями за КВЗ 13,67 %. Успадковуваність ознак росту дає підстави відбирати корів за м'ясною продуктивністю матерів (h2=0.49–0.61).

Реферат англійською:

The gene pool herd of the Gray Ukrainian breed has a 33.7 kg higher increase at live weight (LM), a slow type of growth intensity (Δt=0.343; In =0.125; Ir=0.480). Animals became smaller (height at withers (HW) 127.1 cm), narrow-bodied (width in clubs (WC) 52.1, chest girth (CG) 178.3), elongated (indirect body length (IBL) 151.8 cm). Cows have a phenotypic diversity compared to those who lost breast depth (BD) (K1=0.10 vs. 0.27; K2=0.07 vs. 0.29), SC (K1=0.15 vs. 0.38; K2=0,09 vs. 0.42), BAT (K1 =-0.13 vs. 0.48; K2= -0.11 vs. 0.47), CO (K1 =0.08 vs. 0.34; K2 =0.06 vs. 0.37). Bulls at the control & testing station for LW in period of early ontogenesis outperformed peers by 29-54.2 kg. Fruits for 20 years on the dynamics of mass in early ontogenesis do not differ. Recommended select bulls at 15 months, with LW 410 kg, HW 124 cm, height at the buttocks 128 cm, IBL 153 cm, chest width 39 cm and exhaust 179 cm. Modern animals in the interbody period are more consolidated compared to the departed (K1 =0.23 vs. K1 = -0.36). In animals kept on low-cost technology, fertility is 95% vs. 62%. LW18 offspring of broodstock is 343-399 kg. 33% of the herd is represented by cows of 7 lactations and above. LW18 cows of different related groups 357– 367 kg. Prepotent bulls for LW18 daughters Zapret 7915 (P2=0.37), Voron 7843 (P2 =0.36), Taran 120075093 (P2 =0.31), Ulan 1200705127 (P2=0.55), Typhun 1200451593=0.33). The formula of the conditional modern dominant cow is A1B8C1D1F2G2H1I2I3J2K1L3, estimated in 1991 – A1B1C1D1F2G2H1I2I4J2K1L3. Absolute and integrated growth rates in early ontogenesis do not differ between mothers and daughters. Mothers have a more uniform development (Ir

0,510, more 0,032), there is additive inheritance of LW at early ontogenesis. Lifetime reproductive capacity of cows 92 units, the difference between daughters and mothers for 13.67%. Heredity of growth traits gives grounds to select cows according to the meat productivity of mothers (h2 = 0.49–0.61).

Індекс УДК: 636.2, 636.2.082

Коди тематичних рубрик: 68.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуменний Володимир Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: «Система роботи в популяціях і збереження біологічного різноманіття генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин» («Збереження генофонду порід»)

Назва НТП англійською: The system of work in populations and conservation of biological diversity of genetic resources of farm animals" ("Preservation of the gene pool of breeds")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: сільське господарство, галузь м'ясного скотарства, розведення ВРХ м'ясних порід

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано селекційно-генетичні аспекти збереження сірої української породи в центральних районах степової зони України. Проведено популяційно-фенетичний аналіз стада, оцінено структуру популяції за частотою ознаки фенотипу, визначено внутрішньопородну мінливість якісних ознак фенотипу, відтворні якості маточного поголів'я. Оцінені екологічна пластичність та стабільність відтворювальної здатності корів. Проведено контрольну годівлю та визначено конверсію корму в приріст ремонтного молодняку.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2050

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10000

Очікуваний термін окупності (років): 9

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Димчя Г.Г., Денисюк О.В., Майстренко А.Н. Ріст та розвиток ремонтних телиць різних поколінь в умовах Придніпров'я. Animal Welfare in the Conditions of Global Climate Change (AWCGCC): Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference, April 21-22, 2020; edited by R. Mylostyvyi, DSAEU, Dnipro, Ukraine, 2020. P.49-51.

Денисюк О.В. Етологічні особливості тварин сірої української породи в ранньому онтогенезі. Animal Welfare in the Conditions of Global Climate Change (AWCGCC): Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference, April 21-22, 2020; edited by R. Mylostyvyi, DSAEU, Dnipro, Ukraine, 2020. P. 48-49.

Димчя Г.Г., Денисюк О.В., Майстренко А.Н. Зміни екстер'єру худоби сірої української породи в умовах Придніпровського регіону. Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва: матеріали міжн. наук-практ. конф. (Дніпро, 14 лютого 1920 р.). Дніпро, 2020. С. 95 – 97.

Денисюк О.В. Фенетична структура бугаїв-плідників сірої української породи в ДПДГ «Поливанівка». Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва: матеріали міжн. наук-практ. конф. (Дніпро, 14 лютого 1920 р.). Дніпро, 2020. С. С. 93 – 94.

Концепція цілеспрямованого збереження сірої української породи та використання її у подальшому породотворному процесі (методичні рекомендації) / Козир В.С., Денисюк О.В., Халак В.І., Дімчя Г.Г., Майстренко А.Н., Сокрут О.В.. Дніпро: Нова ідеологія, 2020. 62 с.

Димчя Г.Г., Денисюк О.В., Майстренко А.Н. Особливості росту молодняку сірої української породи великої рогатої худоби з урахуванням його походження. Зернові культури. Дніпро, 2020. Т 4. № 1. С. 197-201.

Головатая О. І. Сіра українська порода – основа для відновлення і поліпшення м'ясних порід. Матеріали IX Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України» (с. Оброшине, 12 листоп. 2020 р.). Львів-Оброшине, 2020. – С. 15–16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Черенков Анатолій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Головатая О. І.

Телефон +38 (050) 170-51-41

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності