

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004885

Державний реєстраційний номер: 0124U000920

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефективність селекції корів симентальської породи за тривалістю їх використання в умовах органічного та конвенційного виробництва молока

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

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. 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 960.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити ефективність селекції корів симентальської породи за тривалістю їх використання в умовах органічного та конвенційного виробництва молока»

Назва роботи англійською:

To investigate the effectiveness of the selection of Simmental cows according to the duration of their use in the conditions of organic and conventional milk production

Реферат українською:

Порівняльний аналіз ознак довічного використання корів симентальської породи виявив істотну міжгрупову диференціацію, зумовлену походженням за батьком, лінійною належністю та паратиповими чинниками в умовах органічного й конвенційного виробництва молока. В органічних умовах встановлено статистично значущий вплив бугаїв-плідників на тривалість життя, господарського використання, лактування та кількість лактацій, що свідчить про високу генетичну детермінованість продуктивного довголіття. Найкращими показниками характеризувалися дочки бугаїв Інкубус CZ 577790071 і Долар Ет CZ 120158021, які вірогідно ($P < 0,01-0,001$) переважали ровесниць інших плідників; загалом статистично значущі відмінності встановлено у 10 % порівнянь. У конвенційних умовах чіткої міжгрупової диференціації не виявлено, хоча дочки бугая Мрак CZ 23411683 мали тенденцію до вищої довічної продуктивності, тоді як гіршими були потомства Бавора та Морелло; вірогідні відмінності зафіксовано лише у 4 % порівнянь. Аналіз фенотипової консолідації показав, що в органічному стаді найбільш консолідованими були потомства бугаїв Долар, Інкубус і Румго, тоді як у конвенційному всі плідники характеризувалися негативними коефіцієнтами. Дисперсійний аналіз підтвердив суттєвий вплив походження за батьком на основні показники довічного використання в обох технологіях (31,9–39,1 %), а в органічних умовах — також на вміст жиру та білка в молоці ($P < 0,001$). Лінійна належність істотно впливала на ознаки довічного використання в органічному стаді, де найкращими були корови лінії Регіо, а найгіршими — лінії Хоррора. Оптимальним віком першого отелення встановлено 27–31 місяць в органічних та 788–917 днів у конвенційних умовах. Сезон першого отелення мав більший вплив в органічному стаді, де перевагу мали корови весняного отелення. Отримані результати підтверджують визначальну роль генетичних і паратипових факторів та обґрунтовують необхідність диференційованого селекційно-технологічного підходу.

Реферат англійською:

A comparative analysis of lifetime performance traits in Simmental cows demonstrated significant intergroup differentiation driven by sire origin, line affiliation, and paratypical factors under organic and conventional milk production systems. Under organic conditions, sires had a statistically significant effect on lifespan, productive use, lactation duration, and number of lactations, indicating a high genetic determination of productive longevity. The best lifetime performance was recorded in daughters of the sires Incubus CZ 577790071 and Dollar Et CZ 120158021, which significantly ($P < 0.01-0.001$) outperformed progeny of other sires. Under conventional management, pronounced differentiation was not observed; however, daughters of Mrak CZ 23411683 showed a tendency toward higher lifetime productivity, while progeny of Bavor and Morello had lower values. Phenotypic consolidation analysis revealed that under organic conditions, progeny of Dollar, Incubus, and Rumgo were the most consolidated for productive longevity traits, whereas under conventional conditions all sires showed negative consolidation coefficients. One-way ANOVA confirmed a substantial effect of sire origin on lifespan, productive use, and lactation duration under both production systems (31.9–39.1%), as well as on milk fat and protein content under organic management ($P < 0.001$). Line affiliation significantly influenced lifetime traits in the organic herd, with cows of the Regio line showing the highest performance and those of the Horror line the lowest. The optimal age at first calving was 27–31 months in organic herds and 788–917 days under conventional conditions. The season

of first calving had a stronger effect in organic production, where spring-calving cows exhibited superior lifetime efficiency

Індекс УДК: 636.082;636.022, 636.022;636.082, 363.082;636.022

Коди тематичних рубрик: 68.39.13, 68.39.13.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочук-Яценко Олександр Анатолійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації: "Ефективність селекції корів симентальської породи за тривалістю їх використання і довічною продуктивністю за органічного та конвенційного виробництва молока"

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations: "The effectiveness of breeding Simmental cows based on their useful life and lifetime productivity in organic and conventional milk production"

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації розроблені на основі результатів наукових досліджень, у яких теоретично і експериментально обґрунтовано систему розведення та селекції корів симентальської породи, потомства бугаїв-плідників, окремих ліній, різних біологічних періодів відтворення та лактації в умовах органічного та конвенційного виробництва молока зони Полісся України. Висвітлено вплив генотипових факторів та паратипових чинників на тривалість продуктивного використання, довічну молочну продуктивність і ефективність довічного використання корів симентальської породи. Встановлені ранні предиктори досліджуваних ознак.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Раціональне управління продуктивним довголіттям корів має важливе екологічне значення, оскільки безпосередньо впливає на рівень антропогенного навантаження молочного скотарства на довкілля. Подовження тривалості господарського використання корів сприяє зменшенню потреби у вирощуванні ремонтного молодняку, що, у свою чергу, знижує обсяги споживання кормів, енергії, водних ресурсів та скорочує викиди парникових газів у розрахунку на одиницю виробленої продукції.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2024

Закінчення етапу: 12.2025

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):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Кочук-Ященко О.А., Євтух Л.Г., Кучер Д.М., Трохимець О.В. Ступінь впливу походження за батьком на прояв ознак їх дочок в умовах конвенційного виробництва молока. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». Випуск 2 (57), 2024. С. 60–67. DOI <https://doi.org/10.32782/bsnau.lvst.2024.2.9>
2. Кочук-Ященко О., Кучер Д., Леонець С., Трохимець О. Довголіття та основні причини вибракування корів в органічних і конвенційних стадах. ІХ міжнародна науково-практична конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека», 23–24 травня 2024 року. Житомир: Поліський національний університет, 2024. С. 46–51.
4. Кочук-Ященко О.А., Євтух Л.Г., Кучер Д.М., Трохимець О.В. Ступінь впливу походження за батьком на прояв господарськи корисних ознак їх дочок в умовах конвенційного виробництва молока. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». Випуск 2 (57), 2024. С. 60–67. DOI <https://doi.org/10.32782/bsnau.lvst.2024.2.9>
5. Леонець С. О., Кочук-Ященко О. А., Савчук І. М. Продуктивні і відтворювальні якості корів симентальської породи залежно від сезону отелення за органічного виробництва молока. World problems and ways of solving modern problems : XXVI Міжнародна наук.-практ. конф., 2–5 липня 2024 р. Осло, 2024. С. 10–13.
6. Кочук-Ященко О. А., Кучер Д. М., Савчук І. М., Леонець С. О., Карих К.В. Вплив походження за батьком на тривалість використання та довічну продуктивність дочок за органічного виробництва молока. Розведення і генетика тварин. 2024. Вип. 68. С. 22–31. DOI: <https://doi.org/10.31073/abg.68.03>
7. Кочук-Ященко О. А., Кучер Д. М., Євтух Л. Г., Ткачук С. М. Ступінь детермінації тривалості господарського використання симентальської породи від походження за батьком. Таврійський науковий вісник. 2024. № 139. Ч. 1. С. 219–224. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.139.1.29>
9. Кочук-Ященко О.А., Кучер Д.М., Леонець С.О., Свінцицький Р.В., Волківський С.О. Вплив лінійної належності корів на тривалість їх життя та довічну продуктивність в конвенційних умовах. Генетичні і селекційні аспекти інтенсифікації виробництва і переробки продукції тваринництва: зб. тез Всеукраїнської науково-практичної конф., 06 травня 2025 р. Біла Церква, 2025. С. 36–38.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рижук Сергій Миколайович

д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Кучер Дмитро Миколайович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Леонець Сергій Олексійович

Савчук Іван Миколайович

(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.02.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Приймачук Тетяна Юріївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна