Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002972

Державний реєстраційний номер: 0121U110143

Відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Удосконалити методику оцінки племінної цінності бугаїв-плідників у молочному скотарстві

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408024

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380449530545

Телефон: 380449530134

Телефон: 380449530540

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/

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1556.900 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити методи оцінки племінної цінності за комплексом ознак бугаїв-плідників у молочному скотарстві

Назва роботи (англ)

To improve the methods of assessing the breeding value of traits complex of sire in dairy cattle raising

Реферат (укр)

Верифіковано інформаційну базу даних підконтрольних стад суб'єктів племінної справи у молочному скотарстві (35 суб'єктів племінної справи у тваринництві). Сформовано інформаційну базу даних про тварин у скотарстві племінних і підконтрольних стад суб'єктів племінної справи у тваринництві (609304 корів) та базу даних племінних бугаїв-плідників молочних і молочно-м'ясних порід племінних підприємств України (57783 бугаїв). Сформовано інформаційну базу даних «Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві» за 2020-2022 роки. Проведено аналіз щодо наявності племінного поголів'я великої рогатої худоби, породного складу, продуктивності та відтворення у суб'єктах племінної справи у тваринництві. Сформовано каталоги бугаїв молочних і молочно-м'ясних порід для відтворення маточного поголів'я в 2021-2024 роках. Проведено аналіз щодо породного складу, оцінки племінної цінності та генетичними маркерами бугуїв-плідників. Проведено оновлення базі даних порід сільськогосподарських тварин України в Європейській інформаційній системі біорізноманіття сільськогосподарських тварин (EFABIS). За міжнародними критеріями внесено інформацію по породах великої рогатої худоби, свиней, коней, овець та птиці. Проведено аналіз світового досвіду щодо оцінки генетичної цінності бугаїв за комплексом ознак. Розроблено методику визначення економічних ваг ознак при оцінці племінної цінності тварин у молочному скотарстві. Поповноно інформаційну базу даних «Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві». Підготовано «Методику оцінки племінної цінності за комплексом ознак бугаїв-плідників у молочному скотарстві».

Реферат (англ)

The information database of controlled herds of subjects of breeding business in dairy cattle breeding (35 subjects of breeding business in animal husbandry) was verified. An information database on animals in breeding and controlled herds of subjects of breeding business in animal husbandry (609,304 cows) and a database of breeding bulls-breeders of dairy and dairy-meat breeds of breeding enterprises of Ukraine (57783 bulls) have been created. The information database "State Register of Breeding Subjects in Livestock Breeding" for 2020-2022 has been created. An analysis of the presence of breeding stock of cattle, breed composition, productivity and reproduction in subjects of breeding business in animal husbandry was carried out. Catalogs of dairy and dairy-meat bulls have been created for reproduction of the breeding stock in 2021-2024. An analysis of breed composition, assessment of breeding value and genetic markers of breeder bulls was carried out. The database of agricultural animal breeds of Ukraine in the European Agricultural Animal Biodiversity Information System (EFABIS) has been updated. According to international criteria, information on breeds of cattle, pigs, horses, sheep and poultry has been entered. An analysis of world experience in assessing the genetic value of bulls based on a set of traits was carried out. A methodology for determining the economic weights of traits when assessing the breeding value of animals in dairy cattle breeding has been developed. The information database "State register of subjects of breeding business in animal husbandry" has been updated. The "Methodology of breeding value assessment based on a set of traits of breeding bulls in dairy cattle breeding" has been prepared.

Індекс УДК: 636.22/.28.033; 636.22/.28.034, 636.2.081/082

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика оцінки племінної цінності за комплексом ознак бугаїв-плідників у молочному скотарстві

Назва продукції (англ): Methodology of breeding value assessment based on a set of traits of breeding bulls in dairy cattle breeding

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 01.2 - Тваринництво

Опис продукції (укр): Визначення племінної цінності плідників за походженням, власною продуктивністю та якістю потомства здійснюються уповноваженим селекційним центром. Оцінка племінних бугаїв проводиться на основі матеріалів інформаційної бази даних державних книг племінних тварин. У методиці використується індекс селекційної цінності як числової характеристики (лінійна функція) спадкових якостей тварини за залежними рівнями генотипових ефектів ознак, якими ураховується їх селекційно-економічне значення. Метод відбору за цим індексом дає оптимальну ефективність селекції за комплексом ознак. Впровадження нової індексної оцінки сприятиме покращенню якості продукції, тривалості господарського використання та стійкості до хвороб. Розширення спектру ознак, які включені до комплексного селекційного індексу дозволить підвищити точність оцінки племінної цінності бугаїв на 30%.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202401.2026

Виробник продукції: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Polupan Yu. P., Pryima S. V. Color and exterior characteristics of first-calf heifers of dairy breeds. Conferinta stintifico-practica cu participare internațională : “Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, solutii, perspective” Culegere de lucrări științifice (28-30 septembrie). Maximovca, 2023. P. 209–214.

Державний реєстр суб’єктів племінної справи у тваринництві за 2022 рік / О. М. Жукорський, О. В. Романова, С. В. Прийма, Д. М. Басовський ; заг. ред. С. В. Прийми. Київ, 2023 Т. II. 190 с. URL: http://www.animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr2_2022.pdf

Державний реєстр суб’єктів племінної справи у тваринництві за 2022 рік / О. М. Жукорський, О. В. Романова, С. В. Прийма, Д. М. Басовський ; заг. ред. С. В. Прийми. Київ, 2023. Т. I. 145 с. URL: http://www.animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr1_2022.pdf

Вдовиченко Ю. В., Германчук С. Г., Басовський Д. М., Сидоренко О. В., Полупан Ю. П., Прийма С. В., Романова О. В. Каталог бугаїв молочних і молочно-м’ясних порід для відтворення маточного поголів’я в 2023 році ; за редакцією Ю. П. Полупана і С. В. Прийми. Київ, 2023. 329 с. URL: catalog_1_2023.pdf (animalbreedingcenter.org.ua)

Полупан Ю. П., Прийма С. В. Динаміка екстер’єрних особливостей первісток молочних порід. Розведення і генетика тварин. Київ, 2023. Вип. 65. С. 107–127. DOI: https://doi.org/10.31073/abg.65.10

Програма селекції голштинської породи великої рогатої худоби в Україні на 2023-2032 роки / Ю. П. Полупан, Н. Г. Черняк, О. Д. Бірюкова, Ю. Ф. Мельник, А. П. Кругляк, О. І. Костенко, Т. О. Кругляк, О. В. Кругляк, О. П. Гончарук, С. В. Прийма, Н. С.

Черняк, С. В. Довгий / заг. ред Ю. П. Полупана, О. Д. Бірюкової. Чубинське, 2022. 76 с.

Полупан Ю. П., Гладій М. В., Прийма С. В., Германчук С. Г., Басовський Д. М., Сидоренко О. В., Романова О. В. Каталог бугаїв молочних і молочно-м'ясних порід для відтворення маточного поголів'я в 2022 році ; за ред. С. В. Прийми і Ю. П. Полупана. Київ, 2022. 446 с. URL: http://www.animalbreedingcenter.org.ua/catalog

9. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2021 рік. / О. В. Романова, С. В. Прийма, Д. М. Басовський ; заг. ред. С. В. Прийми. Київ, 2021 Т. 2. 192 с. URL: http://animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr2_2020.pdf

Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2021 рік. / О. В. Романова, С. В. Прийма, Д. М. Басовський ; заг. ред. С. В. Прийми. Київ, 2021 Т. 2. 192 с. URL: http://animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr2_2020.pdf

Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2021 рік / О. В. Романова, С. В. Прийма, Д. М. Басовський ; заг. ред. С. В. Прийми. Київ, 2022. Т. 1 150 с. URL: http://animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr1_2021.pdf

Прийма С. В. Визначення племінної цінності та препотентності бугаїв молочних порід. Розведення і генетика тварин. Київ, 2022. Вип. 63. С. 120-135. DOI: https://doi.org/10.31073/abg.63.10

Полупан Ю. П., Гладій М. В., Басовський Д. М., Германчук С. Г., Бірюкова О. Д., Прийма С. В., Подоба Б. Є., Романова О. В. Каталог бугаїв молочних і молочно-м'ясних порід для відтворення маточного поголів'я в 2021 році ; за ред. Ю. П. Полупана і Д. М. Басовського. Київ, 2021. 371 с. URL:http://animalbreedingcenter.org.ua/catalog

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Басовський Дмитро Миколайович (к. б. н., с.н.с.)

Германчук Сергій Григорович

Полупан Юрій Павлович (д. с.-г. н., професор)

Прийма Сергій Володимирович

Керівник організації:

Полупан Юрій Павлович

Керівники роботи:

Басовський Дмитро Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.