

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101765

Державний реєстраційний номер: 0119U002094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести оцінку адаптаційної здатності молочної худоби з урахуванням впливу генетичних і паратипових факторів в умовах Степу України

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 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 255
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести оцінку адаптаційної здатності молочної худоби з урахуванням впливу генетичних і паратипових факторів в умовах Степу України

Назва роботи англійською:

To assess the adaptive capacity of Dairy Cattle, taking into account the influence of genetic and paratypical factors under the conditions of the Ukrainian Steppe

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – особливості адаптаційної здатності молочної худоби за дії різних факторів. Мета роботи – оцінка адаптаційної здатності молочної худоби з урахуванням впливу генетичних і паратипових факторів. Методи дослідження: зоотехнічні, селекційно-генетичні, біометричні, ретроспективний аналіз. Жива маса ремонтних телиць, при підвищенні умовної кровності за голштинською породою, збільшується від 0,4 до 78,3 кг ($p < 0,05$; $p < 0,001$). У корів з умовною кровністю за голштинською породою 100% перевага за надоем становить до 1211 кг ($p < 0,001$), за виходом молочного жиру до 64,4 кг ($p < 0,001$). При цьому, спостерігається погіршення показників відтворювальної здатності. Так, тривалість сервіс-періоду збільшується до 58,8 днів ($p < 0,05$), міжотельного періоду – до 56,1 днів ($p < 0,05$), вихід телят зменшується до 11,4%, коефіцієнт відтворювальної здатності – до 0,098 ($p < 0,05$). Досліджено вплив різних варіантів поєднань батьківських пар на господарсько-корисні ознаки тварин (дочки бугая Мантено 22859 і матерів від Латурі 392585 мали вищий, ніж у ровесниць, надій – на 662-2702 кг ($p < 0,001$) та вихід молочного жиру – на 16,2-127,6 кг ($p < 0,001$). Встановлено оптимальні параметри відтворювальної здатності корів в залежності від паратипових та генетичних факторів (тривалість сервіс- та міжотельного періодів – 97,5 та 376,3 днів відповідно; коефіцієнт відтворювальної здатності – 0,984). Сила впливу року та сезону народження на живу масу ремонтних телиць української чорно-рябої молочної породи у різні вікові періоди становить = 0,013-0,326. Телиці, які народилися восени, мали вищу живу масу до 12-місячного віку – на 1,1-46,1 кг ($p < 0,001$). У 18 місяців більша жива маса була у тварин, які народилися влітку – на 0,8-9,7 кг ($p < 0,05$). Різниця між кращими та гіршими показниками надою у тварин різних років народження становить 1939 кг ($p < 0,001$), а у тварин різних років отелення – 1667 кг ($p < 0,001$).

Реферат англійською:

The object of research is the Dairy Cattle adaptive capacity peculiarities under the influence of various factors. The aim of this work is to assess the Dairy Cattle adaptive capacity taking into account the genetic and paratypical factors influence. Research methods: zootechnical, selection and genetic, biometric, retrospective analysis. The live weight of replacement heifers, with an increase in the conditional blood count for the Holstein breed, increases from 0.4 to 78.3 kg ($p < 0.05$; $p < 0.001$). In cows with conditional blood in the Holstein breed, 100% advantage in dairy yield is up to 1211 kg ($p < 0.001$), in milk fat yield up to 64.4 kg ($p < 0.001$). At the same time, there is a deterioration in the indicators of reproductive ability. Thus, the duration of the service period increases to 58.8 days ($p < 0.05$), the intercalving period – up to 56.1 days ($p < 0.05$), the calf yield decreases to 11.4%, the reproductive capacity coefficient – to 0.098 ($p < 0.05$). The parental pairs combinations of different variants influence on the animals economically useful traits was studied (daughters of bull Manteno 22859 and mothers from Laturi 392585 had a higher dairy yield than their peers, dairy yield – by 662-2702 kg ($p < 0.001$) and milk fat yield – by 16, 2-127.6 kg ($p < 0.001$). The optimal parameters of the reproductive capacity of cows were determined depending on paratypical and genetic factors (the duration of the service and intercalving periods was 97.5 and 376.3 days, respectively, the coefficient of reproductive capacity was 0.984) The impact strength of the year and the birth season on the live weight of Ukrainian Black-Mottled Dairy breed replacement heifers in different age periods is = 0.013-0.326. Heifers that were born in the fall had a higher live weight before 12 months of age – by 1.1- 46, 1 kg (p

<0.001). At 18 months, animals born in summer had a large live weight – by 0.8–9.7 kg ($p < 0.05$). The difference between the best and worst dairy yield in animals' ti

Індекс УДК: 636.2, 636.22/.28.034.082

Коди тематичних рубрик: 68.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Писаренко Андрій Вікторович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо оцінки адаптаційної здатності молочної худоби з урахуванням впливу генетичних та паратипових факторів.

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for assessing the dairy cattle adaptability taking into account the genetic and paratypic factors influence.

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: В умовах промислової технології виробництва молока одним із шляхів підвищення ефективності галузі є розведення худоби з високою адаптаційною здатністю, тобто тварин спроможних за інтенсивної експлуатації протягом тривалого часу без погіршення здоров'я зберігати високу молочну продуктивність. Лише такі тварини можуть бути рентабельними, адже вони здатні найбільш повно реалізувати свій генетичний потенціал. На основі комплексних досліджень розроблено методичні рекомендації щодо оцінки адаптаційної здатності молочної худоби, які включають визначення рівня розвитку господарсько-корисних ознак тварин з урахуванням впливу генетичних та паратипових факторів; дослідження інтенсивності формування живої маси телиць, особливостей формування молочної продуктивності та відтворювальної здатності корів; вивчення ступеня впливу генетичних та паратипових факторів на формування господарсько-корисних ознак тварин; вивчення ступеня адаптації молочної худоби. Дані заходи забезпечують підвищення рівня молочної продуктивності корів вітчизняних порід – на 10-12%, збільшення терміну довічного використання тварин – до 5 лактацій та зростання довічної продуктивності – на 20-25%.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства з виробництва молока

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):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Вдовиченко Ю. В., Іовенко В. М., Кудрик Н. А., Жарук П. Г., Писаренко А. В., Гратилю О. Д., Свістула М. М. Тваринництво та кормовиробництво Півдня України в умовах теплового навантаження. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2019. Вип. 12. С. 6–23.
2. Дудок А. Р. Формування молочної продуктивності корів залежно від різних варіантів підбору в стадах. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2020. Вип. 13. С. 164–179.
3. Писаренко А. В., Буюклу М. І., Сучков І. А., Дубинський О. Л., Носкова А. М. Ефективність розведення великої рогатої худоби південного типу української чорно-рябої молочної породи. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2020. Вип. 13. С. 198–211.
4. Писаренко А. В., Самсоненко Д. О. Особливості відтворювальної здатності корів української червоно-рябої молочної породи при вбирному схрещуванні. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2020. Вип. 13. С. 188–197.
5. Писаренко А. В. Оцінка пристосувальних якостей корів української червоної молочної породи за рівнем молочної продуктивності. Актуальні дослідження з проблем розведення, генетики та біотехнології у тваринництві : матеріали XVII Всеукр. наук. конф. молодих учених і аспірантів з міжнародною участю, присвяченій 80-й річниці від дня народження академіка УААН Валерія Петровича Бурката. Чубинське, 2019. С. 33–34.
6. Писаренко А. В., Самсоненко Д. О. Оцінка теплостійкості молочної худоби вітчизняної та зарубіжної селекції в умовах одного господарства. Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів : зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф., 16–17 трав. 2019 р. Житомир : ЖДУ ім. І. Франка, 2019. С. 148–152.
7. Самсоненко Д. О. Молочна продуктивність корів української червоно-рябої молочної породи різної умовної кровності. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2019. Вип. 12. С. 84–91.
8. Сучков І. А. Вікова динаміка живої маси телиць південного типу української чорно-рябої молочної породи в залежності від паратипових факторів. Науковий вісник «Асканія-Нова». 2019. Вип. 12. С. 92–104.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вороненко Володимир Іванович

к. с.-г. н., 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Буюклу Микола Іванович

Дудок Альона Романівна

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Писаренко Андрій Вікторович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Самсоненко Дмитро Олександрович

Сучков Іван Анатолійович

**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**

