Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002371

Державний реєстраційний номер: 0120U102006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пошук та паспортизація поголів'я, визначення мікропопуляцій, у яких буде реалізовуватись проект

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542787641, 380542701012

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 320.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія формування мікропопуляцій худоби з унікальними продуктивними властивостями за використання селекційних, генетичних та біотехнологічних методів

Назва роботи англійською:

Methodology of formation of micropopulations of cattle with unique productive properties using breeding, genetic and biotechnological methods

Реферат українською:

Мета досліджень – розробка і впровадження в світову практику молочного скотарства методологічних принципів формування мікропопуляцій худоби локальних порід та порід подвійного (комбінованого) напрямку продуктивності з унікальними продуктивними характеристиками. Об’єкт дослідження: поліморфізм генів, які беруть участь у формуванні показників якості молока великої рогатої худоби, біохімічний склад молока, вміст мікроелементів в молоці, селекційні процеси при формуваннімікропопуляцій. Предмет досліджень: генетична структура порід великої рогатої худоби за локусами генів □- та □- казеїну та зв'язок генотипів тварин із показниками молочної продуктивності. Практичне значення отриманих результатів. Вперше здійснена розробка і впровадження в практику молочного скотарства основних методологічних принципів формування мікропопуляцій худоби локальних порід та порід подвійного (комбінованого) напрямку продуктивності з унікальними продуктивними характеристиками. Ключові слова: бугай-плідник, □-казеїн, □-казеїн генотип, алель, частота гаплоїд, порода, генотип, молочна продуктивність дочок, мікроелементи

Реферат англійською:

The purpose of the research is to develop and introduce methodological principles of forming micropopulations of livestock of local breeds and breeds of dual (combined) direction of productivity with unique productive characteristics into the world practice of dairy farming. The object of the study: polymorphism of genes involved in the formation of cattle milk quality indicators, biochemical composition of milk, the content of microelements in milk, selection processes in the formation of micropopulations. Subject of research: genetic structure of cattle breeds according to □- and □-casein gene loci and the relationship of animal genotypes with indicators of milk productivity. Practical significance of the obtained results. For the first time, the development and implementation of the main methodological principles of the formation of micropopulations of livestock of local breeds and breeds of dual (combined) direction of productivity with unique productive characteristics was carried out in the practice of dairy farming. Key words: breeding bull, □-casein, □-casein, genotype, allele, haploid frequency, breed, genotype, milk yield of daughters, trace elements

Індекс УДК: 636.082;636.022, 636.082

Коди тематичних рубрик: 68.39.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ладика Володимир Іванович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: База даних бугаїв- плідників, допущених до використання в Україні, оцінених за генотипом □-казеїну та капа-казеїну

Назва НТП англійською: Database of breeding bulls approved for use in Ukraine, assessed by □-casein and kappa-casein genotype

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена база даних бугаїв- плідників, допущених до використання в Україні, оцінених за генотипом □-казеїну та капа-казеїну, що дозволить встановити позитивну перспективу можливості формування стад А2А2 та стад з підвищеним рівнем білковості молока в Україні. Проведений аналіз бугаїв-плідників молочних порід за комплексними генотипами бета- і каппа казеїну. Досліджена генетична структура плідників лебединської породи за генами бета (CSN2)- та капа-казеїну (CSN3). Зроблена порівняльна оцінка молочної продуктивності корів української бурої молочної породи різних генотипів за □-казеїном Отримані результати досліджень з впливу генотипу бугаїв за окремими фракціями казеїну на технологічні якості молока. Досліджені алельні та генотипові частоти бета-казеїну у корів місцевих порід північно- східного регіону України. Досліджено мікроелементний склад молока А2А2 за бета- казеїном. Контроль росту та розвитку отриманих від плідників оригінальної бурої німецької породи бугайців з бажаними генотипами за бета- та капа-казеїном. Розроблені схеми їхнього вирощування з метою подальшого використання як плідників для природного осіменіння та отримання сперми для штучного осіменіння. Розроблені технічні умови виробництва молока та молочної продукції з генотипом А2А2 за бета-казеїном

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ладика В.І., Скляренко Ю.І., Павленко Ю.М. Аналіз бугаїв-плідників молочних порід за комплексними генотипами бета- і каппа казеїну. - Розведення і генетика тварин. 2020. Вип. 60. – с. 99-109

Ладика В.І., Скляренко Ю.І., Павленко Ю.М. Характеристика генетичної структури плідників лебединської породи за генами бета (CSN2)- та капа-казеїну (CSN3). - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, 2020, No2. – с. 89-97.

Ладика В.І., Скляренко Ю.І., Павленко Ю.М. Характеристика генетичної структури за геном □-казеїну плідників допущених до використання в Україні у 2020 році Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, 2020, No 1. – с. 38-45.

Ладика В.І., Скляренко Ю.І., Павленко Ю.М. Оцінка бугаїв-плідників за алельними варіантами гену капа-казеїну. - «Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка». – 2020. – Вип. 32. - с. 45-53.

Ладика В.І., Скляренко Ю.І., Павленко Ю.М. Порівняльна оцінка молочної продуктивності корів української бурої молочної породи різних генотипів за □-казеїном . – Вісник СНАУ Серія «Тваринництво». – 2020 Вип. 3 (42). – с. 3-7.

Малікова А., Ладика В., Скляренко Ю., Павленко Ю. Формування молочного стада для виробництва молока А2 с. Біологія тварин, 2020, т. 22, No 4 Матеріали конференції молодих вчених «Молоді вчені у розв'язанні актуальних проблем біології, тваринництва та ветеринарної медицини» 3–4 грудня 2020 р. – С. 76.

Ladyka V.I. Khmelnychyi L.M., Khmelnychyi, S.L., Salohub, A.M. Vechorka, V.V. Association between linear traits of legs and longevity of Ukrainian brown dairy cows The J. Anim. Plant Sci. 2020, 30(2): pp. 312-318. doi: https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.2.004 6

Ladyka,V.; Pavlenko, Y. and Sklyarenko, Y. □-casein gene polymorphism use in terms of brown dairy cattle preservation. Arch. Zootec. 70 (269): 88-94. 2021

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Ладика Володимир Іванович
д. с.-г. н., 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Досенко Віктор Євгенович
(д.мед.н., 14.03.04)

Древицька Тетяна Ігорівна
(к. б. н., 03.00.13)

Опара Віктор Олексійович
(к.с.-г.н., 06.02.04)

Павленко Юлія Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.02.01)

Скляренко Юрій Іванович
(д. с.-г. н., 06.02.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Приходченко О.О.

Телефон — +38 (054) 270-10-42

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності