

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000290

Державний реєстраційний номер: 0123U100699

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методичні підходи створення банку соматичних клітин тварин

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, буд. 1-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61026,
Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577403181, 380577403994

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методичні підходи створення банку соматичних клітин тварин

Назва роботи англійською:

Methodical approaches to creating a bank of animal somatic cells

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – соматичні клітини тварин, первинна культура клітин, пасажування, кріоконсервація. Мета роботи – розробити методичні підходи до створення банку соматичних клітин тварин. Методи дослідження – ветеринарні (біопсія тканин), загально-лабораторні прийоми, методи культивування клітин *in vitro*, кріобіологічні. Відпрацьовано методичні підходи взяття у тварин біопсії тканин, транспортування і зберігання біоптатів, їх дезагрегації і постановки первинної культури клітин. Відпрацьовано методику культивування і пасажування клітин та визначено прийнятну кількість пасажів для розмноження клітин до кількості, достатньої для створення необхідного їх запасу в кріобанку. Відпрацьовано методичні підходи кріоконсервації клітин в кріосоломинах об'ємом 0,25 мл, їх деконсервації та системного зберігання в кріобанку. Також відпрацьовано методичні підходи культивування і пасажування клітин після деконсервації. Досліди з визначення методичних підходів до створення банку соматичних клітин тварин було проведено на тканинних біоптатах, взятих зі шкіри вуха від 3 овець, 1 барана, 2 козлів і 2 кіз.

Реферат англійською:

The object of research is animal somatic cells, primary cell culture, passaging, cryopreservation. The purpose of the work is to develop methodical approaches to the creation of a bank of somatic cells of animals. Research methods - veterinary (tissue biopsy), general laboratory techniques, *in vitro* cell culture methods, cryobiology methods. Methodical approaches for taking tissue biopsies from animals, transporting and storing biopsies, disaggregating them and setting up a primary cell culture have been developed. The method of culturing and passage of cells has been developed and the acceptable number of passages for cell multiplication to the amount sufficient to create the necessary supply of them in the cryobank has been determined. Methodical approaches to cryopreservation of cells in cryostraws with a volume of 0.25 ml, their deconservation and systematic storage in a cryobank have been developed. Methodical approaches to *in vitro* culture and passage of cells after deconservation have also been worked out. Experiments to determine methodical approaches to the creation of a bank of somatic cells of animals were conducted on tissue biopsies taken from the ear skin of 3 ewes, 1 ram, 2 bucks, and 2 goats.

Індекс УДК: 576.3/.7.086.83:612.014; 576.3/.7.086.83:591.04, 636.602.74:001.82

Коди тематичних рубрик: 62.33.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сушко Олексій Борисович

Науковий ступінь: К.С.-Г.Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні підходи створення банку соматичних клітин тварин

Назва НТП англійською: Methodical approaches to creating a bank of animal somatic cells

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні підходи заготівлі соматичних клітин тварин в якості генетичного ресурсу для подальшого використання в технології клонування

Галузь застосування: Тваринництво. Біотехнологія відтворення тварин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Опрацьовані методичні підходи можуть бути застосовані для створення кріобанку соматичних клітин від високопродуктивних і цінних у племінному відношенні тварин з метою подальшого їх використання в технології клонування шляхом переносу ядер. Це буде сприяти прискоренню селекційного прогресу в тваринництві, а також відновленню і збереженню рідких і зникаючих порід і видів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Укріплення продовольчої безпеки та збереження біологічного розмаїття тварин

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Племінні підприємства, тваринницькі господарства, зоопарки, заповідники, мисливські господарства і т.п.

Перспективні ринки: Аграрний сектор та природо-охоронна сфера

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:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красноруцький Олексій Олександрович
к.е.н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

Кулик Сергій Олександрович

Лютих Сергій Вячеславович

Лісін Вадим Іванович

Мартинюк Ірина Миколаївна
(к. с.-г. н.)

Савельєва Марина Сергіївна

Хмельков Вячеслав Миколайович

Шигимага Віктор Олександрович
(д.т.н., 05.11.17)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Лісін В.І.

Телефон

+38 (095) 305-62-12

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

