Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Облап Руслан Васильович

2. Oblap Ruslan Vasilievich

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: ТОВ "Біокор Технолоджи" ЛТД

Код за ЄДРПОУ: 40719638

Місцезнаходження: вул. Петра Болбачана 4 а, м. Київ, 01133, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 27.355.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05408024

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05408024

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Тема дисертації:

1. Методологія молекулярно-генетичного оцінювання сільськогосподарської продукції

2. Methodology of molecular genetic evaluation of food safety and quality

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробленню методології молекулярно-генетичного оцінювання показників безпечності та якості сільськогосподарської продукції тваринного і рослинного походження за допомогою сучасних методів молекулярно-генетичного аналізу. Запропонована методологія становить сукупність методів, в яких послідовності ДНК як основи спадкового матеріалу живих організмів (вірусів, бактерій, рослин, тварин) використовуються для молекулярно-генетичного маркування ряду ознак, що дають змогу контролювати низку показників безпечності та якості сільськогосподарської продукції. Для розроблення і валідації методології ідентифікації генотипів тварин, асоційованих з поліпшеними характеристиками якості продукції, було досліджено генетичну структуру двох популяцій ВРХ української

чорно-рябої молочної породи за потенційними генами-маркерами молочної продуктивності – □-казеїном (CSN□), □-лактоглобуліном (BLG) і пролактином (PRL). Встановлено взаємозв'язки між виявленими генотипами і комплексами генотипів та основними параметрами молочної продуктивності і технологічними властивостями молока (загальний надій, масова частка жиру і білка, тривалість сичужного зсідання). Удосконалено методологію ідентифікації небезпечних чинників у харчовій продукції тваринного походження на прикладі діагностики ВЛ ВРХ за використання технології TaqMan® методу ПЛР у реальному часі. Запропоновано використання молока як альтернативного діагностичного матеріалу.

2. Research is dedicated to development of methodology of molecular-genetic evaluation of quality and safety of agricultural products of plant and animal origin. Complex research of polymorphism of Quantitative Trait Loci was performed. DNA sequences of animal, plant and microorganisms` genome regions were analyzed. PCR-based diagnostic kits were developed, implemented and offered for use. Genetic structure of two Black-and White Ukrainian Dairy cattle populations was investigated. Polymorphism of genes □-casein, □-lactoglobuline and prolactin associated with high productive traits were studied in these two populations (n=451). The effect of different genetic variants of CSN□, BLG and PRL combination on cheesemaking properties of milk was studied as well. For the improvement of identification of dangerous infection agents in food of animal origin the comparative diagnostic on BLV was done in cattle by means of Real-Time PCR and RID methods. Conservative region of Env gene which encodes viral glycoprotein gp51 was used as molecular genetic marker. Efficiency of using milk as alternative bio-material for BLV diagnostics was evaluated. New diagnostic kit was proposed as additive tool for antileukemic measures in farms and for milk testing at milk processing enterprises of Ukraine. Using molecular genetic markers of 16S rRNA regions and Tu elongation factor genes to identify bacteria of the genera Bifidobacteria, Lactobacillus and Enterococcus a method based on SYBR®Green technology was developed to determine beneficial microflora in dairy products. Possibility of lactic acid bacteria and bifidobacteria identification in dairy products during the control of the microflora content as well as during the creation of new yeasts, probiotics and probiotic products was proved.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Димань Тетяна Миколаївна

2. Dyman Tetyana M.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Димань Тетяна Миколаївна

2. Dyman Tetyana M.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісаєнков Станіслав Валентинович

2. Isayenkov Stanislav V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Супрович Тетяна Михайлівна

2. Suprovich Tetyana M.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копилов Кирило Вячеславович

2. Kopilov Kirilo V.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтун Світлана Іванівна

2. Kovtun Svitlana I.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подоба Борис Євгенович
2. Podoba Borys Y.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копилов Кирило Вячеславович
2. Kopilov Kirilo V.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15, 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ковтун Світлана Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Полупан Юрій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.