

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002620

Державний реєстраційний номер: 0121U108533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження білкового складу молока та молочної продукції для комплексної оцінки природного складу

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00419880

Місцезнаходження: вул. Євгена Сверстюка, буд. 4-а, м. Київ, 02002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445171737

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 730.790
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження білкового складу молока та молочної продукції для комплексної оцінки природного складу

Назва роботи англійською:

Research of protein composition of milk and dairy products for complex assessment of natural composition

Реферат українською:

Проведено комплексну оцінку білкового складу та встановлено закономірності формування структури азотовмісних фракцій молочної сировини від сезону року, що обумовлено специфікою годівлі, та створено відповідну базу даних. Встановлено діапазони вмісту сироваткових білків, небілкового азоту для ідентифікації білкового складу молочної сировини. Проведено комплексну оцінку білкового складу та встановлено закономірності формування структури азотовмісних фракцій молочної сировини від теплової обробки та тривалості зберігання молочних продуктів, що дозволяють виявити їх вплив на якість готового продукту. Удосконалено спосіб підготування проб та умов проведення методів аналізу сироваткових білків та небілкового азоту. Показано важливість контролювання азотовмісних фракцій молока та молочної продукції, фальсифікація яких призводить до неконтрольованого технологічного процесу під час їх виробництва. Розроблено методичні рекомендації з виявлення фальсифікацій білкової фази молока та молочних продуктів.

Реферат англійською:

A comprehensive assessment of the protein composition was carried out and the regularities of the formation of the structure of nitrogen-containing fractions of milk raw materials from the season of the year, which is determined by the specifics of feeding, were established, and a corresponding database was created. The ranges of the content of whey proteins and non-protein nitrogen have been established for the identification of the protein composition of milk raw materials. A comprehensive assessment of the protein composition was carried out and the regularities of the formation of the structure of the nitrogen-containing fractions of dairy raw materials from heat treatment and the duration of storage of dairy products were established, which allow us to identify their influence on the quality of the finished product. The method of sample preparation and the conditions for the analysis of serum proteins and non-protein nitrogen have been improved. The importance of controlling the nitrogen-containing fractions of milk and dairy products, the falsification of which leads to an uncontrolled technological process during their production, is shown. Methodological recommendations for detecting falsification of the protein phase of milk and dairy products have been developed.

Індекс УДК: 637.1/.3, 664.012.1; 664.001.4; 664:658.562; 664:658.62.018.012, 637.04, 637.07, 637.068

Коди тематичних рубрик: 65.63, 65.01.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боднарчук Оксана Василівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з виявлення фальсифікацій жирової та білкової фаз молока і молочних продуктів

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for detection of falsification of fat and protein phases of milk and dairy products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, методичні рекомендації

Галузь застосування: Молокопереробна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Жировий склад є ключовою складовою біологічної цінності молочної продукції. Враховуючи гострий дефіцит молочної сировини та отримання надприбутків для імітації молочного жиру недобросовісні виробники все частіше фальсифікують жирову фазу молочних продуктів немолочними жирами. З іншого боку білкова фаза молока, разом з жировою, стає об'єктом часткової або повної заміни харчовими компонентами різної природи. Так, почастишали випадки додавання речовин, направлених на імітацію необхідного рівня масової частки білка. Наприклад, додавання сечовини, сухої сироватки або білкових концентратів дозволяє постачальникам молочної сировини за результатами експрес-тестів молока відповідати вимогам нормативних документів. Тому було визначено критерії комплексної оцінки натуральності жирової та білкової фази молока, які повинні об'єктивно відображати і враховувати можливі зміни складу та властивостей продуктів у разі фальсифікації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: удосконалення методів з визначення фальсифікації молочних продуктів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: методичні рекомендації підготовано до друку

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: молокозаводи, випробувальні лабораторії

Перспективні ринки: України

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

Боднарчук О. В. Методичні рекомендації з виявлення фальсифікацій жирової та білкової фаз молока і молочних продуктів./ О. В. Боднарчук, М. М. Вакуленко, Н. А. Чорна, Ф. К. Листопад – К.: ІПР НААН, 2023. – 20 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Хомічак Любомир Михайлович
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Боднарчук Оксана Василівна
(Д. Т. Н., 03.00.20)

Вакуленко Микола Михайлович

Горіславський Богдан Валерійович

Зварич Євген Сергійович

Листопад Федір Костянтинович

Чорна Наталія Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бахлукова Ксенія Вікторівна

Телефон

+38 (097) 302-09-90

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

