Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U102010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочетова Галина Степанівна
2. Halyna Kochetova

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Ветеринарна медицина

Дата захисту: 22-02-2024

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 4120

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41, 68.41.29, 68.41.31, 68.41.34

Тема дисертації:

1. Оцінка безпечності та обґрунтування допустимого вмісту 17□-естрадіолу в молоці-сировині коров'ячому
2. Safety evaluation and substantiation of the permissible content of 17□-estradiol in raw cow's milk

Реферат:

1. Оцінка безпечності молока є важливим завданням для забезпечення населення корисними повноцінними молочними продуктами. Споживання молочних продуктів, що містять високі рівні естрогенів викликає занепокоєння у науковців різного профілю через те, що існує пряма залежність між хронічним впливом естрогенних гормонів і поширеністю різного виду онкологічних захворювань. Серед стероїдних гормонів 17□-естрадіол є найбільш біологічно активним. Відповідно до вимог Комісії Codex Alimentarius максимальна кількість зовнішнього естрадіолу, що надходить в організм разом з харчовими продуктами, не повинна перевищувати 50 000 пг/кг/добу. Аналіз українських нормативних документів виявив, що контроль молока-сировини, що поступає на переробку за вмістом 17ß-естрадіолу не передбачено. Водночас з молоком та молочними продуктами надходить приблизно 60-80 % естрогенів від усіх харчових продуктів. Отже, зважаючи на значний вплив високих концентрацій естрогенів на організм споживачів на даний час повною

мірою не обґрунтовано кількісні безпечні рівні 17□-естрадіолу у молоці та молочних продуктах, враховуючи інтенсивні технології отримання молока. Тому проведення системних досліджень з врахуванням впливу максимальної кількості чинників на вміст 17□-естрадіолу у молоці сирому є перспективним та актуальним. Це дозволить на науковій основі визначити максимальну допустиму кількість даного природного гормону у молоці-сировині при передачі на переробку.

2. The evaluation of the milk safety is an important task for providing the population with useful and complete dairy products. The consumption of dairy products containing high levels of estrogens causes concern among scientists of various profiles due to the fact that there is a direct relationship between chronic influence to estrogen hormones and the prevalence of various types of oncological diseases. Among steroid hormones, 17□-estradiol is the most biologically active. According to the requirements of the Codex Alimentarius Commission, the maximum amount of external estradiol entering the organism with food should not exceed 50000 pg/kg/day. The analysis of Ukrainian regulatory documents revealed that the control of 17ß-estradiol content of raw milk for processing is not provided for. At the same time, approximately 60-80% of estrogens from all food products come with milk and milk products. Therefore, taking into account the significant influence of high concentrations of estrogens on the organism of consumers, the safe quantitative levels of 17□-estradiol in milk and dairy products are not fully substantiated at the moment, taking into account the intensive technologies of milk production. Therefore, conducting systematic research taking into account the influence of the maximum number of factors on the level of 17□-estradiol in raw milk is perspective and actual. This will allow on a scientific basis to determine the maximum permissible amount of this natural hormone in raw milk when it is transferred for processing. The dissertation research is aimed at determining the content of 17ß-estradiol in cow's milk and developing a methodology for determining and evaluating criteria for the maximum permissible concentration of this hormone in raw milk when it is accepted for processing. It was found out that the average value of the content of 17□-estradiol in raw skimmed milk received during the day on one farm does not depend on the time of milk collection. At the same time, the content of 17ß-estradiol in the whole milk from one herd undergoes significant changes during the year of its receipt. Mixing at a processing plant of the whole milk from different farms does not lead to a significant difference in the content of 17ß-estradiol, compared to milk got from a specific farm in a given region. It was found that whole milk with a higher mass fraction of milk fat contains a greater amount of 17ß-estradiol. The milk separation process affects the distribution of 17ß-estradiol between cream and skimmed milk. The amount of 17ß-estradiol in skimmed milk was almost 5-7 times less than in cream.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0119U101683

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Kukhtyn, M., Salata, V., Kochetova, H., Malimon, Z., Miahka, K., Horiuk, Y., Pokotylo, O. Content of 17□□Estradiol in Raw Milk in Ukraine. Kafkas Univ Vet Fak Derg, (2022)., 28 (6), 673–679
- Kochetova, H. S., Kukhtyn, M. D., Salata, V. Z., Horiuk, Y. V., Kladnytska, L. V., & Matviishyn, T. S. Dynamics of 17□-estradiol under infuence of technological operations during production of dairy products. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2023, 14(1), 48–54
- Salata, V., & Kochetova, H. (2022). The Study of the 17□-estradiol content in raw milk during the lactation period. Scientifc Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences, 24(105), 44-49. https://doi.org/10.32718/nvlvet10507
- Кухтин М., Салата В., Кочетова Г., Болтик Н., Перкій Ю та Малімон З. Оцінка молока і молочних продуктів за вмістом 17□-естрадіолу. Вісник аграрної науки, 2022, № 6, С.30-37.

- KochetovaH., Salata, V., KukhtynM., Zghozinska, O., & Melnyk, V. (2023). Toxicological characteristics of raw milk with diferent contents of 17β-estradiol. Scientifc Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences, 25(109), 19-25. https://doi.org/10.32718/nvlvet10904
- Кочетова Г.С., Салата, В.З., Кухтин М.Д., Горюк Ю.В., Рогальський І.О. Оцінка молока-сировини за вмістом 17β-естрадіолу. Подільський вісник, №38(1), С. 216-222.

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали; методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Салата Володимир Зеновійович
2. Volodymyr Z. Salata

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сачук Роман Миколайович
2. Roman Sachuk

Кваліфікація: д. вет. н., с.д., 16.00.04, 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4532-4220

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богатко Надія Михайлівна

2. Nadia M. Bogatko

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1566-1026

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Людмила Олексіївна

2. Liudmila O. Tarasenko

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5782-5079

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кацараба Орест Андрійович

2. Orest Katsaraba

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8520-224X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сімонов Маріан Романович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сімонов Маріан Романович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Мазур Ірина Ярославівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна