Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голова Наталія Василівна

2. Golova Natalya Vasyliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.110.10101

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, 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 біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Метаболічний профіль крові та жирнокислотний склад молока корів за різного вмісту Селену в раціоні

2. The metabolic profile of blood and milk fatty acid composition in cows fed diets with different selenium content

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – засвоєння коровами селеніту натрію та селен-метіоніну раціону, надходження Селену в молоко, вплив Селену на обмін речовин та жирнокислотний склад молока. Мета – встановити оптимальні дози введення до раціону корів селеніту натрію та селен-метіоніну, порівняти дію різних кількостей органічної та неорганічної сполук Селену на вміст Селену в крові і молоці корів та на їх молочну продуктивність, а також провести порівняльні дослідження впливу різних сполук Селену на метаболічний та антиоксидантний статус організму, обмін довголанцюгових жирних кислот і жирнокислотний склад молочного жиру корів. Методи: біохімічні (хроматографічні, спектрометричні), зоотехнічні, статистичні. Новизна: Уточнено оптимальні форми і кількості введення Селену до раціону лактуючих корів. Визначено залежність між кількістю введених до раціону селеніту натрію та селен-метіоніну на концентрацію Селену в молоці корів. З'ясовано вплив різної кількості неорганічної та органічної сполук Селену на ізомерний склад жирних кислот молока та синтез кон'югованої лінолевої кислоти у корів. Досліджено вплив кількості та хімічної форми Селену на молочну продуктивність і склад молока у корів української чорно-рябої та української червоно-рябої

молочних порід. Результати: Узагальнено й отримано дані про вплив додавання до раціону корів селеніту натрію та селен-метіоніну в кількості 0,2, 0,3 та 0,5 мг/кг сухої речовини на антиоксидантний статус, біохімічні показники крові, ізомерний склад жирних кислот молока, вміст Селену в молоці та молочну продуктивність. Вміст Селену в молоці корів за додавання до раціону селен-метіоніну зростає зі збільшенням його кількості в раціоні, тоді як за додавання селеніту натрію вміст Селену в молоці значно менший і не залежить від його кількості. За більшого вмісту жиру в раціоні концентрація Селену в крові зростає, а в молоці зменшується. На антиоксидантний статус крові та молока найефективніше діє селен-метіонін дозою 0,5 мг/кг. Згодовування коровам Селену збільшує вміст непарних і розгалужених жирних кислот у молоці, що свідчить про його вплив на мікрофлору рубця. Додавання до раціону корів селен-метіоніну збільшує вміст транс-11 і зменшує вміст транс-10 ізомерів 18:1 та 18:2 жирних кислот у складі молочного жиру. За введення до раціону корів селен-метіоніну дозою 0,2–0,3 мг/кг зростає вміст жиру в молоці, селеніт натрію на жирність молока не впливає. Згодовування селеніту натрію дозою 0,5 мг/кг знижує надої корів.

2. Object - mastering cows sodium selenite and selenium-methionine diet, receipt of selenium in milk, Selena effects on metabolism and fatty acid composition of milk. The aim - to establish the optimal dose input to the diet of cows sodium selenite and selenium-methionine, compare the effects of different amounts of organic and inorganic compounds Selenium Celenu the content in the blood and milk of cows and their milk production, and conduct comparative studies of the effect of different compounds on metabolic Celenu and antioxidant status of the organism, sharing long-chain fatty acids and fatty acid composition of milk fat cows. Methods: biochemical (chromatographic, spectrometric), zootechnical, statistics. Novelty: The thesis presents data pointed the effects of sodium selenite and selenomethionine addition to the diet of cows in the amounts of 0.2, 0.3 and 0.5 mg/kg of dry matter on antioxidant status and biochemical indices in the blood, fatty acid isomers composition of milk fat, selenium content in the milk and milk yields. The selenium content in milk of cows fed diets with addition the selenomethionine was increasing with rising ones amount in the diet, whereas after adding of sodium selenite the selenium content in the milk was much smaller and did not depend on the quantity. When fat content in the diet has elevated the concentration of selenium was increased in the blood and decreased in the milk. On the antioxidant status of blood and milk most effectively acted selenomethionine in a dose of 0.5 mg/kg. Feeding cows selenium increased the amount of odd and branched-chain fatty acids in milk what indicating the affects on rumen microorganisms. Adding to the cows diet selenomethionine increased levels of trans-11 and reduces the content of trans-10 isomers of 18:1 and 18:2 fatty acids in the milk fat. Supplementation of cows diet with selenomethionine in a dose of 0.2-0.3 mg/kg increased fat content in cow milk, sodium selenite did not affect on the milk fat content. Feeding sodium selenite at a dose of 0.5 mg/kg reduced milk yields of the cows.

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. Вудмаска Ігор Васильович

2. Vudmaska Igor Vasilyovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

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. Рівіс Йосип Федорович

2. Рівіс Йосип Федорович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

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. Цехмістренко Світлана Іванівна

2. Цехмістренко Світлана Іванівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.