Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вудмаска Ігор Васильович
2. Vudmaska Igor Vasyljovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-09-2008

Спеціальність за освітою: 7.07.04.08.

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, Львів-34, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.368.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, Львів-34, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.29

Тема дисертації:

1. Метаболізм у рубці та його вплив на жирнокислотний склад ліпідів молока корів за різного вуглеводного і ліпідного складу раціону

2. Rumen metabolism and its effects on fatty acids profile of cows fed diets with different carbohydrate and lipid composition

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи було вивчення особливостей біогідрогенізації ненасичених і синтезу непарних і розгалужених жирних кислот у вмісті рубця корів, їх трансформація в молочній залозі і використання в синтезі ліпідів молока. З'ясовано, що при збільшенні в раціоні корів вмісту зернових концентратів з 20 до 40% у складі молочного жиру зменшується кількість транс-11-18:1 і цис-9,транс-11-18:2 і зростає кількість транс-10-18:1, транс-10,цис-12-18:2 та цис-9,цис-12-18:2 жирних кислот. У молоці дещо знижується вміст жиру, проте завдяки більшим надоям вихід молочного жиру не змінюється. При заміні в раціоні 10 % клітковини цукром в складі молочного жиру зростає кількість транс-11-18:1 та цис-9,цис-12-18:2 жирних кислот. Згодовування коровам екструдованих соняшникової макухи і соєвих бобів або обробленої 1 % розчином формальдегіду ріпакової макухи збільшує кількість поліненасичених жирних кислот у молоці. У корів на 10 % підвищуються надої, вихід молочного білка та жиру. При додаванні до раціону ріпаковоїолії у

складі молочного жиру корів зростає вміст всіх цис- і транс-18:1 ізомерів, за винятком цис-9-18:1. Введення до раціону корів ріпакової олії зумовлює збільшення в жирі молока кількості цис-9,транс-11-18:2 дієнового кон'югата, а додавання - кальцієвих солей жирних кислот - цис-9,цис-12-18:2 кислоти. При додаванні до раціону кальцієвих солей жирних кислот надої зросли на 15 %.

2. The purpose of work were investigation of unsaturated fatty acid biohydrogenation and odd- and branched-chain fatty acids synthesis in the cows rumen and its transformation in the milk gland. Obtained results suggest that high levels of grain concentrate (40 % of DM vs. 20 % of DM in control diet) decreased trans11-18:1 and cis9,trans11-CLA and increased trans10-18:1, trans10,cis12-CLA and cis9,cis12-18:2 fatty acids in cows milk. High level of concentrate slowly reduced milk fat percentage but increased milk yield therefore fat yield was unchanged. When 10 % fiber in diet was replaced by sugar the trans-18:1 and cis9,cis12-18:2 contents in milk were increased. In cows that were fed diets with extruded sunflower cake, extruded soybeans or formaldehyde-treated rapeseed cake the content of polyunsaturated fatty acids in the milk fat was increased. The levels of milk and milk protein yield were risen to 10 %. Addition of rapeseed oil to cows diet increased contents all cis and trans 18:1 isomers in milk except for oleic acid (cis9-18:1). Milk fat of cows fed diet with rapeseed oil contained more cis9,trans11-CLA where as in cows fed diet with calcium salts of fatty acids milk fat contained more cis9,cis12-18:2. Supplementation of diet with calcium salts of fatty acids increased milk yield to 15 %.

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. Янович Вадим Георгійович

2. Yanovich Vadym Georgiyovych

Кваліфікація: д.б.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. Стапай Петро Васильович

2. Стапай Петро Васильович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.00.25

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. Козир Володимир Семенович

2. Козир Володимир Семенович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.02.04

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. Калачнюк Григорій Іванович

2. Калачнюк Григорій Іванович

Кваліфікація: д.б.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.