# 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.