# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001580

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-03-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Боднар Юлія Володимирівна
2. Bodnar Yulya Volodymyrivna

**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:** 15-03-2016

**Спеціальність за освітою:** 6.040102; 8.04010206

**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. Активність окисних процесів та утворення гормонів клітинами гранульози яєчників корів.

2. Oxidative processes activity and the synthesys of hormones by cow ovarian granulose cells.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню дихальної активності й відновної здатності, активності та вмісту ізозимів лактат- і малатдегідрогеназ й ензимів антиоксидантного захисту, протеїнів (розчинних і структурних) клітин гранульозного шару фолікулів корів та їх зв'язків зі здатністю культури гранульози утворювати стероїдні гормони. Комплексними дослідженнями встановлені особливості окиснювально-відновних процесів у клітинах гранульозного шару фолікулів корів, перебіг яких залежить від фізіологічного стану яєчника і розміру фолікулів, з яких вони отримані. Доведено, що клітини in vitro утворюють стероїдні гормони, а інтенсивність стероїдогенезу залежить від дихальної активності, відновної здатності, активності та вмісту ізозимів лактат- і малатдегідрогеназ гранульози. Проаналізовано особливості перебігу вільнорадикального окиснення за активністю і вмістом ізозимів ензимів антиоксидантного захисту та залежність від вказаного процесу утворення гранульозою статевих гормонів. Визначено зміни вмісту протеїнів (розчинних і структурних) у культурі клітин та виявлена залежність від величин їх значень здатність утворювати стероїдні гормони клітинами гранульози. Доведено, що інтенсивність окиснювальних процесів і синтез гормонів

клітинами залежать від тривалості культивування, кількості пасажів культури та субстратів у середовищі. Результати експериментальних досліджень забезпечили отримання сировини для виготовлення ветеринарного препарату в 2-5 разів вищої концентрації статевих гормонів, ніж у первинній культурі клітин. На основі середовища культивування виготовлено препарат зі стимулювання репродуктивної функції корів, який містить середовище культивування клітин гранульози фолікулів яєчників корів у формі ліпосомальної емульсії. Ключові слова: окиснювально-відновні процеси, ізозими, ензими, лактат- і малатдегідрогенази, антиоксидантний захист, протеїни, клітини гранульози, корови.

2. The thesis is devoted to the study of respiratory activity and reduction abillity, activity and izozyme content of lactate and malate dehydrogenases and antioxidant enzymes, proteins (soluble and structural) in granulose cell layer of cow follicles and their connections with the ability of granulose culture to form steroid hormones. Comprehensive research showed features of redox processes in granulose cell layer of cow follicles, course of which depends on the physiological state of ovarian follicle and size, from which they are derived. It is proved that cells in vitro can form steroid hormones, intensity of steroidogenesis depends on the respiratory activity, reduction abillity, lactate and malate dehydrogenase izozymes activity and content in granulose. Features of free radical oxidation, the activity of antioxidant enzymes and izozyme content, formation of sex hormones in granulose were detected. The changes of protein content (soluble and structural) in cell culture and correlation between its indexes and the ability to form sex hormones by granulosa cells were determined. It was been proved that the intensity of oxidative processes and the synthesis of hormones cells depend on the length of cultivation, the number of passages in culture and substrates in medium. The results of experimental studies have provided material for obtaining a veterinary drug that has 2-5 times higher concentrations of sex hormones than in primary cell culture. On the basis of the culture medium a drug was manufactured to stimulate the reproductive function of cows. The drug incorporates the culture medium containing the granulose cells of ovarian follicles cows in the form of liposomal emulsions.

**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. Остапів Дмитро Дмитрович

2. Ostapiv Dmytro Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 03.00.13

**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. Седіло Григорій Михайлович
2. Седіло Григорій Михайлович

**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.