Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001575

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. Хомич Наталія Петрівна
2. Khomych Natalia Petrovna

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: 8.04010601

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики 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: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Стан клітинного метаболізму у тварин за дії хрому (VI) і застосування вітаміну Е та селену.

2. Character of cellular metabolism in animals under an influence of chromium (VI) and using vitamin E and selenium.

Реферат/анотація:

1. 1. Об’єкт дослідження – механізми впливу Хрому(VI) на процеси клітинного метаболізму, корекція метаболічних порушень, зумовлених надходженням та акумуляцією цього елемента в організмі тварин. Мета – з'ясувати окремі ланки механізмів впливу Cr(VI) на метаболізм та стан антиоксидантної системи у клітинах внутрішніх органів і скелетного м'яза та лейкоцитах крові кроликів і білих щурів за умов надходження калію дихромату через травний тракт, дослідити можливість корекції метаболічних порушень в організмі кроликів та зменшення шкідливого впливу Cr(VI) на продуктивність тварин застосуванням вітаміну Е та Селену. Результати – присвячені дослідженню біохімічних механізмів впливу Хрому(VI) на метаболізм і стан антиоксидантної системи в клітинах внутрішніх органів, скелетного м'яза та лейкоцитах кроликів і білих щурів за внутрішньошлункового введення цього елемента дозою 5 мг/кг маси у формі K2Cr2O7 впродовж відповідно 30- і 21-добового періоду, з'ясуванню впливу Хрому(VI) на продуктивність кроликів за щодобового надходження з питною водою (60 діб дозами 5 і 10 мг/кг маси) і корекції метаболічних порушень уведенням

антиоксидантів - вітаміну Е та Селену. З'ясовано, що надходження Хрому(VI) впливає на прооксидантно-антиоксидантний стан клітин, спричиняє накопичення продуктів ПОЛ та зміни активності антиоксидантної системи і катаболізму моносахаридів у клітинах печінки, нирок, легень, скелетного м'яза та лейкоцитах тварин. Показано, що після 30-добового введення K2Cr2O7 вміст Хрому зростає в серці, печінці, нирках, легенях, селезінці, скелетному м'язі кроликів, відповідно, в 4,85, 3,46, 3,21, 2,75, 2,2 і 1,99 разу. Надходження Хрому(VI) з питною водою (60 діб дозами 5 і 10 мг/кг маси) зумовлює зменшення живої маси, зміни маси внутрішніх органів, погіршує якість шерсті кроликів. За уведення кроликам вітаміну Е та Селену на тлі надходження Хрому(VI) зменшується вміст продуктів ПОЛ, підвищується антиоксидантний статус клітин внутрішніх органів, скелетного м'яза та лейкоцитів, збільшується жива маса, поліпшується якість шерсті порівняно з показниками, групи тварин, які зазнають впливу Хрому(VI).

2. 1. The object of study - the mechanisms of action of chromium (VI) in the processes of cellular metabolism, correction of metabolic disorders caused by inflow and accumulation of this element in animals. The goal - to find some level of influence mechanisms Cr (VI) metabolism and antioxidant system in the cells of internal organs and skeletal muscle and blood leukocytes of rabbits and white rats under intake of potassium dichromate through the digestive tract, to explore the possibility of correction of metabolic disorders in rabbits body and reduce the harmful effects of Cr (VI) on animal performance using vitamin E and selenium.Results - research focuses on clarifying the biochemical mechanisms of influence of hexavalent chromium (Cr(VI)) on metabolism and antioxidant system in the cells of internal organs, skeletal muscle and leucocytes of rabbits and white rats by means of intragastric administration of potassium dichromate (5 mg/kg) for, respectively, 30- and 21-day period; the impact of Cr (VI) on the performance of rabbits in conditions of daily intake of K2Cr2O7 with drinking water (60 days at doses of 5 and 10 mg/kg) and the correction of metabolic disorders by using the antioxidants - vitamin E and selenium. It is established that Cr(VI) affects a prooxidant-antioxidant status of the cells, causing the accumulation of lipid peroxidation products and the changes in antioxidant system activity, influences the catabolism of sugars in the cells of liver, kidney, lung, skeletal muscle and in the leucocytes of animals. It is shown that after 30-day administration of K2Cr2O7, the concentration of chromium increases in heart, liver, kidney, lungs, spleen and skeletal muscle of rabbits, respectively, by 4.85, 3.46, 3.21, 2.75, 2, 2 and 1.99 times. Intake of Cr(VI) with drinking water (during 60 days at doses of 5 and 10 mg / kg) causes a decrease in body weight, weight changes of internal organs, and affects the quality of hair of the rabbits. The administration of vitamin E and selenium simultaneously with Cr(VI) intake reduces the content of lipid peroxidation products, improves antioxidant status of the cells of internal organs, skeletal muscle and white blood cells, increases weight, improves hair quality compared with those established in animals exposed to hexavalent chromium.

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. Антоняк Галина Леонідівна

2. Antonyak Galina Leonidivna

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.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

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.