Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скаб Оксана Богданівна

2. Skab Oksana Bogdanivna

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: 24-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.091.709

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:

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: 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. Біохімічні механізми впливу хрому (Vl) на кисеньтранспортну функцшю крові та метаболізм в еритроцитах тварин”

2. Biochemical mechanisms of chromium (VI) effects on oxygen-transport function and metabolism of animal red blood cells

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - біохімічні механізми впливу шестивалентного Хрому на еритропоез і кисеньтранспортну функцію крові, корекція зумовлених Cr (VI) метаболічних порушень, шляхи підвищення продуктивності тварин. Мета - з'ясувати окремі ланки біохімічних механізмів впливу Cr (VI) у формі калію біхромату на еритропоез та метаболізм в еритроцитах кроликів і білих щурів за введення в шлунок (дозою, відповідно, 5,0 і 3,0 мг/кг живої маси) та інтраназально (дозою 1,5 мг/кг маси), можливість корекції метаболічних порушень застосуванням біомаси дріжджів Phaffia rhodozyma та препарату "Е-селен", коригувальний вплив "Е-селену" на продуктивність молодняку кроликів у разі перорального надходження Cr (VI). Методи: гематологічні, біохімічні (спектрофотометричні), зоотехнічні, математичні й статистичні. Новизна: вперше з'ясовано порушення в стані еритропоезу та системі прооксиданти-антиоксиданти в еритроцитах тварин (кролики, білі щури) за інтраназального надходження Cr (VI). Вперше встановлено коригувальний вплив біомаси

дріжджів Phaffia rhodozyma та препарату "Е-селен" на активність ензимів антиоксидантної системи й енергетичного обміну в еритроцитах за умов інтоксикації тварин шестивалентним Хромом. Вперше встановлено, що препарат "Е-селен" за внутрішньом'язового введення молоднякові кроликів на тлі дії K2Cr2O7 нівелює шкідливий вплив дихромат-аніона на продуктивність, нормалізує процеси росту і розвитку, покращує хімічний склад і якість м'яса за умов надходження Cr (VI) в організм тварин. Результати: встановлено, що введення K2Cr2O7 у шлунок тварин та інтраназальним способом призводить до змін у гематологічних показниках: зменшення концентрації гемоглобіну та кількості еритроцитів в крові, зменшення вмісту фракції старих еритроцитів і збільшення частки молодих еритроїдних клітин, зниження кислотної резистентності еритроцитів тварин до соляної кислоти. Визначено, що введення калію біхромату зумовлює інгібування піруваткінази, лактатдегідрогенази та глюкозо-6-фосфатдегідрогенази в еритроцитах кроликів і щурів на різних стадіях досліджень. Встановлено, що за умов щодобового введення K2Cr2O7 в шлунок та інтраназальним способом активуються процеси ПОЛ в еритроцитах тварин. Динаміка активності ензимів антиоксидантної системи в еритроцитах тварин супроводжується неоднозначними змінами і залежить від виду тварин і способу введення токсиканта, з огляду на відмінності в інтенсивності абсорбції дихромат-аніона в органах травного тракту і дихальної системи. Встановлено, що введення впродовж 60 діб K2Cr2O7 з питною водою пригнічує ріст молодняку кроликів, зменшує приріст живої маси за дослідний період, знижує забійну масу, погіршує якість м'яса тварин, зменшуючи вміст жиру та збільшуючи відносний вміст білків строми у двоголовому м'язі стегна. З'ясовано можливість корекції метаболічних порушень в еритроцитах тварин, застосуванням біомаси дріжджів Phaffia rhodozyma та препарату "Е-селен". Доведено ефективність застосування препарату "Е-селен" з метою нормалізації метаболічних процесів та збереження продуктивності за умов надходження Cr (VI) в організм молодняку кроликів.

2. Object - biochemical mechanisms of action of hexavalent chromium on erythropoiesis and blood kysentransportnu function , correction caused by Cr (VI) metabolic disorders , ways to improve animal productivity . The goal - to find some links biochemical mechanisms of influence Cr (VI) in the form of potassium dichromate erythropoiesis and erythrocyte metabolism in rabbits and rats by administration in the stomach (dose, respectively , 5.0 and 3.0 mg / kg body weight) and intranasal (dose of 1.5 mg / kg), the possibility of correction of metabolic disorders using biomass yeast Phaffia rhodozyma and drug "E- selenium " corrective effect of "E- selenium " in the performance of young rabbits in the case of oral receipts Cr (VI). Methods: hematological , biochemical (spectrophotometric), zootechnical , math and statistics . Novelty : first found in violation of state erythropoiesis pro-oxidant and antioxidant system in erythrocytes of animals (rabbits , white rats) by intranasal receipt Cr (VI). The first time the corrective effect of biomass yeast Phaffia rhodozyma and drug "E- selenium " the activity of antioxidant enzyme systems and energy metabolism in red blood cells under conditions of animal toxicity of hexavalent chromium . For the first time found that the drug "E- selenium " by intramuscular injection of young animals rabbits on the background of K2Cr2O7 eliminates the harmful effects of dichromate anion performance, normalizes the processes of growth and development , improve the chemical composition and meat quality in conditions of revenues Cr (VI) in animals. Results revealed that the introduction of K2Cr2O7 in the stomach of animals and intranasal method leads to changes in hematological parameters : a decrease in the concentration of hemoglobin and red blood cells , reduction of fractions of old red blood cells and an increase in the proportion of young erythroid cells , reducing the acid resistance of erythrocytes animals to hydrochloric acid. Determined that the administration of potassium dichromate causes inhibition piruvatkinazy , lactate dehydrogenase and glucose-6- phosphate dehydrogenase in erythrocytes of rabbits and rats at different stages of research. It was established that under the daily administration of K2Cr2O7 stomach and intranasal method of activated processes of lipid peroxidation in erythrocytes of animals. Dynamics of enzyme activity of the antioxidant system in erythrocytes of animals accompanied by a controversial change , depending on the animal species and route of administration of toxicants , due to differences in the intensity of absorption dichromate anion in the organs of the digestive tract and the respiratory system. The introduction K2Cr2O7 for 60 days in drinking water inhibits the growth of young rabbits reduces increase in body weight for research time , reduces lethal mass degrades the quality of meat animals , reducing body fat and increasing the relative amount of protein

in the stroma of biceps femoris . It is shown the possibility of correction of metabolic disturbances in erythrocytes of animals , the use of biomass yeast Phaffia rhodozyma and drug "E- selenium ." The efficacy of the drug "E-selenium " in order to normalize the metabolic processes and maintaining performance under conditions of receipt Cr (VI) in the body of young rabbits.

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 Leonidovna

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. Вудмаска Ігор Васильович
2. Вудмаска Ігор Васильович

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.