

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U002275

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-05-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вахуткевич Ірина Юріївна

2. Vakhutkevych Iryna Yuriiivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 29-04-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.070801

**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. Метаболічні процеси в організмі курей за дії високих доз Хрому та Кадмію у їх раціонах і за умов застосування цеоліту
2. Metabolic processes in the hens treated with high doses of dietary chromium and cadmium and with using of zeolite

**Реферат:**

1. 1. Об'єкт - метаболічні процеси в організмі курей-несучок за експериментального введення до раціону Хрому і Кадмію з добавкою цеоліту. Мета - з'ясування нарізної та сукупної дії Хрому та Кадмію на стан метаболічних процесів і продуктивність курей-несучок та можливості попередження негативної дії Хрому та Кадмію у їх раціоні згодовуванням активованого цеоліту. Методи - гематологічні, біохімічні (спектрофотометричні), зоотехнічні, статистичні. Досліджено вплив одночасного введення до раціону курей-несучок тривалентного Хрому та Кадмію на гематологічні показники, кислотно-лужний стан крові, показники пероксидного окиснення ліпідів та білкового обміну, активність ензимів антиоксидантної системи, вміст Хрому і Кадмію в органах і тканинах курей та їх вплив на масу внутрішніх органів і яєчну продуктивність. Показано, що сукупна і нарізна дія Cr<sup>3+</sup> та Cd<sup>2+</sup> пов'язана зі значним їх накопиченням у нирках, печінці, що впливає на показники метаболізму та продуктивності курей. Теоретично обґрунтовано й

експериментально доведено, що в основі механізму нарізної та сукупної дії важких металів лежить їх здатність впливати на метаболічні процеси в організмі курей, зокрема проявляти гальмівний вплив на ензимні системи, білоксинтезувальну функцію печінки, змінювати рівень та співвідношення окремих фракцій білків та проявляти кумулятивну дію в органах та тканинах птиці. Виявлено здатність тривалентного Хрому зменшувати негативну дію Кадмію на обмін речовин у курей-несучок, а також встановлено можливість уникнути токсичної дії Хрому і Кадмію завдяки застосуванню активованого цеоліту, який позитивно впливає на перебіг метаболічних процесів та продуктивність птиці.

2. Object - the metabolic processes in the body laying hens for the experimental introduction in the diet of chromium and cadmium with the addition of zeolite. The goal - finding rifled and the cumulative effects of chromium and cadmium on the metabolic processes and productivity of laying hens and the possibility of preventing the negative impact of chromium and cadmium in their diet by feeding the activated zeolite. Methods - haematological, biochemical (spectrophotometric), livestock, statistics. Investigated the effect of simultaneous administration in the diet of laying hens trivalent chromium and cadmium on hematological parameters, acid-base status of blood lipid peroxidation and protein metabolism, enzyme activity of the antioxidant system, chromium and cadmium in the organs and tissues of laying hens and their the impact on the weight of internal organs and egg production. It is shown that the cumulative effect and rifled  $Cr^{3+}$  and  $Cd^{2+}$  is associated with a significant build up in the kidneys, the liver, which affects the performance of the metabolism and productivity of laying hens. Theoretically proved and experimentally proved that the basis of the mechanism rifled and the cumulative effects of heavy metals is their ability to influence the metabolic processes in the body of poultry, in particular exhibit an inhibitory effect on the enzyme systems, protein synthesis function of the liver, and change the level of the ratio of individual protein fractions and be cumulative action in the organs and tissues of laying hens. The ability of trivalent chromium to reduce the negative impact of cadmium metabolism in laying hens, as well as, the possibility to avoid the toxic effect of chromium and cadmium by the use of activated zeolite, which has a positive effect on the course of metabolic processes and productivity of poultry.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Снітинський Володимир Васильович

2. Snitynsky Volodymyr Vasyliovych

**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.