Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доценко Роман Валерійович
2. Dotsenko Roman

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.04

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна фармакологія та токсикологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Пушкінська, 83

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.359.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: Пушкінська вул., б. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, 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: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Пушкінська, 83

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.32

Тема дисертації:

1. Токсикологічна характеристика Талстару та методика визначення його діючої речовини в об'єктах тваринного походження.

2. Toxicological characteristics of Talstar and method for determination of its reactant in the objects of animal origin.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню токсикологічних характеристик Талстару 10 % к. е. (біфентрин) на лабораторних тваринах і курях яєчного напряму та розробці методики ідентифікації біфентрину в кормах та об'єктах тваринного походження способом газорідинної хроматографії. Розроблена методика базується на вилученні інсектициду ацетоном з проби, що аналізується, осаджуванні коекстрактивних речовин з водно-ацетонового розчину в умовах морозильної камери холодильника, перерозподілі препарату до гексану, доочищенні екстракту колонковою хроматографією з оксидом алюмінію, ідентифікації діючої речовини способом газорідинної хроматографії. Проведено дослідження валідаційних характеристик розробленої методики, позитивні результати яких запевнюють, що методика

буде надавати достовірні результати під час використання її у практиці фахівців токсикологічних відділів. У гострому досліді на білих щурах установлено, що, згідно гігієнічної класифікації пестицидів за Л. І. Медведьом, Талстар 10 % к. е. (біфентрин) слід віднести до сильнодіючих речовин (ЛД50 - 18,36 мг/кг). У досліді на курях установлено, що Талстар 10 % к. е. (біфентрин) у дозах 3 та 9 мг/кг маси тіла впливає на обмін вуглеводів і викликає гіпоглікемію, яка починається з першої доби та свідчить про токсичне ураження печінки, порушення окислювально-відновних процесів обміну вуглеводів. Вірогідне зростання рівня активності АсАТ, АлАТ, ЛДГ у крові є патогномонічним показником цитологічного синдрому ураження печінки. Підвищення рівня активності АТФ ази вказує на початок відновлення фізіологічної функції печінки та інших органів. Зміни вмісту феруму, цинку та купруму свідчать про токсичний влив піретроїду на мінеральний обмін. Проведені дослідження щодо виділення біфентрину з яйцями вказують на те, що навіть за одноразового надходження піретроїду до організму птиці він виділяється з яйцем щодня впродовж орієнтовно тижня та тільки з жовтком.

2. Thesis deals with the toxicological characteristics of Talstar 10 % e. c. (bifenthrin) on laboratory animals and egg chickens and the development of methods of bifentrin identification in feeds and animal facilities by means of gas-liquid chromatography. The developed method is based on removing insecticide by acetone from the examined sample, precipitation of coextractive substances from water-acetone solution in freezing chamber of a refrigerator, the redistribution of the preparation to hexane, extract purification by column chromatography with aluminum oxide, identification of the active substance by means of gas-liquid chromatography. A study of validation characteristics of the developed method has been carried out. Positive results of the research assure that the method will give accurate results when using it in practice by specialists of toxicological departments. In the acute experiments on white rats there was determined that, under hygienic classification of pesticides by L. I. Medved, Talstar 10 % e. c. (bifenthrin) should be attributed to strong substances (LD50 - 18,36 mg/kg). In experiments on chickens it has been determined that Talstar 10 % e. c. (bifenthrin) at doses of 3 and 9 mg/kg of body weight affects the carbohydrate metabolism and causes hypoglycemia, which begins on the first day and shows toxic lesion of liver, disorder of oxidation-recovery processes at metabolism of carbohydrates. Authentic increase in activity of AspAT, ALAT, LDH in the blood is a pathognomonic indicator of cytological symptoms of liver damage. Increased activity of ATPase indicates the beginning of recovery of physiological functions of the liver and other organs. Changes in iron, zinc and copper content show toxic effect of pyrethroids on mineral metabolism. The research on the allocation of bifenthrin with eggs indicate that even in a single receipt of pyrethroids to the body of birds, it is extracted with eggs every day for approximately a week, and it is extracted only with yolk.

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. Куцан Олександр Тихонович

2. Kutsan Olexandr Tykhonovich

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04, 16.00.11

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. Хмельницький Григорій Олександрович

2. Хмельницький Григорій Олександрович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04

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. Жукова Ірина Олексіївна

2. Жукова Ірина Олексіївна

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04

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 Стегній Борис Тимофійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стегній Борис Тимофійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.