Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Вадим Дмитрович
2. Ischenko Vadym Dmytrovych

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: 24-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.826.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.39

Тема дисертації:

1. Методи прискорення біотрансформації Т-2 токсину в організмі тварин

2. Methods of facilitation of T-2 toxin biotransformation in animals' body

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: удосконалення методів лікування тварин за Т-2 токсикозу та його профілактики. Мета дослідження: з'ясувати основні механізми токсичної дії Т-2 токсину на організм тварин, зокрема на активність ферментних систем його біотрансформації; експериментально обґрунтувати застосування індукторів ферментної активності за Т-2 токсикозу. Методи досліджень: клінічні, гематологічні, біохімічні, статистичні. Наукова новизна: вперше на поросятах вивчено вплив лікарських препаратів (нукливету і унітіолу) за хронічного Т-2 токсикозу на активність ферментних систем обох фаз біотрансформації. Встановлено, що Т-2 токсин спричиняє зниження активності ферментних систем детоксикації. Протективна дія нукливету і унітіолу за хронічного експериментального Т-2 токсикозу поросят зумовлена нормалізацією клінічного стану тварин та гематологічних і біохімічних показників крові. Нукливет стабілізує активність цитохрому Р-450 та показники системи глутатіону, унітіол - підвищує актив-ність глутатіонредуктази та

збільшує вміст відновле-ного глутатіону, що забезпечує високу активність ци-тохрому Р-450. Результати проведених досліджень теоретично і експериментально вказують на можливість застосування регуляторів біокаталізу для лікування тварин за Т-2 токсикозу і його профілактики. Вперше за результатами дослідження електронно-парамагнітного резонансу крові встановлено, що гіпо-ксичний стан організму поросят за хронічного Т-2 токсикозу, поряд із гіпохромною анемією, виникає внаслідок зниження вмісту трансферину і церулоплазміну на тлі підвищення концентрації метгемоглобіну, на що не звертали увагу попередні дослідники. Встановлено здатність Т-2 токсину до функціональної кумуляції, оскільки протягом 7-14 діб після припинення його задавання більшість гематологічних і біохімічних показників не відновлювалися до вихідного рівня при не властивій для нього матеріальній кумуляції. Наукова новизна підтверджена патентом України "Спосіб зниження негативного впливу Т-2 токсину на організм тварин". Ступінь впровадження: розроблено методику застосування унітіолу та нукливету для лікування поросят за хронічного Т-2 токсикозу. Дослідженнями доведено, що застосування унітіолу і нукливету поросятам знижує токсичну дію Т-2 токсину і стимулює обмінні процеси організму. Результати досліджень, що викладені у дисертаційній роботі, увійшли до "Методичних рекомендацій з діагностики, лікування та профілактики Т-2 токсикозу свиней" та науково-методичних рекомендацій "Система контролю якості кормів та продукції тваринництва за показниками вмісту мікотоксинів", затверджених науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України. Сфера (галузь) використання: ветеринарна медицина, у навчальному процесі з курсу ветеринарна фармакологія та токсикологія.

2. Object of research: an improvement of methods of animals treatment at T-2 toxicosis and its prophylactics. Purpose of research: to find out the main mechanisms of toxical action T-2 toxine on animals organism, especially on the activity of enzyme system of its biotransformation; experimentally substantiate the using of inductors of enzyme activity at T-2 toxicosis. Methods of research: clinical, hematological, biochemical, statistical. Scientific novelty: for the first time, on piglets, it was studied the influence of medical preparations (nuclivet and unitiole) by chronical T-2 toxicosis on the activity of enzyme system of both phases of biotransformation. It was determined, that T-2 toxine is favorable to decrease the activity of enzyme system of detoxication. The protective action of nuclivet and unitiole by the chronical experimental T-2 toxicosis in piglets is caused by normalization of clinical state of animals and hematological and biochemical indices of blood. Nuclivet stabilizes the activity of cytochrome P-450 and the indices of glutathione system, unitiole - rises the activity of glutathionreductase and increases the content of restored the high activity of cytochrome P-450. The results of carried out investigations theoretically and experimentally indicate on the possibility of using the regulators of biocatalisis for animals treatment at T-2 toxicosis and its prophylactics. For the first time, by the results of the research of electron-paramagnetic resonance of blood, it was determined that hypoxical state of piglets organism by chronical T-2 toxicosis, just near with hypochrome anemia, appears as a result of a decrease of transferine and seruloplasmin on the base of the increase methhemoglobine, but the previous researcher didn't pay attention to it. It was also determined, that an ability of T-2 toxine to functional cumulation, as during 7-14 days after its suspension more hematological and biochemical indices were restored to primary level at material cumulatoin that isn't peculiar for it.Scientific novelty is confirmed with the patent of Ukraine "Way of reducing the negative influence of the T-2 toxine on animals organism". Degree of introduction: it was worked out the method of using unitiole and nuclivet for piglets treatment at chronical T-2 toxicosis. Thanks to the investigations, it was proved that using unitiole and nuclivet to piglets decreases toxical action of T-2 toxine and stimulates metabolism in organism. The results of the investigations, which are shown in thesis are included into "Methodical recommendations on diagnosis, treatment and prophylactics T-2 toxicosis of pigs" and scientifically-methodical recommendations "Control system of food quality and production of live-stock by the indices of mycotoxine content", confirmed by scientific- methodical Board of State department of veteri-nary medicine Ministry of agrarian policy of Ukraine. Sphere (field of using): veterinary medicine in educational process on course of veterinary pharmacology and toxicology.

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. Хмельницький Григорій Олександрович
2. Khmelnytskyj Grygorij Olexandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канюка Олександр Іванович
2. Канюка Олександр Іванович

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. Брезвин Оксана Марківна
2. Брезвин Оксана Марківна

Кваліфікація: к.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 Хомин Степан Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хомин Степан Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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