Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гута Зоряна Антонівна

2. Guta Zoryana A.

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: 05-03-2019

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

Код за ЄДРПОУ: 00485670

Місцезнаходження: 79019 м. Львів, вул. Донецька, 11, м. Львів, Львівська обл., 79019, Україна

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 35.826.03

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: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

Код за ЄДРПОУ: 00485670

Місцезнаходження: 79019 м. Львів, вул. Донецька, 11, м. Львів, Львівська обл., 79019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.37, 68.41.39

Тема дисертації:

1. Токсикологічна характеристика дії фумонізинів на організм щурів та птиці

2. Toxicological characteristics of the action of fumonisins on the body of rats and birds

Реферат/анотація:

1. У дисертації розкрито нові аспекти патогенетичних механізмів фумонізинотоксикозу у тварин і птиці, зокрема, встановлено вплив фумонізинів на стан захисних систем організму тварин. Досліджено динаміку показників фізіологічного стану організму, обміну речовин, активності ензимів у крові щурів та курей-несучок за розвитку фумонізинотоксикозу. Уперше встановлено середньосмертельну дозу фумонізинів на лабораторних щурах. На основі отриманих характеристик фумонізини, за міжнародними вимогами до випробування токсичності, за ступенем небезпеки і систематизацією результатів, згідно з класифікацією та шкалою токсичності, віднесено до класу «помірно токсичні речовини». Розроблено ефективну схему лікування курей-несучок та профілактики фумонізинотоксикозу. Теоретично обґрунтовано і практично доведено фармако-токсикологічну дію та терапевтичну ефективність дії ХамекоТоксу на організм лабораторних тварин і курей-несучок за фумонізинотоксикозу. Встановлено, що додавання до корму ХамекоТоксу зменшувало негативну дію фумонізинів на організм тварин, нормалізувало за цих умов морфологічні та біохімічні показники крові, імунний та антиоксидантний статус організму. Науково обґрунтовано і експериментально підтверджено доцільність застосування ХамекоТоксу курям-несучкам. Встановлено, що ХамекоТокс, який застосовували курям-несучкам з кормом, суттєво нівелював негативну дію фумонізинів і таким чином знижував їх рівень в організмі птиці, що проявлялося в нормалізації біохімічних показників та стабілізації продуктивних якостей. Для профілактики фумонізинотоксикозу рекомендуємо вносити до забрудненого мікотоксинами комбікорму кормову добавку ХамекоТокс у дозі 4 кг/т корму.

2. The dissertation reveals new aspects of the pathogenetic mechanisms of fumonisinotoxicosis in animals and poultry, in particular, the influence of fumonisins on the state of protective systems of the organism of animals has been established. The dynamics of the physiological state of the organism, metabolism, activity of enzymes in the blood of rats and hens in the development of fumonisinotoxicosis was studied. The average mortality rate of fumonisins in laboratory rats was first established. Based on the determination of the acute toxicity of fumonisins for intragastric administration to white rats, it was found that DL50 fumonisins according to Shtabskyi were 845.0 (546.3 : 1143.7) mg/kg of body weight, according to G. Kerber 883.33 mg/kg. Based on the received characteristics of fumonisins, according to international requirements for toxicity testing, the degree of danger and systematization of results, according to the classification and scale of toxicity, is classified as «moderate toxic substances». An effective scheme of for laying hens treatment and prevention of fumonisinotoxicosis has been developed. The pharmacotoxicological action and therapeutic effectiveness of HamecoTox action on the organism of laboratory animals and chickens for fumonisinotoxicosis was theoretically substantiated and practically proven. It was established that addition of HamecoTox to the fodder reduces the negative effect of fumonisins on the organism of animals, normalizes under these conditions morphological and biochemical parameters of blood, immune and antioxidant status of the organism of experimental animals. It is especially important to note the stabilization of hematological parameters, the content of hematocrit, the number of leukocytes, and the increase in the content of eosinophils and lymphocytes, which reflects the activation of hematopoiesis in the organism of experimental animals and its protective factors after application of feed additives of HamecoTox and Zeolit under the conditions of fumonisinotoxicosis. An increase in the urea content in these groups indicates the restoration of the synthesis and excretory function of the liver. We distinguish that the effectiveness of feed supplement Zeolite is slightly inferior to HamecoTox. The expediency of using HamecoTox for chickens was scientifically substantiated and experimentally confirmed. It has been established that HamecoTox, which was used for chickens-feeders with feed for 21 days for the withdrawal of fumonisins, greatly reduces the negative effect of fumonisins and thus, reduces their level in the bird organism, which is expressed in stabilizing biochemical parameters and productive qualities. Under the conditions of spontaneous fumonisinotoxicosis in poultry, an additional introduction of HamecoTox to laying hens for 21 days contributed to the normalization of the morphological and biochemical parameters of blood of experimental birds, as well as to the increase of the antioxidant and immune status of the chickens body. It was determined the increased activity of catalase by 22 %, superoxide dismutase by 29 %, glutathione peroxidase by 7 %, and reduction of primary, secondary and end products of LPP, respectively, by 25, 24.5 and 13 %, relative to indicators of diseased poultry. We recommend that

the fodder additive HamecoTox for the prevention of fumonisinotoxicosis, contaminated with mycotoxins, should be fed at a dose of 4 kg / t feed. The scientific novelty of the obtained results is confirmed by the declarative patent for utility model No. 122203, Ukraine, IPC 2017.1 A61D7 / 00 «Method of correction of indicators of antioxidant system of animals under conditions of fumonisinotoxicosis». Declared 07/11/2017. Published 12/26/2017. Bull No. 24

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. Брезвин Оксана Марківна
2. Brezvyn Oksana M.

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. Жукова Ірина Олексіївна

2. Zhukova Iryna O.

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. Куцан Олександр Тихонович
2. Kutsan Oleksandr T.

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 Стибель Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стибель Володимир Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.