Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавришин Юлія Юріївна

2. Lavryshyn Iylia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2020

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Фізична особа-підприємець Іваняк Я. І.

Код за ЄДРПОУ: 2843307519

Місцезнаходження: вул. Наукова, 6/28, м. Львів, Львівська обл., 79053, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.826.003

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: 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

Тема дисертації:

1. Фармакокорекція імунної системи молодняку великої рогатої худоби за кадмієвого навантаження

2. Pharmacocorrection of the immune system of young cattle under cadmium load

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню впливу кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» на стан клітинної і гуморальної ланок імунітету, активність системи антиоксидантного захисту та енергетичного обміну у молодняку великої рогатої худоби за умов кадмієвого навантаження. Результати проведених досліджень значно розширюють і поглиблюють сучасні уявлення про механізми хронічного перебігу даного токсикозу у молодняку тварин, вплив токсичних чинників на імунну функцію й антиоксидантний потенціал організму. Дослідження показали можливість фармакологічної корекції виявлених метаболічних змін у тварин за умов кадмієвого навантаження розробленими імунотропними засобами. У крові бугайців за експериментального хронічного кадмієвого токсикозу встановлено вірогідне зниження кількості еритроцитів на 18,4 %, рівня гемоглобіну – на 14,1 %, гематокриту – на 12,1 %, а також збільшення кількості лейкоцитів на 11,9 %. У хворих тварин зафіксовано порушення

протеїнсинтезувальної функції печінки та функціонального стану печінки. За розвитку хронічного кадмієвого токсикозу у бугайців відбувається виснаження антиоксидантного потенціалу організму. Згодовування бугайцям з кормом кадмію хлориду спричиняло імунодепресивний вплив на активність імунної системи. Зокрема, у крові тварин встановлено зниження фагоцитарної активності нейтрофілів, фагоцитраного індексу, БАСК і ЛАСК, Т-лімфоцитів, В-лімфоцитів, рівня імуноглобулінів та підвищення рівня ЦІК. Визначено параметри гострої та хронічної токсичності, а також кумулятивні властивості ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» за внутрішньошлункового і внутрішньом'язового застосування. При визначенні параметрів гострої токсичності на лабораторних тваринах ліпосомальний препарат «Ліпоінтерсил» належить до IV класу токсичності. За визначення підгострої токсичності препарату «Ліпоінтерсил» встановлено, що введення його тваринам у дозах 1/50 і 1/100 DL50 впродовж 28 діб не викликало видимих клінічних ознак інтоксикації, а досліджувані гематологічні і біохімічні показники були на рівні показників тварин контрольної групи. Застосування кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» бугайцям за кадмієвого навантаження спричиняло нормілізуючий вплив на показники білкового обміну, на функціональний стан печінки, а також спричиняло стимулювальний вплив на активність ензимів системи антиоксидантного захисту. Разом з цим застосування бугайцям на тлі кадмієвого навантаження кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» викликало збільшення у крові рівня вітамінів А і Е. Згодовування кормової добавки «Метісевіт» бугайцям за кадмієвого навантаження спричиняло нормалізуючий вплив на імунну функцію організму. Про що вказує збільшення кількості загальних Т-лімфоцитів у крові бугайців першої і другої дослідних груп на 3,28 і 5,69 %, активних Т-лімфоцитів – 3,79 і 5,2 %, Т-хелперів – 3,34 і 4,98 %, та В-лімфоцитів – 1,69 і 2,44 % відповідно. При дослідженні показників неспецифічної резистентності організму, зокрема клітинної ланки, у крові бугайців, яким згодовували кормову добавку і застосовували ліпосомальний препарат зафіксовано підвищення фагоцитарної активності нейтрофілів крові і зростання фагоцитарного індексу. Позитивний вплив застосування кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» встановлено і на гуморальну ланку природнього захисту організму бугайців за умов кадмієвого навантаження. Дослідження показали, що сумісне застосування кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» більшою мірою впливає на відновлення імунного й антиоксидантного потенціалу у тварин за кадмієвого навантаження, ніж згодовування тільки кормової добавки «Метісевіт». Кормова добавка «Метісевіт» і ліпосомальний препарат «Ліпоінтерсил» доповнюють призначену терапію і за умов сумісного застосування при кадмієвій інтоксикації проявляють високу лікувальну ефективність. Також варто зазначити високу ефективність використання препарату у ліпосомальній формі. Оскільки ліпосомальна форма ліпоінтерсилу проявляє більш виражену і тривалу дію. Експериментально доведено коригувальний вплив кормової добавки «Метісевіт» та ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» на кисень-транспортну функцію крові, стан антиоксидантної та імунної систем, функціональний стан печінки молодняку великої рогатої худоби за умов тривалого надходження Кадмію. Наукову новизну досліджень і практичну значимість підтверджено патентом України на корисну модель № 118444.

2. The dissertation is devoted to the study of the immunological potential of the body of young cattle under conditions of cadmium loading and the action of corrective factors. The conducted research made it possible to study in more depth the effect of Cadmium on the body of animals and to make appropriate additions to the disclosure of the mechanisms of chronic toxicosis in animals, taking into account the state of the immune system. Comprehensive assessment of morphological and biochemical parameters of animal blood, protective systems of the body allows to comprehensively assess the degree of damage to the body of young cattle with Cadmium and choose ways to correct the immune system in the presence of animal feed toxicant in quantities exceeding the daily allowance. In the blood of bulls with experimental chronic cadmium toxicosis, a probable decrease in the number of erythrocytes by 18.4 %, hemoglobin level – by 14.1 %, hematocrit – by 12.1 %, as well as an increase in the number of leukocytes by 11.9 %. In sick animals, a violation of the protein-synthesizing function of the liver and liver function. In addition, a decrease in the activity of cytochrome oxidase and succinate dehydrogenase as marker enzymes used to assess energy metabolism and the course of hypoxia in animals with various negative

factors. With the development of chronic cadmium toxicosis in bulls suppressed their antioxidant status, which reduces the enzyme link and non-enzymatic link of the antioxidant defense system. Feeding bulls with cadmium chloride feed at a dose of 0.04 m/kg body weight contributed to the suppression of the immune system, as indicated by a decrease in cellular, humoral and nonspecific immunity in bulls under cadmium load. A new liposomal drug «Lipointersyl», made on the basis of interferon and milk thistle, has been developed. For the first time, its pharmaco-toxicological evaluation was performed on laboratory animals and young cattle. In determining the parameters of acute toxicity in laboratory animals, the liposomal drug «Lipointersyl» belongs to the IV class of toxicity, namely to low-toxic compounds. The DL50 of the liposomal drug by intragastric and intramuscular administration to white rats is 5166.66 and 5833.33 mg/kg body weight, respectively. When establishing the subacute toxicity of the drug «Lipointersyl» it was found that the administration to experimental animals of this drug in doses of 1/50 and 1/100 DL50 for 28 days does not cause visible clinical signs of intoxication, and the studied hematological and biochemical parameters do not exceed the control animals. Based on the results of our experimental studies, it can be argued that the feed additive «Metisevit» and liposomal drug «Lipointersyl» in chronic cadmium toxicosis of bulls, normalize the morphological and biochemical parameters of the blood. The use of the feed additive Metisevit and the liposomal drug Lipointersyl in bulls under cadmium loading led to an improvement in protein metabolism, including an increase in total protein. When feeding the feed additive «Metisevit» and the use of liposomal drug «Lipointersyl» in young cattle, under conditions of cadmium loading, the activity of AST and ALT in the serum of experimental bulls decreased. The use of the feed additive Metisevit and the liposomal drug Lipointersyl in bulls under cadmium load helped to increase the antioxidant status of their body throughout the experiment, as indicated by increased activity of glutathione peroxidase, glutathione reductases, glucose-6-phosphide. The use of liposomal drug «Lipointersyl» contributed to a more likely increase in the activity of enzymes of the glutathione system of antioxidant protection due to milk thistle, which is part of this drug. Feeding Metisevit feed to bulls under a cadmium load helped to increase their immune status. Namely, it had a positive effect on the stimulation of T- and B-cell immunity in animals and increase the body's ability to actively synthesize protective antibodies. In the study of the phagocytic index in bulls fed a feed additive and used a liposomal preparation, an increase in the blood of bulls in both experimental groups was found starting from the 10th day of the experiment. The positive effect of the use of feed additive «Metisevit» and liposomal drug «Lipointersyl» was found on the humoral part of the immunity of bulls under cadmium loading. Additional use of the liposomal drug «Lipointersyl» in bulls under cadmium load contributed to a more likely increase in antioxidant and immune systems compared to bulls, which were fed only a feed additive «Metisevit».

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. Гутий Богдан Володимирович

2. Hutiy Bogdan Volodymyrovych

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. Віщур Олег Іванович

2. Vishchur Oleg I.

Кваліфікація: д. вет. 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. Кушнір Ігор Михайлович

2. Kushnir Igor

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунчак Василь Михайлович
2. Hunchak Vasylj Mykhajlovych

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. Назарук Назар Володимирович
2. Nazaruk Nazar Volodymyrovich

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Салата Володимир Зіновійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Салата Володимир Зіновійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.