Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Музика Віктор Павлович
2. Muzyka Victor Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 04-03-2016

Спеціальність за освітою: 7.130501

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

Код за ЄДРПОУ: 00485670

Місцезнаходження: 79019 м. Львів, вул. Донецька, 11

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.37

Тема дисертації:

1. Фармакодинаміка та фармакокінетика нового комбінованого антибактеріального препарату на основі флуорфеніколу та флуніксину меглуміну

2. Pharmacological dynamics and pharmacological kinetics of combined antibacterial medicinal product containing florfenicol and flunixin meglumin

Реферат/анотація:

1. Матеріали дисертації присвячені розробці нового комбінованого антибактеріального препарату на основі флуорфеніколу та флуніксину меглуміну, а також вивченню його фармакодинаміки і фармакокінетики, як одного з напрямків для запобігання розвитку антибіотикорезистентності мікроорганізмів. Визначено чутливість мікроорганізмів до антибіотиків різних груп та синергічну дію флуорфеніколу і флуніксину меглуміну. Вперше методом пасажування встановлено рівень розвитку антибіотикорезистентності мікроорганізмів до діючих речовин препарату. Встановлено оптимальну терапевтичну дозу комбінованого антибактеріального препарату для лікування молодняку великої рогатої худоби та свиней за респіраторних захворювань. За перорального введення флоріколу щурам і мишам-самцям встановлено значення DL50,

відповідно, 3750 (2778±4722) і 9100 (7962±10238) мг/кг м. т. Флорікол, згідно з ГОСТ12.1.007-76, належить до IV класу токсичності, не викликає подразнювальної та дерматонекротичної дії при нанесенні на шкіру та слизову оболонку ока кроля. Ґрунтуючись на аналізі гематологічних, біохімічних показників і результатів патоморфологічних досліджень внутрішніх органів, встановили, що доза флоріколу 420 мг/кг м. т. (1/10 від DL50) є токсичною; доза 210 мг/кг м. т. (1/20 від DL50) – пороговою; доза 84 мг/кг м. т. (1/50 від DL50) – недіючою. Розробка методу визначення флуорфеніколу і флуніксину меглуміну в плазмі крові свиней ВЕРХ є одним із перших етапів дослідження фармакокінетики антибактеріального препарату «Флорікол». Період напіввиведення флуніксину меглуміну становив, в середньому, 1,66 год, а середній час перебування в організмі – 1,71 год. Середнє значення кінетичного об'єму розподілу дорівнювало 0,52 л, що вказує на циркуляцію препарату в системному кровотоці та його швидку біотрансформацію. Проведеними комплексними дослідженнями встановлено позитивний вплив флоріколу у рекомендованих терапевтичних дозах на організм свиней, який проявлявся нормалізацією загального стану та гематологічних і біохімічних показників. Досліджуваний препарат є безпечним та нешкідливим, тобто толерантним для молодняку великої рогатої худоби і свиней.

2. The materials of the thesis are devoted to the development of new complex antimicrobial medicinal product containing florfenicol and flunixin meglumin and the studying of its pharmacological dynamics and pharmacological kinetics as one source of prevention of antibiotic resistance development of microorganisms. The optimal therapeutic dose of combined medicinal product was determined for the treatment of young cattle and pigs suffering from acute respiratory diseases (intramuscular administration): 20 mg of florfenicol and 2.2 mg of flunixin meglumin per 1 kg of bodyweight twice with time sequence of 48 hours. The administration of flunixin meglumin in complex antibacterial medicinal product containing florfenicol improved the clinical response that facilitated the recovery of animals in comparison of the application of mono medicinal product containing florfenicol. At addition of flunixin meglumin to preparation from florfenicol clinical indexes got better and recovery of animals came quicker, by comparison to application of mono medicinal product containing florfenicol. During the studying of pharmacological dynamics of florfenicol the primary attention is paid to hematological changes (erythropenia, anemic phenomena etc.). It was determined that under conditions of oral administration to rats and mice the DL50 of florfenicol is equal to 3750 (2778±4722) and 9100 (7962±10238) mg/kg of bodyweight. According to GOST 12.1.007-76 florfenicol belongs to the 4th class of toxicity, it does not cause irritating and dermonecrotic effect. Taking into account the analysis of hematologic, biochemical indices and the results of pathomorphological tests of internal organs it was determined that the dose of florfenicol of 420 mg/kg (1/10 of DL50) is toxic; the dose of 210 mg/kg (1/20 of DL50) is threshold one; the dose of 84 mg/kg (1/50 of DL50) is non-active. The studying of pharmacological kinetics peculiarities of florfenicol and flunixin meglumin in pigs after intramuscular administration of florfenicol showed that maximum concentration of antibiotic in blood was observed in 2,5 hours. The therapeutic antibacterial concentration remains in organs and tissues of animals during 48 hours. The concentration of flunixin meglumin was determined during 4 hours. The withdrawal period was equal to 1,66 hours. The average meaning of kinetic volume constituted 0,52 l that demonstrates the circulation of the medicinal product. On the basis of conducted tests the positive influence of floricol administered in recommended therapeutic was demonstrated. The general clinical and morphological organism condition was satisfactory. The studied medicinal product is safe and non-toxic, namely tolerant for young cattle and pigs.

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. Коцюмбас Ігор Ярославович

2. Kotsiumbas Igor Yaroslavovych

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. Гунчак Василь Михайлович

2. Гунчак Василь Михайлович

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. Куцан Олександр Тихонович

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. Духницький Володимир Богданович

2. Духницький Володимир Богданович

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.