Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радзиховський Микола Леонідович

2. Radzykhovskyi Mykola L.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.02

Назва наукової спеціальності: Патологія, онкологія і морфологія тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Шифр наукової спеціальності: 16.00.03

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна мікробіологія та вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-03-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Поліський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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, буд. 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: Поліський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.51, 68.41.33, 68.41.53

Тема дисертації:

1. Патоморфологія, діагностика, лікування та профілактика ентеритів вірусної етіології у собак

2. Pathomorphology, diagnosis, treatment and prevention of enteric viral etiology in dogs

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: вплив на організм собак парвовірусної та коронавірусної інфекції. Мета роботи: дослідити особливості епізоотичної ситуації щодо ентеритів різного нозологічного профілю та проведення епізоотологічного аналізу щодо парвовірусного та коронавірусного ентериту, біологічних властивостей їх збудників у собак, особливостей морфологічних показників крові, еритроцитопоезу та гематологічних інтегральних індексів, імунологічних показників та патоморфологічних особливостей. Методи дослідження: епізоотологічні (епізоотологічний аналіз); клінічні (визначення загального клінічного стану тварин); мікробіологічні (якісний та кількісний склад мікроорганізмів умісту кишечника, визначення чутливості до антибіотиків); патологоанатомічні (виявлення макроскопічних змін); гістологічні (оцінка мікроскопічної будови органів тварин на клітинному і тканинному рівнях); вірусологічні (розмноження вірусу, дослідження інфекційної активності вірусу, біологічна проба); гістохімічні (виявлення кислих білків, вуглеводів та

глікопротеїну); серологічні (дослідження рівня антитіл у сироватці крові); гематологічні (морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові); молекулярно-генетичні (проведення полімеразної ланцюгової реакції); статистичні (обробка цифрових даних з метою визначення вірогідності змін показників). Наукова новизна: З'ясовано особливості епізоотичного процесу за парвовірусного та коронавірусного ентеритів у собак. Розроблено критерії патоморфологічної диференційної діагностики за спонтанного і експериментального перехворювання собак на парвовірусний та коронавірусний ентерит у порівняльному аспекті. Експериментально обґрунтовано визначення рівня імуноглобулінів класу G (Ig G) у цуценят після відлучення і до року для корекції схеми вакцинації. Виділено польовий штам коронавірусу «Nick» і польовий штам парвовірусу «Антей» та отримані нові дані щодо їх культуральних властивостей. Сконструйовано олігонуклеотидні праймери, для виявлення та ідентифікації геному польового парвовірусу собак у полімеразно-ланцюговій реакції. Виконано комплексне дослідження щодо удосконалення діагностики парвовірусного ентериту шляхом виділення Ig G до парвовірусу собак шляхом афінної хроматографії з іммобілізованим білком А Staphylococcus aureus. На основі аналізу лейкопоезу розраховано та запропоновано до використання результати інтегральних індексів для оцінки ступеня ендогенної інтоксикації у собак, хворих на ентерити вірусної етіології. Визначено особливості морфологічних, біохімічних показників та результати еритроцитопоезу і лейкопоезу за парвовірусної та коронавірусної інфекції. Встановлено, порушення імунного гомеостазу у вигляді зниження субпопуляцій імунокомпетентних клітин. У Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів отримано свідоцтво про первинне депонування штаму мікроорганізму – штам парвовірусу «Антей» і штам коронавірусу «Nick». Наукова новизна отриманих результатів підтверджена патентами України на корисну модель: «Спосіб культивування парвовірусу собак» та «Спосіб культивування коронавірусу собак». Запропоновано: Результати досліджень суттєво доповнюють і поглиблюють сучасні знання про парвовірусний та коронавірусний ентерит, як інфекційні хвороби собак і можуть бути використані у клінічній практиці лікарів ветеринарної медицини для діагностики ентеритів вірусної етіології. За результатами проведених наукових досліджень здобувачем (у співавторстві) опубліковано монографію «Коронавірусна інфекція собак», та навчальний посібник «Паразитарні та інфекційні хвороби м'ясоїдних тварин». Видано методичні та науково-практичні рекомендації: «Патоморфологічна діагностика парвовірусного та коронавірусного ентериту у собак», «Особливості культивування вірусів собак родини Parvoviridae та Coronaviridae», «Інтегральні гематологічні індекси оцінки ступеня ендогенної інтоксикації у собак». Впроваджено: Матеріали дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі та науково-дослідній роботі на факультетах ветеринарної медицини вищих навчальних закладів України. Результати дисертаційної роботи використовують у схемі лабораторної діагностики ентеритів вірусної етіології: ТОВ-центр ветеринарної діагностики «ЦВД» і ТОВ «Бальд», ветеринарна лабораторія (м. Київ); у виробничому процесі в умовах ветеринарних клінік таких міст як: Житомир, Бердичів, Вінниця, Київ та племінному розпліднику кінологічного центру прикордонних військ Західного оперативного командування м. Великі Мости, Сокальського району, Львівської області (військова частина № 2418).

2. Object of research: effect of parvovirus and coronavirus diseases on dogs' organisms. The purpose of the research: to study the special features of the epizootic situation with enteritis of different nosological profile and to conduct epizootological analysis of parvovirus and coronavirus enteritis, biological properties of their agents in dogs, features of blood morphological parameters, erythropoiesis and hematological integral indices, immunological parameters as well as pathomorphological features. Methods of research: epizootological (epizootological analysis); clinical (to determine general clinical condition of animals); microbiological (qualitative and quantitative composition of microorganisms in the intestine content, to detect antibiotic sensitivity); pathoanatomical (to detect macroscopic changes); histological (assessment of the microscopic structure of animal organs at the cellular and tissue levels); virological (virus replication, study of infectious activity of the virus, biological test); histochemical (to detect acidic proteins, carbohydrates and glycoprotein); serological (to study of the level of antibodies in the blood serum); hematological (morphological, biochemical and immunological parameters of blood); molecular and genetic (to conduct polymerase chain reaction); statistical (to process digital

data in order to determine the probability of changes in indicators). Scientific novelty: The special features of the epizootic process of parvovirus and coronavirus enteritis in dogs have been specified. Criteria for pathomorphological differential diagnosis in the context of spontaneous and experimental course of parvovirus and coronavirus enteritis in dogs have been developed from the standpoint of a comparative aspect. Determination of the level of class G (Ig G) immunoglobulin in puppies after weaning and up to one year for correction of the vaccination schedule has been experimentally substantiated. The field strain of coronavirus Nick and the field strain of parvovirus Antei have been separated; and new data on their cultural properties has been obtained. Oligonucleotide primers have been constructed to detect and identify the genome of field parvovirus in dogs in a polymerase chain reaction. A comprehensive study has been conducted to improve the diagnosis of parvovirus enteritis by separating Ig G to canine parvovirus through affinity chromatography with immobilized protein A Staphylococcus aureus. Based on the analysis of leukopoiesis, the results of integrated indices have been calculated and proposed for further use to assess the degree of endogenous intoxication of dogs with enteritis of viral etiology. Features of morphological, biochemical parameters, as well as results of erythropoiesis and leukopoiesis under parvovirus and coronavirus infections have been determined. Violation of immune homeostasis in the form of a decrease in subpopulations of immunocompetent cells has been found. The Depository of the State Research and Control Institute of Biotechnology and Strains of Microorganisms issued a certificate of initial deposit of a strain of the microorganism – parvovirus strain Antei and coronavirus strain Nick. The scientific novelty of the obtained results is confirmed by the patents of Ukraine for a useful model: “Method of culturing canine parvovirus” and “Method of culturing canine coronavirus”. Proposals: The research results significantly enhance and deepen current knowledge about parvovirus and coronavirus enteritis as infectious diseases of dogs and can be used in the clinical practice of veterinarians for the diagnosis of enteritis of viral etiology. Based on the results of scientific research, the doctoral candidate has published (co-authored) a monograph “Coronavirus Infection in Dogs” and a textbook “Parasitic and Infectious Diseases of Carnivores”. Methodological, as well as scientific and practical recommendations have been published, namely “Pathomorphological Diagnosis of Parvovirus and Coronavirus Enteritis in Dogs”, “Features of Culturing Viruses in Dogs of the Family Parvoviridae and Coronaviridae”, “Integrated Hematological Indices for Assessing the Degree of Endogenous Intoxication in Dogs”. Implemented: The materials of the thesis are used in the educational process and research work at the faculties of veterinary medicine of higher educational institutions of Ukraine. The results of the thesis are used in the scheme of laboratory diagnosis of enteritis of viral etiology: Center for Veterinary Diagnostics and Bald,veterinary laboratory (Kyiv); in the production process in veterinary clinics of such cities as Zhytomyr, Berdychiv, Vinnytsia, Kyiv, and also in breeding kennel of the cynological center of border troops of the Western Operational Command of Velyki Mosty, Sokal raion, Lviv oblast (military unit №. 2418).

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. Горальський Леонід Петрович

2. Goralskiy Leonid P.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.02

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. Горальський Леонід Петрович

2. Goraliskiy Leonid P.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.02

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. Недосєков Віталій Володимирович

2. Nedosekov Vitaliy V.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

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. Жила Микола Іванович

2. Zhyla Mykola I.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02, 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. Кісера Ярослав Васильвич

2. Kisera Yaroslav V.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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.