Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Еверт Віктор Вікторович

2. Evert Victor

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 16.00.02

Назва наукової спеціальності: Патологія, онкологія і морфологія тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-09-2020

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: ТОВ "Зоетіс Україна"

Код за ЄДРПОУ: 38242098

Місцезнаходження: вул. Амосова, 12, м. Київ, Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41

Тема дисертації:

1. Морфофункціональний статус органів кровотворення та імунного захисту поросят за різних форм перебігу цирковірусної інфекції II типу

2. Morphofunctional status of blood development and immune defense organs of piglets during different types of PCV2 infection

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: загальні механізми пошкодження органів імунної системи у ссавців збудниками вірусних інфекцій, що мають лімфотропні та імунопатологічні властивості. Мета роботи: визначити загальні закономірності патоморфологічних та імунопатологічних змін в організмі свиней з клінічними та патоморфологічними ознаками цирковірусної інфекції II типу, встановити особливості морфофункціонального статусу центральних та периферичних органів імунної системи тварин за різних форм перебігу цієї інфекції. Методи дослідження: клінічні (визначення специфічних клінічних проявів цирковірусасоційованих синдромів у свиней); лабораторні (ІФА, ПЛР, сіквенс-аналіз, бактеріологічні

дослідження для визначення етіологічної ролі збудника в розвитку патоморфологічних та імунопатологічних змін, встановлення складу мікробних асоціацій (вірусних і бактеріальних коінфекцій), макроанатомічні та патологоанатомічні (встановлення макроскопічних змін в організмі свиней та органах імунної системи в трупах тварин за спонтанної цирковірусної інфекції та за різних форм її перебігу; класичні гістологічні та цитологічні: забарвлення гематоксиліном та еозином, імпрегнація нітратом срібла за Футом (визначення морфофункціональних мікроанатомічних особливостей органів та характеру патогістологічних та імунопатоморфологічних змін); імуногістохімічний аналіз із використанням специфічних до антигенів цирковірусу антитіл (підтвердження ролі цирковірусу в розвитку патогістологічних змін в органах імунної системи); статистичні методи досліджень. Наукова новизна: У дисертаційній роботі в результаті комплексного аналізу патоморфологічних та імунопатологічних змін у центральних та периферичних органах імунної системи свиней за різних форм перебігу цирковірусної інфекції ІІ типу вперше доведено, що чисельні клініко-морфологічні різновиди цієї хвороби є не окремими нозологічними одиницями, а лише проявами різного ступеня, глибини та масштабів ураження цирковірусом органів імунної системи. Одночасне ураження збудником центральних органів імунної системи, периферичних анатомічно оформлених лімфоїдних органів, лімфоїдних структур слизових оболонок та лімфоїдних структур внутрішнього середовища організму клініко-морфологічно визначається як синдром мультисистемного виснаження, що відповідає генералізованій формі цирковірусної інфекції. Уперше детально описаний морфофункціональний статус органів імунної системи свиней за різних форм перебігу цирковірусної інфекції: встановлено, що у тварин з ознаками латентної інфекції патоморфологічні зміни в органах імунної системи відсутні, а антиген збудника локалізується переважно в мононуклеарних фагоцитах; у тварин з ознаками субклінічної цирковірусної інфекції ІІ типу виявляються ознаки формування неповного первинного інфекційного комплексу з ураженням окремих лімфатичних вузлів; у тварин з клінічно вираженою цирковірусною інфекцією ІІ типу виявляються патомофологічні ознаки локальної (повний первиний інфекційний комплекс) або генералізованої інфекції. Уперше визначені закономірності патоморфологічних змін у центральних та периферичних органах імунної системи з клінічно вираженої цирковірусної інфекції: в тимусі та кістковому мозку переважають морфологічні ознаки функціонального виснаження та дегенерації паренхіми, в периферичних лімфоїдних органах - реактивна гіперплазія паренхіми, ознаки серозного або серозно-гнійного запалення та продуктивного осередкового (гранульоматозного) запалення. Встановлено, що дегенеративні зміни в кістковому мозку на останніх етапах розвитку клінічно вираженої цирковірусної інфекції ІІ типу характеризуються кістозним переродженням строми з осередковою проліферацією ретикулярних клітин та формуванням кістоподібних утворень внаслідок некрозу й апоптозу клітин у центральних зонах проліфератів. Доведено, що «пріоритетність» розвитку реактивних та запальних змін у центральних (глибоких) зонах паренхіми лімфатичних вузлів свиней із клінічно вираженою цирковірусною інфекцією обумовлена характером лімфопостачання цих органів, коли більша частина аферентної лімфи надходить у глибокі шари паренхіми внаслідок наявності в лімфатичних вузлах свині свійської трабекулярних лімфатичних колекторів та системи лімфатичних «шунтів» за допомогою яких значна частина лімфи з колекторів евакуюється саме в глибокі шари лімфоїдної паренхіми вузлів. Запропоновано: Встановлені особливості патологоанатомічних та патогістологічних змін в органах імунної системи свиней за цирковірусної інфекції ІІ типу рекомендовано використовувати в комплексній діагностиці цирковірозів, враховуючи патогномонічні для цієї хвороби зміни, а також при оцінюванні ефективності методів профілактики цирковірусної інфекції в господарствах за результатами післязабійного моніторингу стану відповідних органів. Впроваджено: Основні положення дисертаційної роботи використовуються спеціалістами відповідних відділів ДНДІ лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, ДНКІБШМ

2. Object of the research: common mechanisms of mammal's immune system damage with viral infections, which possess lymphatic and immunopathologic abilities. Aim of the work: definition of common patterns of pathomorphological and immunopathological changes in swine organism with clinical and pathomorphological signs of porcine circovirus II type (PCV2); define features of morphofunctional status of central and peripheric

organs of the immune system of pigs with different forms of infection status. Methods of the research: clinical (defining of specific clinical signs of PCV2 syndrome affected pigs); laboratory (ELISA, PCR, genome sequence, bacteriological investigations for definition of pathomorphological and immunopathological changes, definition of composition of microbial associations (viral and bacterial coinfections), microanatomical and pathoanatomical (definition of macroscopic changes in swine body and immune system organs in swine corps as the result of spontaneous and different clinical forms of PCV2 infection; classical histologic and cytologic like hematoxylin and eosin staining, argentum-nitrate impregnation by J. Foot (definition of morphofunctional microanatomical features of the organs and character of pathohistological and immunopathological changes); immunohistochemistry with use of specific antibodies to PCV2 (confirmation of PCV2 role in pathohistological changes development in immune system organs); statistical methods of investigation. Scientific novelty: as the result of dissertation work, due to complex analysis of pathomorphological and immunopathological changes in central and peripheric organs of immune system of pigs with different forms of PCV2 infection, for the first time was proven, that numerous clinic-morphological forms of this infection is not a nosologically separate units, but signs of different levels, depth and scale of PCV2 immune system organs affection. Simultaneous damage of infection agent of central immune system, peripheric anatomically complete lymphoid organs, lymphoid structure of the mucosa (lymphoepithelial nodes) and lymphoid structures of internal space of organism (perivascular lymphoid nodes) is defining as clinico-morphological syndrome of multisystemic waste PMWS, which corresponds to generalization form of PCV2 infection. For the first time it was described in details morphofunctional status of immune system organs with different forms of PCV2 infection: defined, that pigs with latent infection signs, pathomorphological change in immune system organs is absent, and antigen is localized in mononuclear phagocytes mainly; in pigs with subclinical signs of PCV2, infection shows as incomplete infectious complex with separate lymph nodes damage; in pigs with clinical PCV2 infection there are pathomorphological changes of local of generalized form of this infection.. For the first time was defined patterns in central and peripheric organs of the immune system with clinical PCV2 disease: in thymus and red bone marrow prevail the morphological signs of functional exhaustion and parenchyma degeneration, in peripheric lymphoid organs – reactive hyperplasia of parenchyma, serosal or sero-purulent signs of inflammation and local granulomatosis inflammation. It was defined, that degenerative changes of bone marrow at final stages of clinical PCV2 is characterized cystic transformation of stroma with focal proliferation of reticular cells and of cystic-like formation and cell apoptosis in central zone of proliferates. Proven, that “priority” of development of reactive and inflammatory changes in central (deep) zones of lymph nodes parenchyma of pigs with clinical form of PCV2 is due to special lymph drainage of this organs, when biggest volume of afferent lymph goes to deep layers of parenchyma as the result of trabecular lymphatic collectors and system of anastomosis in domestic swine. Due to this majority of lymph form the collectors goes in deep layers of the lymphoid parenchyma of the nodes. Suggested: defined features of pathoanatomical and pathohistological changes in immune system organs with PCV2 infection is recommended to use in complex diagnostic of circoviruses, counting pathognomonic for this disease features, and also during assessment of the effectivity of the prophylactic of PCV2 infection in the farms during the postmortem investigation. Obtained results of learning of pathomorphological changes of immune system changes of pigs with different forms of PCV2 is proposed to use by morphologists, pathomorpologists and pathophysiologists in scientific work; can be used in study and textbooks and other types of scientific-methodical editions. Implemented: main statements of dissertation work is currently use by specialists of State scientific-research institute of laboratory diagnostic and veterinary-sanitary expertise, State scientific-research institute of veterinary preparation and feed additives

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. Гаврилін Павло Миколайович
2. Havrylin Pavlo M.

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. Гаврилін Павло Миколайович
2. Havrylin Pavlo M.

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. Горальський Леонід Петрович

2. Horalskyi 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. Борисевич Борис Володимирович

2. Borysevych Borys 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

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

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.