

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тіон Метью Терзунгве
2. Tion Matthew Terzungve

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-07-2020

Спеціальність за освітою: 211 - ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, 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 64.359.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, б. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.32

Тема дисертації:

1. Епізоотологічний моніторинг та вдосконалення профілактики парвовірусного ентериту собак
2. Epizootiological monitoring and improvement in the prevention of Canine parvovirus

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці та вдосконаленню превентивних заходів щодо парвовірозу собак на підставі результатів епізоотологічного моніторингу і застосування екстракту рослинного походження, який володіє імуномодулюючими властивостями, під час вакцинацій. Дослідженнями встановлено, що хвороба уражує не тільки молодняк (від народження до 12 тижневого віку) але і собак старших понад 12 місяців, різної статі, як нещеплених, так і частини щеплених проти ПВЕ. Установлена схильність певних порід собак до захворювання на ПВЕ як в Україні, так і Нігерії та залежність кількості випадків хвороби від регіону Нігерії, сезону року (сухого або вологого) та інших біотичних та абіотичних факторів. Уперше встановлено, що в Нігерії серед збудників парвовірусного ентериту собак виявлено штам CPV 2b на фоні домінуючих CPV 2, CPV 2a та CPV 2c. Патологоанатомічними дослідженнями доведено, що в обох країнах у собак переважає кишкова форма хвороби. Широкий спектр фонових хвороб зумовлює

асоційований перебіг з незаразними, бактеріальними та іншими вірусними хворобами, а також імуносупресію. На підставі епізоотологічного моніторингу парвовірозу собак, соціально-етнічних та інших досліджень уперше розроблено короткостроковий прогноз поширення ПВЕ в Нігерії на період 2020–2025 рр. Узагальнення змін гематологічних показників собак, хворих на парвовірусний ентерит, свідчить про виражений моноцитоз (65,5 %), нейтропенію (55,5 %), лейкопенію (31,0 %) або навпаки лейкоцитоз, лімфопенію та еозинопенію залежно від терміну перебігу хвороби. Проведений фітохімічний аналіз етанольних та водних екстрактів *Abrus precatorius* свідчить про наявність в обох екстрактах алкалоїдів, флавоноїдів, танінів, редуруючих цукрів. Проте у водному екстракті рослини нігерійського походження виявлені також серцеві глікозиди. За результатами досліджень з'ясовано ступінь токсичності різних екстрактів *Abrus precatorius* за різних концентрацій для лабораторних мишей і собак. Доведено, що застосування водного екстракту *Abrus precatorius* у дозі 0,68 мг/кг маси собак за вакцинації проти ПВЕ має імуномодулюючий ефект.

2. This dissertation is aimed at the improvement of the preventive measures against canine parvovirus (CPV) on the basis of the results of monitoring epizootiological data and the use of natural herbal preparations with immunomodulatory properties during vaccination, which is promising and relevant. Based on epizootiological monitoring, it has been shown that canine parvovirus enteritis is one of the most common diseases of dogs in Nigeria and Ukraine respectively. Studies have revealed that the disease affects not only young (0–12 months) and older than 12 months, of different sex, both vaccinated and unvaccinated dogs against CPV enteritis. The predisposition to CPVE in certain breeds of dogs revealed that in Ukraine, the German shepherds (15.9%), Siberian Huskies (9.5%) and Mongrels (31.7%), while in Nigeria, Alsations (20.2%), Russian shepherd and Rottweiler (6.7% each) and Local breed (44.9%) were the most vulnerable. The difference in the number of cases of the disease is depending on the region of Nigeria, the season of the year (dry or wet) and other biotic and abiotic factors. It has been established that the most effective preventive measure is vaccination against the disease in Ukraine (using example of Sumy City) and the intensity of epizootiological status of CPV in central Nigeria is due to uncontrolled number of dogs, insufficient vaccinations and paucity of epizootiological works. For the first time, a mutant of CPV 2b was detected in Nigeria among pathogens of parvovirus enteritis of dogs against the background of dominant CPV 2, CPV 2a and CPV 2c. At necropsy, the major pathoanatomical changes were found in the small intestine (100%), mesenteric lymph nodes (92%), lungs (91%), the large intestine (68%), the stomach (64%), the liver (52%), and other organs less than 40%, which indicates the presence of predominantly intestinal form of the disease in dogs in both countries, but a wide range of background diseases causes an associated course (e. g. non-infectious, bacterial and other viral diseases). In addition, the enteric form of the disease significantly dominates the myocardial form. Initially, clinical signs are mostly nonspecific but later become typical including fever, anorexia, depression, lethargy, vomiting and diarrhea (that can range from catarrhal, mucoid to hemorrhagic and desquamative). Based on the epizootic monitoring of CPVE, socio-ethnic and other studies, a short-term prediction for the spread of CPVE in Nigeria from 2020–2025 has been developed for the first time. Low PCV is associated with a combination of intestinal bleeding and rehydration therapy. A marked depletion of cell lines (granulocytes, erythrocytes and megakaryocytes) is observed due to the effect of the virus on the bone marrow during acute phase of the disease, followed by cell line hyperplasia and peripheral blood neutrophilia during convalescence. However, these changes are nonspecific and may reflect the effect of endotoxaemia. The widespread use of *Abrus precatorius* for the treatment and prevention of diseases of different aetiologies in various animal species in Nigeria, including CPV-E, has set the task of ascertaining the true properties of the seeds of this plant. The phytochemical analysis of ethanol and aqueous extracts of *Abrus precatorius* shows the presence of alkaloids, flavonoids, tannins, reducing sugars in both extracts. However, cardiac glycosides were present in the aqueous extract. Methanolic and ethanolic extracts at the dose of LD50 (187.5 mg/kg) caused a significant increased ($P < 0.05$) hemoglobin and MCH respectively of mice and dogs. But ethanolic extract caused significantly increased in PCV of mice and dogs whereas RBC was significantly decreased ($P < 0.05$) in mice and dogs administered methanolic and ethanolic extracts respectively. Leukocyte levels in both mice and dogs were significantly decreased by methanol and ethanol extract respectively. Studies have revealed the toxicity of various

Abrus precatorius extracts in mice and dogs. It has been shown that the use of an aqueous extract of Abrus precatorius at a dose of 0.68 mg/kg body weight vaccinated against CPVE has an immunomodulatory effect.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зон Григорій Анатолійович

2. Zon Hryhorii

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.03, 16.00.09

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. Корнієнко Леонід Євгенович

2. Korniyenko Leonid

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. Бусол Володимир Олександрович

2. Busol Volodymyr

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Музика Денис Васильович

2. Muzyka Denys 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. Палій Анатолій Павлович

2. Paliy Anatolii P

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

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Стегній Борис Тимофійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Стегній Борис Тимофійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.