

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галат Марина Владиславівна

2. Halat Maryna Vladyslavivna

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 16.00.11

Назва наукової спеціальності: Паразитологія, гельмінтологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2020

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 26.004.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.55

Тема дисертації:

1. Токсоплазмоз тварин (поширення, діагностика, заходи боротьби)
2. Toxoplasmosis of Animals (Spreading, Diagnostics, Measures of Control)

Реферат:

1. Отримано нові дані щодо поширення токсоплазмозу тварин в Україні. Виявлено антитіла до *Toxoplasma gondii* у продуктивних та домашніх тварин, зокрема у великої рогатої худоби поширеність збудника становить 10,3 %, овець – 38,5, кіз – 41,3, свиней – 18,4, коней – 18,9, собак – 46,3, котів – 44,4 %, птиці – 10,7 % та диких кабанів – 6,8 %. Не виявлено суттєвої різниці у поширеності *Toxoplasma gondii* серед тварин різної статі. З віком поширеність збудника токсоплазмозу вірогідно підвищується. У досліджених котів, віком до 2 років, з 29 до 56,7 % – у старших 10 років. Встановлено, що поширеність також коливається залежно від області країни для певного виду тварин. Так, серед домашніх свиней цей показник становить від 1,8 (Черкаська і Львівська області) до 50 % (Хмельницька область). Для діагностики токсоплазмозу тварин визначено ефективність різних тест-систем і методів та проведено їх порівняльний аналіз. Встановлено високі рівні чутливості і специфічності тест-системи ВектоТоксо-антитіла для діагностики токсоплазмозу в

овець, кіз і котів, «ID Screen» Toxoplasmosis Indirect Multi-species і IDEXX Toxotest Ab Test – в овець і кіз, методу аглютинації з використанням Toxo-Screen DA – у котів, а також модифікованого методу аглютинації у розведенні 1:6 – у свиней, а у розведенні 1:24 – у овець і кіз. Для зажиттєвої діагностики токсоплазмозу запропоновано принципово нові методи і алгоритми їх реалізації: імунохімічної діагностики із застосуванням імунного біосенсора на основі поверхневого плазмонного резонансу та фотолюмінесценції з використанням наноструктур оксиду цинку. Отримано нові дані щодо виявлення *Toxoplasma gondii* у зразках молока кіз, м'язів овець та питної води. Для лікування кіз за токсоплазмозу запропоновано розчини наноаквахелатів Германію, Магнезійу, Купруму, і Аргентуму та визначено їх ефективність. За гострого перебігу токсоплазмозу котів запропоновано препарат квіносан.

2. New data regarding spreading of *Toxoplasma gondii* in animals in Ukraine have been obtained. Antibodies to *Toxoplasma gondii* were identified in productive animals and pets, among them cattle (10.3 % of investigated animals), sheep (38.5 %), goats (41.3 %), pigs (18.4 %), dogs (46.3 %), cats (44.4 %), poultry (10.7 %) and wild boars (6.8 %). There appears to be no significant difference in the prevalence of the *Toxoplasma gondii* in animals of different sexes. However, it was found that prevalence of the *Toxoplasma gondii* increased with age in the animals. Amongst the cats which were part of this study, *Toxoplasma gondii* was found in 29 % of the cats who were aged up to 2 years. 56.7 % of the cats who were older than 10 years obtained the disease. It is revealed that seroprevalence also varies in animals depending on the region of the country for a particular species of animals. Thus, amongst domestic pigs, this indicator ranged from 1.8 % (Cherkasy and Lviv regions) to 50 % (Khmelnitsky region). For the diagnostics of animal's toxoplasmosis, the effectiveness of various test kits and methods was determined and a comparative analysis was performed. High levels of sensitivity and specificity of the VectoToxo-antibodies test kit for the diagnosis of *Toxoplasma gondii* in sheep, goats and cats were established, «ID Screen» Toxoplasmosis Indirect Multi-species and IDEXX Toxotest Ab Test for sheep and goats, agglutination method using Toxo-Screen DA for cats, as well as the modified agglutination method in dilution 1:6 for pigs, and in dilution 1:24 – for sheep and goats. For life-long diagnosis of toxoplasmosis, fundamentally new methods and algorithms for their implementation have been proposed: immunochemical diagnostics using an immune biosensor based on surface plasmon resonance and photoluminescence using zinc oxide nanostructures. New data regarding identification of *Toxoplasma gondii* in samples of milk from seropositive goats, muscles of sheep and drinking water have been obtained. For the treatment of goats in the case of toxoplasmosis, solutions of nanoaqua-chelates of Germanium, Magnesium, Cuprum and Argentum were proposed and their efficacy was determined. In the acute course of cat's toxoplasmosis, quinosan is proposed.

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. Сорока Наталія Михайлівна
2. Soroka Nataliia Mykhailivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02, 16.00.11

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. Сорока Наталія Михайлівна
2. Soroka Nataliia Mykhailivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02, 16.00.11

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. Стибель Володимир Володимирович
2. Stybel Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.11

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. Довгій Юрій Юрійович

2. Dovgiy Yuriy Yuriyovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.11

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. Євстаф'єва Валентина Олександрівна

2. Yevstafieva Valentyna Oleksandrivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.11

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**

Мазуркевич Анатолій Йосипович

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

Мазуркевич Анатолій Йосипович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.