# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U001252

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-04-2025

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюк Олена Сергіївна
2. Olena S. Kostiuk

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 211

**Назва наукової спеціальності:** Ветеринарна медицина

**Галузь / галузі знань:** ветеринарна медицина

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Заразна патологія тварин

**Дата захисту:** 26-05-2025

**Спеціальність за освітою:** 211 «Ветеринарна медицина»

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "ЗООЛЮКС"

**Код за ЄДРПОУ:** 34702527

**Місцезнаходження:** Шевченка, Бровари, Броварський р-н., 07402, Україна

**Форма власності:** Приватна/недержавна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 131

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## 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, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.41.41, 68.41.45, 68.41.05

**Тема дисертації:**

1. Гіпертрофічна кардіоміопатія свійського кота (поширення, прогноз та фактори ризику)
2. Hypertrophic cardiomyopathy of the domestic cat (prevalence, prognosis and risk factors)

**Реферат:**

1. Дане дослідження описує загальну поширеність гіпертрофічної кардіоміопатії серед котів, власники яких звертаються до ветеринарних клінік м. Києва з ознаками серцевої недостатності у цих тварин та серед котів, що не мали симптомів захворювання серця. Досліджено поширеність кардіоміопатій у 315 котів. Серед них 65 % самиць і 35 % самців свійського кота. Середній вік тварин складав 4,5 роки (від 2-х до 14-ти років), середня маса тіла 4,2 кг (від 2,2 до 8,3 кг). За результатами ехокардіографії захворювання серця виявили у 14 % котів породи домашня короткошерста, 2,8 % котів мали зміни, що могли свідчити про ранній перебіг гіпертрофічної кардіоміопатії (підозрілі щодо наявності хвороби серця). У тварин з ознаками гіпертрофічної кардіоміопатії значну частку складали самці – 60 %. Окремо було проведено оцінку поширеності гіпертрофічної кардіоміопатії серед котів породи британська і шотландська короткошерста. Встановлено, що в умовах міста Київ найбільш схильними до гіпертрофічної кардіоміопатії є коти порід британська

короткошерста. Виявлено, що у котів породи британська короткошерста поширеність хвороби є вищою і складає 24 %. Також було досліджено перебіг ускладнення гіпертрофічної кардіоміопатії – кардіогенного набряку легень у 90 котів. Летальність тварин до їх виписки з інтенсивної терапії за кардіогенного набряку легень склала 46 %. У 11 % котів діагностовано повну, або часткову тромбоемболію черевної аорти. Смертність котів цієї групи склала 80 %. Досліджено вплив ступеня тяжкості ураження легень за кардіогенного набряку. Було розроблено бальну систему оцінки від 1 до 4. Виявлено, що у котів дослідної групи (тварини, що загинули в період проведення інтенсивної терапії) ступінь ураження легень є вищим, порівняно з котами контрольної групи. 50 % котів контрольної групи мали легший ступінь ураження легень (2 бали), тоді як коти дослідної групи у 74 % випадків мали 3–4 бали за даними оцінки торакальних знімків, різниця є достовірною $P<0,001$. Досліджено виживаність котів за різних фенотипів кардіоміопатій впродовж 4-х років, а також проведено оцінку впливу факторів ризику на тривалість їх життя. Здійснено аналіз даних 315 котів з першого етапу дослідження і 40 котів, що вижили після появи симптомів серцевої недостатності. Із загальної кількості досліджених тварин (355 котів) було виявлено 27 % тварин хворих на кардіоміопатію. З них 80 % котів мали гіпертрофічну кардіоміопатію. Інші форми кардіоміопатій виявлялися рідше: 13 % – хворі на рестриктивну кардіоміопатію, у 4 % діагностовано фенотип неспецифічної кардіоміопатії і в 3 % – фенотип дилатаційної кардіоміопатії. Встановлено, що вірогідність виживання котів після встановлення діагнозу гіпертрофічна кардіоміопатія у перший рік життя складає 86 %. Тварини гинуть найчастіше на 2-й та 3-й рік після встановлення діагнозу. Вірогідність виживання котів на другий рік життя після встановлення діагнозу гіпертрофічна кардіоміопатія складає 50 %, тоді як на третій рік цей показник різко знижується до 15 %. Встановлено, що середній вік котів контрольної групи є вищим, порівняно з котами дослідної групи (відповідно 6 і 4,8 років). У котів, що загинули прижиттєво виявили ознаки серцевої недостатності (86 %), ритм галопу (у 66 % тварин), додатковий тон за важких змін еластичності міжшлуночкової перетинки, що свідчило про підвищену жорсткість міокарду.

2. This study describes the overall prevalence of hypertrophic cardiomyopathy among asymptomatic cats and cats with signs of congestive heart failure. The study was performed in veterinary clinics in Kyiv. The prevalence of cardiomyopathies in 315 cats was studied. Among them, 65 % are female, and 35 % are male domestic cats. The average age of the animals was 4.5 years (from 2 to 14 years), the average body weight was 4.2 kg (from 2.2 to 8.3 kg). According to the echo-results, heart disease was detected in 14 % of domestic shorthair cats, 2.8 % of cats had changes that may indicate the early stage of hypertrophic cardiomyopathy (suspicious for the presence of heart disease or grey zone). Most cats in symptomatic hypertrophic cardiomyopathy was males – 60 %. The assessment of the prevalence of hypertrophic cardiomyopathy in British and Scottish Shorthair cats was carried out. It was established that in Kyiv city, British shorthairs is susceptible breed. It was found that the prevalence of the disease in this breed is 24 %. Also was studied the complications of hypertrophic cardiomyopathy – cardiogenic pulmonary edema in 90 cats. The mortality rate in intensive care unit was 46 %. 11 % of cats were diagnosed with complete or partial arterial thromboembolism as additional complication. The mortality rate of cats in this group was much higher – 80 %. The significance of the lung damage severity was studied. A scoring system from 1 to 4 was created and investigated. It was found that in cats that died in intensive care unit (experimental group), the lung damage degree is higher, compared to control group animals. According to the score system 50% of the cats in the control group had a mild degree of lung damage (2 points), while 74 % of animals in the experimental group had 3–4 points, the difference is reliable $p<0.001$. The study, the four-year survival was determined in cats with different phenotypes. Also was investigated the impact of risk factors on their life expectancy. Data analysis of 315 cats from the first stage of the study and 40 cats that survived after pulmonary edema was performed. The total number of examined animals was 355 cats. We found 27 % cats with cardiomyopathy. Hypertrophic cardiomyopathy was diagnosed in 80 % of the animals. Other forms of cardiomyopathy were less common: 13 % had restrictive cardiomyopathy, 4 % of cats were diagnosed with non-specific cardiomyopathy and 3 % with dilated cardiomyopathy. It was determined that the probability of survival in the first year of life of cats after the diagnosis of hypertrophic cardiomyopathy is 86 %. Animals die most often in the 2nd and 3rd year after diagnosis. The survival probability in the second year of life after the diagnosis is 50 %, while in the third year survival drops to 15

%. It was found that the average age of cats in control group was higher compared to the cats in experimental group (respectively 6 and 4.8 years). Among cats that died, more animals had signs of congestive heart failure (86 %), gallop rhythm was more common during the examination (66 %). This sound forms as an additional tone only with severe elasticity changes in the interventricular membrane and indicates increased stiffness of the myocardium.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- Kostiuk O., Tsvilihovsky M., Enciu V., Melnyk O. Prevalence of hypertrophic cardiomyopathy in a population of cats in Ukraine. Rev Rom Med Vet. 2020. Vol. 30 (4). P. 66–70.
- Костюк О. С., Цвіліховський М. І., Маринюк М. О. Час ізоволюмічного розслаблення міокарду як параметр оцінки діастоли у котів. Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. 2017. Вип. 34 (2). С. 140–144.
- Костюк О. С., Маринюк М. О. Оцінка розміру папілярних м'язів у здорових та хворих на гіпертрофічну кардіоміопатію котів. Український часопис ветеринарних наук. 2019. Т. 10. № 3. С. 88–94.
- Костюк О. С., Якимчук О. М., Маринюк М. О. Оцінка факторів ризику смерті від кардіогенного набряку легень у котів за різних форм кардіоміопатій. Український часопис ветеринарних наук. 2020. Т. 11. № 1. С. 34–42.
- Костюк О. С. Основи аускультації. Що має знати кожен лікар? Vet Topic. 2024. № 1. С. 2–6.
- Костюк О. С. Досвід застосування пімобендану у котів. Vet Topic. 2024 № 1. С. 110–112.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** вперше розроблено бальну систему оцінки ступеня тяжкості ураження легень за кардіогенного набряку

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0112U001928

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цвіліховський Микола Іванович

2. Mykola I. Tsvilikhovskyi

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горальський Леонід Петрович
2. Leonid P. Horalskyi

**Кваліфікація:** д. вет. н., професор, 16.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4251-614X

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Житомирський державний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125208

**Місцезнаходження:** вул. В. Бердичівська, буд. 40, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денисова Ольга Миколаївна
2. Olha M. Denysova

**Кваліфікація:** к. б. н., доц., 03.00.19

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002 9710-5524

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний біотехнологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 44234755

**Місцезнаходження:** вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Слівінська Любов Григорівна

2. Liubov H. Slivinska

**Кваліфікація:** д. вет. н., професор, 16.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3828-5633

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Малюк Микола Олексійович

2. Mykola O. Maliuk

**Кваліфікація:** д. вет. н., професор, 16.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3019-6035

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** — Грушанська Наталія Геннадіївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Грушанська Наталія Геннадіївна

**Відповідальний за підготовку облікових документів** — Боярчук Сергій Васильович

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна