

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U001132

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-04-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зарицький Сергій Миколайович

2. Serhii M. Zarytskyi

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9186-6122

**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:** Ветеринарна медицина

**Дата захисту:** 06-05-2025

**Спеціальність за освітою:** лікар ветеринарної медицини

**Місце роботи здобувача:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 7902

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

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

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.41.45

**Тема дисертації:**

1. Дилатаційна кардіоміопатія за ожиріння у свійських собак (поширення, діагностика, лікування)
2. Dilated cardiomyopathy due to obesity among domestic dogs (distribution, diagnosis, therapy)

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню впливу ожиріння на розвиток дилатаційної кардіоміопатії у свійських собак, її поширенню, методам діагностики, експериментальному та теоретичному обґрунтуванню ефективності складеної схеми лікування свійських собак за даної патології. Встановлено, що найбільш поширенішими хворобами серцево-судинної системи були: серцева недостатність – 32,6 %, недостатність мітрального клапана – 21,3 %, аритмії – 18,29 %, стеноз клапанів серця – 14,02 %, дилатаційна кардіоміопатія – 6,84 %, міокардит – 6,39 % та гіпертрофічна кардіоміопатія – 0,28 % тварин. Найбільш поширеною патологією хвороб обміну речовин було ожиріння – 21,8 % свійських собак. Дилатаційна кардіоміопатія за ожиріння найчастіше реєструвалась навесні (27,5 %) та влітку (35,2 %) у свійських собак породи боксер – 18,2 %, віком 4–6 років, середньою вагою 40,82±0,5 кг; доберман – 18,2 %, віком 4–7 років, середньою вагою 52,07±1,3 кг; лабрадор-ретривер – 31,8 %, віком 4–8 років, середньою вагою 44,01±1,0 кг; німецька вівчарка – 31,8 %, віком 5–8 років, середньою вагою 46,4±2,6 кг, серед них 12 кобелів (54,5 %) і 10 сук (45,4 %). Було встановлено наступні симптоми, які реєструвались під час клінічного огляду свійських собак з ДКМП за ожиріння: у 100 %

тварин – зниження апетиту, у 50 % – диспное, у 36,4 % – швидка втома при фізичному навантаженні, у 81,8 % – кашель, у 100 % – тахіпное, у 81,8 % – анемічність видимих слизових оболонок та кон'юнктиви, у 86,3 % – приглушені серцеві тони, у 90,9 % – шум регургітації крові та у 100 % – тахікардія. Досліджено зміни фізіологічних показників, а саме ЧДР та ЧСС. Температура тіла у свійських собак дослідної та контрольної груп була в діапазоні фізіологічних коливань. ЧДР (до навантаження) у свійських собак породи боксер була підвищено у 1,4 разу ( $P<0,05$ ); у породи доберман та лабрадор-ретриверів – 1,3 разу ( $P<0,05$ ;  $P<0,001$ ); у породи німецька вівчарка – 1,4 разу ( $P<0,001$ ), на відміну від свійських собак контрольної групи. Після навантаження ЧДР була підвищеною у 1,3 разу ( $P<0,05$ ) у собак порід боксер та німецької вівчарки ( $P<0,001$ ); у собак порід доберман та лабрадор-ретривер – 1,5 ( $P<0,05$ ) та 1,4 разу ( $P<0,001$ ) відповідно. ЧСС (до навантаження) була вищою ( $P<0,05$ ) на 25,1 % у собак породи боксер; 39,5 % ( $P<0,05$ ) – породи доберман; 21,1 % ( $P<0,001$ ) – породи лабрадор-ретривер; 28,2 % ( $P<0,001$ ) – породи німецька вівчарка, порівняно з тваринами контрольної групи. Після навантаження встановлено збільшення ЧСС на 16,4 % у собак породи боксер ( $P<0,05$ ); 13,1 % – породи доберман ( $P<0,05$ ); 24,4 % – породи лабрадор-ретривер ( $P<0,001$ ) та на 26,7 % у породи німецька вівчарка ( $P<0,001$ ) порівняно з показниками тварин контрольної групи. Встановлено зміну показників артеріального систолічного ( $P<0,001$ ) та діастолічного тиску ( $P<0,05$ ), які були нижчими на 19,6 та 8,5 %, ніж показники свійських собак контрольної групи. Встановлено високу інформативність ехокардіографії за ДКМП на тлі ожиріння, а саме зменшення розміру міжшлуночкової перегородки в діастолу (IVSd) у 2 та 2,6 рази ( $P<0,001$ ) у дослідної групи свійських собак породи лабрадор-ретривер та німецька вівчарка; у 1,7 та 1,6 рази ( $P<0,05$ ) у породи боксер та доберман; зменшення розміру міжшлуночкової перегородки в систолу (IVSs) – на 37,9 та 38,6 % ( $P<0,001$ ) у собак дослідної групи породи лабрадор-ретривер і німецька вівчарка, на 27,5 та 28,1 % ( $P<0,05$ ) – у породи боксер та доберман. Підвищення показника кінцевого систолічного (ESV) та діастолічного (EDV) об'єму встановлено у дослідних груп свійських собак породи лабрадор-ретривер ( $P<0,001$ ;  $P<0,001$ ), німецька вівчарка ( $P<0,001$ ;  $P<0,001$ ), боксер ( $P<0,05$ ;  $P<0,05$ ) і доберман ( $P<0,05$ ;  $P<0,05$ ). Стоншення задньої стінки лівого шлуночка в систолу (LVPWs) та діастолу (LVPWd) реєструвалось у дослідній групі свійських собак порід боксер ( $P<0,05$ ) та доберман ( $P<0,05$ ) і лабрадор-ретривер ( $P<0,001$ ) та німецька вівчарка ( $P<0,001$ ) порівняно з контрольною групою тварин. Збільшення показника об'єму лівого передсердя (LA) достовірно реєструвалось у дослідній групі порід лабрадор-ретривер, німецька вівчарка, який становив  $35,95\pm 0,32$  мм ( $P<0,001$ ), і  $36,6\pm 0,63$  мм ( $P<0,001$ ) та порід боксер і доберман –  $31,42\pm 0,74$  мм ( $P<0,01$ ) і  $34,98\pm 0,4$  мм ( $P<0,01$ ) порівняно з контрольною групою тварин. Встановлено збільшення розміру поперечного розрізу аорти (Ao) у тварин дослідної групи порід лабрадор-ретривер на 11,9 % ( $P<0,001$ ) та німецька вівчарка 13,6 % ( $P<0,001$ ). Внаслідок цього, найбільш вірогідні значення співвідношення лівого передсердя до аорти (LA/Ao) були тільки у свійських собак дослідної групи порід лабрадор-ретривер та німецької вівчарки ( $P<0,001$ ). Внаслідок дилатації міокарду змінилися показники параметру фракції викиду (EF), а саме його зниження, у дослідної породи лабрадор-ретривер на 28,9 % ( $P<0,001$ ), у породи німецька вівчарка на 37,5 % ( $P<0,001$ ), у породи боксер на 20,2 % ( $P<0,05$ ) та у породи доберман – 57,9 % ( $P<0,05$ ).

2. The thesis is aimed at studying the impact of obesity on the development of dilated cardiomyopathy (DCMP) in domestic dogs, its distribution, diagnostic methods, experimental and theoretical substantiation of the effectiveness of the compiled treatment regimen for domestic dogs with this pathology. It was revealed that the most common diseases of the cardiovascular system were: heart failure – 32.6 %, mitral valve mitral incompetence – 21.3 %, arrhythmias – 18.29 %, heart valve stenosis – 14.02 %, dilated cardiomyopathy – 6.84 %, myocarditis – 6.39 % and hypertrophic cardiomyopathy – 0.28 % of animals. The most common pathology of metabolic diseases was obesity – it was suffered by 21.8% of domestic dogs. Dilated cardiomyopathy due to obesity was most often recorded in spring (27.5%) and summer (35.2%) in domestic dogs of the Boxer breed – 18.2%, aged 4–6 years, with an average weight of  $40.82\pm 0.5$  kg; Doberman – 18.2%, aged 4–7 years, with an average weight of  $52.07\pm 1.3$  kg; Labrador Retriever – 31.8%, aged 4–8 years, with an average weight of  $44.01\pm 1.0$  kg; German Shepherd – 31.8%, aged 5–8 years, with an average weight of  $46.4\pm 2.6$  kg, including 12 males (54.5%) and 10 females (45.4%). The following symptoms were recorded during the clinical examination of domestic dogs with DCMP due to obesity: decreased appetite in 100% of animals, dyspnoea in 50%, rapid fatigue during exercise in 36.4%, cough in 81.8%,

tachypnoea in 100%, anaemia of the visible mucous membranes and conjunctiva in 81.8%, muffled heart sounds in 86.3%, blood regurgitation murmur in 90.9%, and tachycardia in 100%. Changes in physiological parameters, namely respiratory rate (RR) and heart rate (HR), were studied. Body temperature in domestic dogs of the experimental and control groups was in the range of physiological fluctuations. The RR (before exercise) in domestic dogs of the Boxer breed was increased by 1.4 times ( $P<0.05$ ); in the Doberman and Labrador Retriever breeds – 1.3 times ( $P<0.05$ ;  $P<0.001$ ); in the German Shepherd breed – 1.4 times ( $P<0.001$ ), in contrast to the control group of domestic dogs. After exercise, RR was increased by 1.3 times ( $P<0.05$ ) for the Boxer and German Shepherd breeds ( $P<0.001$ ); in domestic dogs of the Doberman and Labrador Retriever breeds – 1.5 ( $P<0.05$ ) and 1.4 times ( $P<0.001$ ), respectively. The heart rate (before exercise) was higher ( $P<0.05$ ) by 25.1 % in the Boxer breed; 39.5 % ( $P<0.05$ ) – in the Doberman breed; 21.1 % ( $P<0.001$ ) – in the Labrador Retriever breed; 28.2 % ( $P<0.001$ ) – in the German Shepherd breed, compared to the control group of domestic dogs. After exercise, the heart rate increased by 16.4 % in the Boxer breed ( $P<0.05$ ); 13.1 % in the Doberman breed ( $P<0.05$ ); 24.4 % in the Labrador Retriever breed ( $P<0.001$ ) and by 26.7 % in the German Shepherd breed ( $P<0.001$ ) compared to the control group. Changes in arterial systolic ( $P<0.001$ ) and diastolic pressure ( $P<0.05$ ) were detected, which were 19.6 and 8.5 % lower than those of the control group of domestic dogs. The high informativeness of echocardiography for DCMP due to obesity was established, namely, a decrease in the size of the interventricular septum in diastole (IVSd) by 2 and 2.6 times ( $P<0.001$ ) in the experimental group of domestic dogs of the Labrador Retriever and German Shepherd breeds; by 1.7 and 1.6 times ( $P<0.05$ ) in the Boxer and Doberman breeds; reduction in the size of the interventricular septum in systole (IVSs) – by 37.9 and 38.6 % ( $P<0.001$ ) in the Labrador Retriever and German Shepherd breeds, by 27.5 and 28.1 % ( $P<0.05$ ) in the Boxer and Doberman breeds. An increase in end-systolic (ESV) and diastolic (EDV) volume was found in the experimental groups of domestic dogs of the Labrador Retriever ( $P<0.001$ ;  $P<0.001$ ), German Shepherd ( $P<0.001$ ;  $P<0.001$ ), Boxer ( $P<0.05$ ;  $P<0.05$ ) and Doberman ( $P<0.05$ ;  $P<0.05$ ) breeds. Thinning of the posterior wall of the left ventricle in systole (LVPWs) and diastole (LVPWd) was recorded in the experimental breeds of domestic dogs of the Boxer ( $P<0.05$ ) and Doberman ( $P<0.05$ ) and Labrador retriever ( $P<0.001$ ) and German shepherd ( $P<0.001$ ) breeds compared to the control group of animals. An increase in the left atrial volume (LA) was significantly recorded in the experimental group of Labrador Retriever and German Shepherd breeds, which was  $35.95\pm 0.32$  mm ( $P<0.001$ ), and  $36.6\pm 0.63$  mm ( $P<0.001$ ) and the Boxer and Doberman breeds –  $31.42\pm 0.74$  mm ( $P<0.01$ ) and  $34.98\pm 0.4$  mm ( $P<0.01$ ) compared to the control group of animals. An increase in the size of the transverse aortic section (Ao) in the experimental breed Labrador Retriever by 11.9% ( $P<0.001$ ) and German Shepherd by 13.6% ( $P<0.001$ ) was found. As a result, the left atrium to aorta ratio (LA/Ao) had the most significant values only in domestic dogs of the experimental group of Labrador Retriever and German Shepherd breeds ( $P<0.001$ ).

### **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:** Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

1. Зарицький, С. М., & Локес-Крупка, Т. П. (2022). Кардіопатія у свійського собаки на фоні ожиріння (огляд літератури). *Scientific Progress & Innovations*, (3), 137–143. doi:10.31210/visnyk2022.03.182.
2. Зарицький, С. М. (2023). Діагностика кардіоміопатії у свійських собак. *Scientific Progress & Innovations*, 26(4), 104–109. doi:10.31210/spi2023.26.04.18
3. Зарицький С. (2024). Біохімічні зміни в крові домашніх собак при кардіоміопатії на тлі ожиріння. *Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки*, 26 (114), 86–93.

doi:10.32718/nvlvet11413

- 4. Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П., Обідній Я. Р., Шатохін П. П. Поширення внутрішньої незаразної патології серед свійських собак м. Полтави за 2020 рік. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Полтава 20–21 жовтня. 2021 р. Полтава, 2021. С. 61–62.
- 5. Локес-Крупка Т. П., Зарицький С. М., Бурда Т. Л. Поширення кардіопатії у свійського собаки як ускладнення за ожиріння. Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Полтава 15–16 лютого 2022 р. Полтава, 2022. С. 35–37.
- 6. Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П. Супутня патологія за ожиріння серед свійських собак середніх порід. Досягнення та перспективи ветеринарної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених, 20 жовтня 2022 р. Полтава, 2022. С. 33–35.
- 7. Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П. Вимоги до раціонів для собак за кардіопатії. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022. С.43–45.
- 8. Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П. Порідна схильність свійських собак до розвитку кардіопатії за ожиріння у м. Полтави. Актуальні питання ветеринарної медицини: реалії та перспективи: збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції науковців, викладачів та аспірантів (електронне видання) 23 травня 2023 р. Харків, ДБТУ, 2023. С.146–148.
- 9. Зарицький С. М., Канівець Н. С. Використання кардіовертебрального індексу за діагностики кардіоміопатії у свійського собаки. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, присвяченої 65-річчю з дня народження професора П. І. Локеса, 19–20 жовтня 2023 р. Полтава, 2023. С. 52–54.
- 10. Зарицький С. М., Канівець Н. С. Електрокардіографічні зміни у свійського собаки за кардіоміопатії на фоні ожиріння. Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині : матеріали IX Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (м. Полтава, 15–16 лютого 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. С. 19–21.
- 11. Зарицький С. М., Канівець Н. С. Лікування свійських собак з дилатаційною кардіоміопатією за ожиріння. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин : матеріали VIII всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, присвяченої 30-річчю заснування кафедри терапії імені професора П. І. Локеса (м. Полтава, 23–24 жовтня 2024 р.). Полтава, 2024. С. 54–55.
- 12. Зарицький С. М., Канівець Н. С., Бурда Т. Л. Рекомендації з діагностики та лікування дилатаційної кардіоміопатії за ожиріння у свійських собак. Полтава, 2024. 37 с.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0123U101582

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Канівець Наталія Сергіївна

2. Nataliia S. Kanivets

**Кваліфікація:** к. вет. н., доц., 16.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9520-2999

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сулова Наталія Іванівна

2. Nataliia I. Suslova

**Кваліфікація:** к. вет. н., доц., 03.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9500-9224

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський державний аграрно-економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493675

**Місцезнаходження:** вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**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:** 0000-0003-4441-7628

**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. Дмитренко Надія Іванівна

2. Nadiia I. Dmytrenko

**Кваліфікація:** к. вет. н., доцент, 16.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5336-2361

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравченко Сергій Олександрович

2. Serhii O. Kravchenko

**Кваліфікація:** к. вет. н., доц., 16.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7420-9320

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

### **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

**голови ради**

Кулинич Сергій Миколайович

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

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

Кулинич Сергій Миколайович

Кузьміна Наталія Миколаївна

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна