

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Максим Станіславович

2. Maksym S. Kovalenko

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: Ветеринарна медицина

Дата захисту: 10-07-2025

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицини

Місце роботи здобувача: Коваленко Максим Станіславович

Код за ЄДРПОУ: 3184204930

Місцезнаходження: Бородінська, буд 52, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69061, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9128

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:

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, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41.47

Тема дисертації:

1. Клініко-експериментальне обґрунтування хірургічного лікування та метрономної хіміотерапії за пухлин молочної залози у собак
2. Clinical and experimental justification of surgical treatment and metronomic chemotherapy for mammary gland tumors in dogs

Реферат:

1. Коваленко М.С. Клініко-експериментальне обґрунтування хірургічного лікування та метрономної хіміотерапії за пухлин молочної залози у собак. Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» (21 «Ветеринарна медицина»). Дніпровський державний аграрно-економічний університет. Дніпро, 2025. Наукова новизна полягає в тому, що вперше проведено аналіз захворюваності собак на новоутворення молочної залози, визначено поширення, фактори ризику та прогноз їх біологічної поведінки за даними лікарень ветеринарної медицини міст Дніпра і Запоріжжя. Уперше узагальнено інформацію щодо часу між виявленням ознак захворювання власниками до початку лікування, щорічну динаміку верифікації пухлин за

гістологічними типом та взаємозв'язок клінічної стадії із ангіо- і лімфоінвазією ракових клітин. Пухлинні осередки діагностували в кровеносних судинах: за I стадії в 10–25 %, II стадії – 26,3–31,6 %, III стадії – 36,2–51,7 %, IV стадії – 45,5–70,6 %, лімфатичних – 3,3; 6,4–10,5; 33,3–41,4 та 51,0–52,9 пацієнтів, відповідно. Уперше проведено порівняний аналіз рівня біохімічних показників крові сук із нормальною та надлишковою масою тіла, вивчено експресію та встановлено взаємозв'язок біологічних маркерів, які характеризують інтенсивність неоангіогенезу (VEGF), проліферації (Ki-67) й інвазії (ММР-2 і -9) за злоякісних неоплазій молочної залози. Визначено ефективність хірургічного лікування сук із злоякісними пухлинами молочної залози залежно від клінічної стадії, гістологічного типу та інвазії у судини. Клінічно та експериментально обґрунтована можливість та ефективність протипухлинної дії перепрофільованого антидіабетичного засобу метформін за комплексного лікування собак із злоякісними новоутвореннями молочної залози. Перепрофілювання передбачає використання існуючого препарату для терапії захворювання, для якого раніше він не був показаний. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що визначено біологічні маркери, які дозволяють в клінічних умовах об'єктивно оцінити важкість перебігу захворювання та обґрунтовують рекомендований протокол лікування сук із злоякісними неоплазіями молочної залози. Отримані результати дисертації впроваджено в освітній процес підготовки здобувачів другого (магістерського) і третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

2. Kovalenko M.S. Clinical and experimental justification of surgical treatment and metronomic chemotherapy for mammary gland tumors in dogs. Qualification scientific work on the rights of the manuscript. The dissertation on acquisition of a Doctor of Philosophy scientific degree of a specialty 211 "Veterinary Medicine" (21 "Veterinary Medicine"). Dnipro State Agrarian and Economic University. Dnipro, 2025. The dissertation work is devoted to the clinical and experimental substantiation of a new solution to the problem of complex treatment of dogs with mammary neoplasia based on the determination of biological markers of neoangiogenesis, proliferation and invasion of tumor cells into blood and lymphatic vessels, the results of which served as the basis for the development and study of the clinical effectiveness of the combined use of surgical treatment and adjuvant metronomic therapy with the chemotherapeutic drug cyclophosphamide and the reprofiled antihyperglycemic drug metformin. The scientific novelty lies in the fact that for the first time an analysis of the incidence of dogs with mammary neoplasms was conducted, the distribution, risk factors and prognosis of their biological behavior were determined according to data from veterinary hospitals in the cities of Dnipro and Zaporizhia. For the first time, information has been summarized on the time between the detection of signs of the disease by the owners and the start of treatment, the annual dynamics of tumor verification by histological type, and the relationship of the clinical stage with angio- and lympho-invasion of cancer cells. Tumor foci were diagnosed in blood vessels: in stage I in 10–25%, stage II – 26.3–31.6%, stage III – 36.2–51.7%, stage IV – 45.5–70.6%, lymphatic – 3.3; 6.4–10.5; 33.3–41.4 and 51.0–52.9 patients, respectively. For the first time, a comparative analysis of the level of biochemical blood parameters in bitches with normal and overweight body weight was conducted, the expression was studied and the relationship between biological markers characterizing the intensity of neoangiogenesis (VEGF), proliferation (Ki-67) and invasion (MMP-2 and -9) in malignant breast neoplasms was established. The effectiveness of surgical treatment of bitches with malignant breast tumors was determined depending on the clinical stage, histological type and vascular invasion. The possibility and effectiveness of the antitumor effect of the repurposed antidiabetic drug metformin in the complex treatment of dogs with malignant breast neoplasms was clinically and experimentally substantiated. Repurposing involves the use of an existing drug for the treatment of a disease for which it was not previously indicated. The practical significance of the results obtained is that biological markers have been identified that allow objective assessment of the severity of the disease in clinical conditions and justify the recommended treatment protocol for bitches with malignant mammary neoplasia. The results of the dissertation were implemented in the educational process of training applicants for the second (master's) and third (educational and scientific) levels of higher education in the specialty 211 "Veterinary Medicine".

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: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Kovalenko, M., & Bilyi, D. (2021). Prognostic value of vascular invasion in breast tumours in she-dogs (pilot study). *Scientific Horizons*, 24(2), 54–61
- 2. Kovalenko, M. S., Bilyi, D. D., Skliarov, P. M., Maslikov, S. N., Suslova, N. I., Spitsyna, T. L., & Yevtushenko, I. D. (2021). Prognostic markers of canine mammary tumours: Retrospective study of 142 cases. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 12(4), 649–654
- 3. Kovalenko, M. S., Bilyi, D. D., & Hrebenuk, K. R. (2023). The prognostic significance of the activities of matrix metalloproteinases-2 and -9 in dogs for mammary gland neoplasia (pilot study). *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 14(2), 273–277
- 4. Bilyi, D. D., & Kovalenko, M. S. (2023). Efficacy of metformin treatment for bitches with the mammary gland carcinoma. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 11(2), 21п28
- 5. Коваленко, М. С. (2020). Гістологічна діагностика новоутворень молочної залози у сук. У І. В. Кирпичова, Л. І. Пархоменко, С. М. Мічківський, А. М. Поляков, Д. С. Сопов, С. В. Цвяткова, Д. Г. Руднік (Ред.), *Актуальні проблеми та наукові звершення молоді на початку третього тисячоліття* (357–359). Луганський національний аграрний університет.
- 6. Коваленко, М. С. & Білий, Д. Д. (2021). Імуногістохімічна характеристика злоякісних пухлин молочної залози у сук. У О.А. Шуст, О.М. Варченко, С.В. Мерзлов, Т.М. Димань, В.В. Сахнюк, Р.В. Шаганенко, І.О. Ластовська, О.Г. Олешко (Ред.), *Сучасний розвиток ветеринарної медицини* (50–52). Білоцерківський національний аграрний університет.
- 7. Коваленко, М. С. & Білий, Д. Д. (2022). Ефективність хіміотерапії ендоксаном у сук за новоутворень молочної залози. У М. І. Цвіліховський, С. І. Голопура, Н. Г. Грушанська, П. В. Шарандак, Т. В. Немова, Т. А. Палюх (Ред.), *«Єдине здоров'я–2022»* (89–91). Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 8. Kovalenko, M., Dankevych, N. & Bilyi, D. (2023). Clinical significance of biological markers for mammary gland neoplasms in bitches. In S. S. Arun, D. Dalgin, N. Decaro, G. Dupre, P. Freeman, J. Haggstrom, C. Mooney, H. Oguz, M. Ok, K. Özer, M. Rinkinen, G. von Samson, B. Ulutas, H. Erdogan, S. Erdogan, İ. Polat, S. Masson, J. Mortier, H. Radke, M. Aksay, A. Barut, J. Hedley, E. Kalemzaki, N. Mitchell, H. Ömer, H. Ruel (Ed.), *17th Turkish Small Animal Veterinary Association International Continuing Education Congress* (222–224). Istanbul.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0115U002143

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білий Дмитро Дмитрович
2. Dmytro D. Belyi

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисак Андрій Романович
2. Andriy Mysak

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0063-3532

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желавський Микола Миколайович
2. Mykola Zhelavskyi

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5001-8354

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойлюк Вячеслав Володимирович

2. Viacheslav V. Samoiliuk

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 83, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещова Марина Олексіївна

2. Maryna O. Lieshchova

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4251-4152

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:

VIII. Заключні відомості

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

Масюк Дмитро Миколайович

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

Масюк Дмитро Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ткаченко Олександр Сергійович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна