

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102308

Державний реєстраційний номер: 0110U003706

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів діагностики і лікування онкологічних хвороб у собак

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ПН: 00493706

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 0445278228

E-mail: certification\_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ПН: 00493706

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0445278228

E-mail: certification\_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 0 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Удосконалення методів діагностики і лікування онкологічних хвороб у собак.

### **Назва роботи (англ)**

Improvement of diagnostics methods and treatment of dogs oncological diseases.

### **Реферат (укр)**

Робота присвячена вивченню пухлинного процесу та удосконаленню методів діагностики і лікування тварин за онкологічних хвороб. Вперше в Україні вивчено перебіг пухлинного процесу на прикладі трансмісивної венеричної саркоми у собак. Досліджено клінічні прояви, морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові тварин, а також цитологічну, гістологічну та імуногістохімічну будову злоякісної пухлини. Встановлено, що за експериментального моделювання трансмісивної венеричної саркоми на цуценятах відмічаються зміни клінічного стану їх організму, морфологічних, біохімічних та імунологічних показників крові, які подібні до змін, що виникають за спонтанного походження пухлини. У місцях введення цуценятам суспензії клітин пухлини відмічають появу запального та пухлинного процесів. Вперше в Україні застосовано імуногістохімічні методи діагностики злоякісних новоутворень у тварин. Досліджено імуногістохімічні властивості клітин пухлини, встановлено наявність у них маркера віментину. Відмічено позитивну локальну реакцію на міогенін, цитокератин та негативну – на CD31, CD34, білок S-100 і десмін. Удосконалено схеми лікування тварин за злоякісних пухлин. Вперше в Україні отримано позитивні результати з одужанням тварин при застосуванні хіміотерапії із використанням схеми вінкрисдин-доксорубіцин-тималін. Встановлено, що одним із ключових питань сучасної онкології є пошук механізмів впливу на злоякісну пухлину через імунну систему тварини

### **Реферат (англ)**

Work is dedicated to the study a tumor process and improvement of the diagnostics and treatment methods of animal oncological diseases. For the first time in Ukraine the flow of a tumor process in case of canine transmissible venereal sarcoma has been studied. It was researched the clinical features, morphological, biochemical and immunological parameters of the animal blood and also cytological, histological and immunohistochemical structure of malignant tumor. It was established that at the experimental modeling of the transmissible venereal sarcoma on puppies it is observed changes of the clinical condition of their organisms, morphological, biochemical and immunological blood parameters that are similar to the changes that observed at the tumor of spontaneous origin. In the places of injection of tumor cells suspension to puppies it is observed the appearance of inflammatory and neoplastic processes. For the first time in Ukraine it was used an immunohistochemical methods of the diagnostic of malignant tumors in animals. It was studied immunohistochemical characteristics of tumor cells, it was established that they have a vimentin marker. It was observed the positive local reaction on myogenin, cytokeratin, and negative – on CD31, SD34, S-100 protein and desmin. It was improved treatment regimens of the animals with malignant tumors. For the first time in Ukraine the positive results with animal recovery from chemotherapy treatment with the use of vincristine-doxorubicin-tymalin have been received. It was established that one of the key issues of oncology is the search of the mechanisms of influence on the malignant tumor through the immune system of the animal.

**Індекс УДК:** 619, 619:616-006/.071:636.7

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.41

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

### **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Удосконалення методів діагностики і лікування онкологічних хвороб собак

**Назва продукції (англ):** Improvement of methods of diagnostics and treatment of oncological diseases of dogs

**Очікувані результати:** Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих.

**Галузь застосування:** Ветеринарна медицина

**Опис продукції (укр):** За результатами проведених досліджень, вивчено розвиток злоякісного пухлинного процесу на прикладі трансмісивної венеричної саркоми у собак. Досліджено клінічні прояви, морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові у тварин, а також цитологічну, гістологічну та імуногістохімічну будову злоякісної пухлини. Встановлено, що після експериментального моделювання трансмісивної венеричної саркоми на цуценятах відмічаються зміни клінічного стану їх організму, морфологічних, біохімічних та імунологічних показників крові, які подібні до змін, що виникають за спонтанного походження злоякісної пухлини. У місцях введення цуценятам суспензії клітин пухлини відмічають появу запального та пухлинного процесів. Застосовано імуногістохімічні методи діагностики злоякісних новоутворень у тварин. Удосконалено схеми лікування тварин за злоякісних пухлин. Отримано позитивні результати одужання тварин при застосуванні їм хіміотерапії. Встановлено, що одним із ключових питань сучасної онкології є пошук механізмів впливу на злоякісну пухлину через імунну систему тварини.

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

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 07.2018-12.2019

**Виробник продукції:** НУБіП України

**Споживачі продукції:** ВНЗ ветеринарна медицина

**Перспективні ринки:** України

**Права інтелектуальної власності:** В Україні

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## 7. Бібліографічний опис

. Pashkevich I. Diagnostic methods of canine transmissible venereal sarcoma / I. Pashkevich, N Soroka, V. Stybel // «EUREKA: Health Sciences», 2018. – V. 3(15) – P 67-76 DOI: 10.21303/2504-5679.2018.00567.

Пашкевич І. Ю. Морфологічні і біохімічні зміни у собак за трансмісивної венеричної саркоми / І. Ю. Пашкевич // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2010. – Вип. 151, Ч. 1. – С. 236–240.

Сорока Н. М. Імунологічні та імуногістохімічні зміни за трансмісивної венеричної саркоми собак / Н. М. Сорока, І. Ю. Пашкевич // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2012. – № 172, Ч. 3. – С. 233–238.

Пашкевич І.Ю. Застосування гістохімічних досліджень за трансмісивної венеричної саркоми собак / І. Ю. Пашкевич, Н.М. Сорока // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2015. – № 221. – С. 50–57.

Сорока Н. М. Особливості морфологічної будови трансмісивної венеричної саркоми собак / Н. М. Сорока, І. Ю. Пашкевич // Ветеринарна медицина України. – 2010. – № 11. – С. 18–20.

Пашкевич І. Ю. Клінічні та діагностичні аспекти трансмісивної венеричної саркоми / І. Ю. Пашкевич // Конференція професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів ННІ ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва, березень 2010 р.: тези доп. – К., 2010. – С. 223–224.

Пашкевич И. Ю. Иммунологические особенности опухолевого процесса при трансмиссивной венерической саркоме / И. Ю. Пашкевич // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. – Витебск, 2016. – С. 81–84.

Пашкевич І. Трансмісивна венерична саркома собак (поширення, діагностика, лікування) / І. Пашкевич, Н. Сорока: Монографія – LAP LAMBERT Academic Publishing RU, 2018. – 181 с.

Rogers K. S. Trasmissible venereal tumor in the dog / K. S. Rogers. // Comp. Contin. Educ. Pract. Vet., 2007. – Vol. 19. № 9 – P. 1036–1045.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 75

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Пашкевич Ірина Юріївна (к. вет. н., н.с)

Сорока Наталія Михайлівна (д. вет. н., професор)

### Керівник організації:

Ніколаєнко Станіслав Миколайович (д. пед. н., професор, член-кор.)

### Керівники роботи:

Сорока Наталія Михайлівна (д. вет. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.