Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002087

Державний реєстраційний номер: 0120U100796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток, морфологія та гістохімія органів тварин у нормі та при патології

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Поліський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: бульвар Старий, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412471356

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Поліський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: бульвар Старий, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412471356

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток, морфологія та гістохімія органів тварин у нормі та при патології

Назва роботи англійською:

Development, morphology and histochemistry organs of animals in normal and pathological

Реферат українською:

Метою наукових досліджень є дослідження особливості морфологічної будови серця свійських ссавців у порівняльному видовому аспектах. Встановлено, що морфотопографія та морфоархітектоніка серця, його органно- та гісто- і цитометричні параметри у свійських ссавців мають характерні особливості макро- та мікроскопічної організації відповідно до видових особливостей тварин. Морфоархітектоніка та морфотопографія серця у дослідних тварин подібні між собою, але мають певні особливості: серце кроля овальної форми, знаходиться у середостінному просторі грудної порожнини, зміщуючись ліворуч, верхівка серця плавно округлена; серце собаки округлої форми, його розширена основа направлена дорсокраніально, звужена верхівка – вентрокаудально; серце свині відносно великого розміру, еліпсо-конусоподібної форми, його розширена основа спрямована дорсокраніально та праворуч, загострена верхівка – вентрокаудально та ліворуч; серце вівці конусоподібної форми, його основа має краніодорсальний, верхівка – каудовентральний напрямок; серце ВРХ конусоподібної форми, його основа спрямована дорсально, верхівка – вентрально; серце коня конусоподібної форми, широка основа серця, знаходиться на рівні плечового суглоба у краніодорсальному напрямку, верхівка серця спрямована каудовентрально. Досліджено морфометрію абсолютних та відносних величин серця у свійських ссавців та його камер. Доведено, що відносна маса анатомічних складових серця – шлуночків та передсердь у свійських Ссавців, прямопропорційна масі тіла тварин та АМ органа і змінюється залежно від показників АМ відповідних камер органа та АМ серця. Найбільший відсоток мають лівий та правий шлуночки, найменший – ліве та праве передсердя.

Реферат англійською:

The aim of the study is to investigate the peculiarities of the morphological structure of the heart of domestic mammals in comparative species aspects. It has been established that morphotopography and morphoarchitectonics of the heart, its organ, histo- and cytometric parameters in domestic mammals have characteristic features of macro- and microscopic organization in accordance with the species characteristics of animals. The morphoarchitectonics and morphotopography of the heart in experimental animals are similar to each other, but have certain features: rabbit heart is oval in shape, located in the mediastinal space of the thoracic cavity, shifting to the left, the apex of the heart is smoothly rounded; dog heart is rounded, its dilated base is directed dorsocranially, the narrowed apex is ventrocaudally; pig heart is relatively large, ellipso-cone-shaped, its dilated base is directed dorsocranially and to the right, the pointed apex is ventrocaudally and to the left; sheep heart is cone-shaped, its base is craniodorsal, its apex is caudoventral; cattle heart is cone-shaped, its base is directed dorsally, its apex is ventral; horse heart is cone-shaped, its wide base is located at the level of the shoulder joint in the craniodorsal direction, the apex of the heart is directed caudoventral. The morphometry of absolute and relative sizes of the heart in domestic mammals and its chambers was studied. It was proved that the relative mass of the anatomical components of the heart - ventricles and atria in domestic mammals - is directly proportional to the body weight of the animals and the organ's AM and varies depending on the AM of the corresponding chambers of the organ and the heart's AM. The largest percentage is found in the left and right ventricles, and the smallest in the left and right atria.

Індекс УДК: 611/612;591.4, 619

Коди тематичних рубрик: 34.41, 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горальський Леонід Петрович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: технологія розроблення морфологічних критеріїв (маркерні ознаки) класифікації серця свійських тварин

Назва НТП англійською: technology for developing morphological criteria (marker features) for classifying the heart of domestic animal

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: доцільно використовувати як показники норми у клінічно здорових тварин під час проведення діагностичних, профілактичних заходів та лікуванні у тварин

Галузь застосування: 211. Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено морфометрію абсолютних та відносних величин серця у свійських ссавців та його камер. За результатами досліджень (відношення загальної довжини серця до його ширини) отримано нові дані, за якими розроблено морфологічну шкалу – індекс розвитку серця для його класифікації у свійських тварин, класу Ссавці.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зосереджена на покращення продуктивності та здоров'я тварин, що має безпосередній вплив на сільське господарство і харчову промисловість.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Горальський Л. П., Сокульський І.М., Ковальчук О. М., Горальська І.Ю. Особливості будови підшлункової залози клінічно здорових собак та котів. Наукові горизонти. 2020, № 07 (92). С. 7–13. doi: 10.33249/2663-2144-

2020-92-7-7-13.

Горальський Л. П., Дунаєвська О. Ф., Колеснік Н.Л., Сокульський І.М., Горальська І.Ю. Цито-та гістометрія мезентеріальних лімфатичних вузлів жуйних та коней. Наукові горизонти. 2020, № 07 (92). С. 26 – 31. doi: 10.33249/2663-2144-2020-92-7-26- 3126.

Горальський Л. П., Глухова Н. М., Сокульський І.М. Морфологічні особливості легенів кроля. Наукові горизонти. 2020, № 08 (93). С. 180–188. doi: 10.33249/2663-2144-2020-93-8-180-188

Радзиховський М. Л., Сокульський І. М., Дишкант О. В. Патоморфологія деяких органів імуногенезу за експериментального відтворення коронавірусної інфекції у собак. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Ґжицького. Серія: Ветеринарні науки. 2020, т 22, № 99. С. 75–79. doi: 10.32718/nvlvet9912

Horalskyi, L. P., Kolesnik, N. L., Sokulskiy, I. M., Tsekhmistrenko, S. I., Dunaievska, O. F., & Goralska, I. Y. (2020). Morphology of spinal ganglion of different segmentary levels of domestic dog. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(4), 501–505. doi:10.15421/022076

Сокульський І. М., Дунаєвська О. Ф., Семененко О. О. Морфофункціональна характеристика нейронів мозочка собак. Матеріали сьомої всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукові читання 2020. «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 10 грудня 2020 – Житомир: 2020. – С. 153 –157.

Sokulskyi I. M., Goralskyi L. P., Kolesnik N. L., DunaievskaO. F., Radzikhovsky N. L. Histostructure of the gray matter of the spinal cord in cattle (Bos Taurus). Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 2021, 4(3), 11–15. doi: 10.32718/ujvas4-3.02

Horalskyi L. P., Ragulya M. R., Glukhova N. M., Sokulskiy I. M., Kolesnik N. L., Dunaievska O. F., Gutyj B. V., Goralska I. Y. Morphology and specifics of morphometry of lungs and myocardium of heart ventricles of cattle, sheep and horses. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13, №1, P. 53–59. DOI: 10.15421/022207.

Radzykhovskyi, M., Sokulskiy, I., Dyshkant, O., Antoniuk, A., Gutyj, B., & Sachuk, R. (2022). Experimental study of tropism of cultivated canine parvovirus in the immunogenesis organs of puppies. Regulatory Mechanisms in Biosystems. (2022). 13(3), 241–246. doi:10.15421/022231

Horalskyi, L., Hlukhova, N., Sokulskyi, I., Kolesnik, N. Morphological Features and Morphometric Parameters of the Lungs of Sexually Mature Horses (Equus Ferus Caballus L., 1758). Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2022. 13(1). P. 25–33. DOI: 10.31548/ujvs.13(1).2022.25-33

Рагуля М., Горальський Л., Сокульський І., Колеснік Н. Особливості морфоархітектоніки та морфометрії серця кроля (Oryctolagus Cuniculus L. 1758). Аграрний вісник Причорномор'я. 2023. № 108. С. 51–62. DOI: 10.37000/abbsl.2023.108.07.

Horalskyi L., Sokulskyi I., Ragulya M., Kolesnik N., Ordin Y. Morphology, organo- and histometric features of the heart and lungs of a sexually mature domestic dog (Canis Lupus Familiaris L., 1758). Scientific Horizons. 2023. Vol. 26, №12. P. 9–21. DOI: 10.48077/scihor12.2023.09.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скидан Олег Васильович
д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Сокульський Ігор Миколайович
(к. вет. н., 16.00.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сокульський Ігор Миколайович

Телефон

+38 (097) 485-73-20

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

