

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ»

Актуальні проблеми ветеринарної медицини

22-23 квітня 2025 року

**Біла Церква
2025**

УДК 001.895:338.43:378-053.6:636.09(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шуст О.А., д-р. екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р. екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Філіпова Л.М., канд. с.-г. наук.

Царенко Т.М., канд. вет. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 22-23 квітня 2025 р. Білоцерківський НАУ. – 282 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

цитологічні, гістологічні та гістохімічні дослідження, ми встановили діагноз – *calcinosis circumscripta*.

У підсумку, морфологічне дослідження на різних рівнях структурної організації патологічного процесу дозволяє більш точно провести диференціальну діагностику.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Tafti A.K, Hanna P, Bourque A.C. Calcinosis circumscripta in the dog: a retrospective pathological study. J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med. 2005, 52(1):13-7. doi: 10.1111/j.1439-0442.2004.00675.x. PMID: 15703005.
2. Lopes, N. L., Peixoto, A. de P., Pinto, T. G. Calcinosis circumscripta in a cat - Case report. Brazilian Journal of Veterinary Medicine, 2016, 38(4), p.341–344.
3. Chauhan R.S. Textbook of Veterinary Pathology. CBS Publishers & Distributors Pvt Ltd, India, 2019. 660 p., p.256
4. Lee EM, Kim AY, Lee EJ, Jeong KS. Pathomorphological features of calcinosis circumscripta in a dog. Lab Anim Res. 2016 Mar;32(1):74-7. doi: 10.5625/lar.2016.32.1.74. Epub 2016 Mar 24. PMID: 27051446; PMCID: PMC4817000.
5. Ramsey, Ian & Ristic, Jelena. (2007). Diagnosis of canine hyperadrenocorticism. In practice. 29. 10.1136/inpract.29.8.446.
6. Bertazzolo W, Toscani L, Calcaterra S, Crippa L, Caniatti M, Bonfanti U. Clinicopathological findings in five cats with paw calcification. J Feline Med Surg. 2003 Feb;5(1):11-7. doi: 10.1053/jfms.2002.0195. PMID: 12547618; PMCID: PMC10822659.

УДК 636.7.09:616-006.04:611.018

КІЛІМНІЧЕНКО Н.О., здобувач вищої освіти

Науковий керівник – **БЕВЗ О.С.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ГЕМАНГІОПЕРИЦИТОМА. ЦИТОЛОГІЧНА ТА ГІСТОЛОГІЧНА КАРТИНА

Дослідження гемангіоперицитоми як однієї з найпоширеніших пухлин мезенхімального походження, що відносяться до сарком м'яких тканин.

В роботі описані загальні відомості про дану неоплазію, конкретний клінічний випадок на основі якого проводилось гістологічне та цитологічне дослідження, проаналізовані та структуризовані дослідження по етіології, поширеності та схильності тварин.

Ключові слова: Гемангіоперицитом, перицити, саркома м'яких тканин, неоплазія, собаки.

Гемангіоперицитом – пухлина мезенхімального походження, яка відноситься до пухлин м'якого походження, що утворюється з перицитів [1].

Перицити (також клітини Руже) малодиференційовані веретеноподібні клітини, які тісно пов'язані з аблюмінальною стороною ендотеліоцитів і обплітають своїми цитоплазматичними відростками стінки капілярів, внаслідок своєї малодиференційованості відносяться до стовбурових клітин та здатні до диференціації у фібробласти, адипоцити, хондроцити, фагоцити та остеобласти. Перицити походять з різних гістогенетичних джерел, що залежить від їх положення в тілі, більшість перицитів походить з мезодерми, деякі з нервового гребеня, наприклад перицити головного мозку, також можуть виникати безпосередньо з ендотеліальних клітин і кісткового мозку [2,3]. Морфологічно в нормі перицити мають доволі помітне кругле ядро, та довгі дендритоподібні цитоплазматичні відростки [4]. Основними функціями перицитів є контроль потоку крові за допомогою цитоплазматичних виростків, якими вони скорочують або розслаблюють ендотелій судин, також впливають на ангіогенез, формування та функціонування гематоенцефалічного бар'єру, також мають регенеративну функцію міоцитів м'язів [5,6].

Гемангіоперицитом була описана в собаки та людини, також недавно знайдена в повіці у коня. Вперше цю неоплазію в собак описав Стаут у 1949, коли він дослідив велику пухлину в підшкірній клітковині над ліктьовим суглобом у самки коллі віком 7 років [7].

Стосовно схильності тварин, то дана неоплазія поширена у собак середнього або старшого віку, особливо у великих порід [8 ст.154].

Дана робота ґрунтується і фокусується саме на складності диференціації сарком м'яких тканин, так як гемангіоперицитому доволі легко сплутати з іншими пухлинами мезенхімального походження по типу фібросаркоми.

На цитологічне та гістологічне дослідження з між кафедральної клініки було направлено новоутворення скакального суглоба мініатюрного пінчера віком 10 років.

За допомогою тонкогोलкової аспіраційної біопсії був відібраний матеріал, а також виготовлені мазки-відбитки, які в подальшому були зафарбовані методом “Лейкодіф 200” для цитологічного дослідження.

В мазках візуалізуються веретеноподібні клітини з ознаками анізоцитозу та плеоморфізму, в більшості клітин наявна полінуклеація та анізокаріоз, нуклеарна архітектоніка, коли ядра клітин розташовані на периферії сумісна з “клітинами-коронами” (рис.1) та клітинами, що нагадують “голови-комах”. ЯЦС високе та варіабельне, в деяких клітинах 1:1. Спостерігається велика кількість ядерців в ядрі, а також грубий хроматин. Цитоплазма має вигляд “вуалі”. Міжклітинний матрикс зафарбовувався більш еозинофільно, а аспіровані капіляри нагадували “дорожню розв'язку”

На гістологічному дослідженні спостерігалась схожість перицитів “з патерном малюнків відбитка пальця”.

В результаті, базуючись на даних дослідженнях, був поставлений діагноз – гемангіоперицитома.

Гемангіоперицитома як доволі поширена неоплазія злоякісного характеру, заслуговує на більш детальне вивчення, та приділення уваги при постановці діагнозу у собак середнього або старших віків при гістологічному чи цитологічному дослідженні для правильної діагностики та подальшого лікування. Незначне вивчення перицитів також потребує в майбутньому більшої уваги до їх стовбурових властивостей та здатності до диференціації в інші клітини.

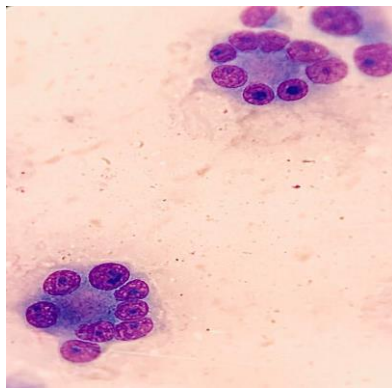


Рис. 1. “клітини-корони”.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Hemangiopericytoma in Dogs | PetCure Oncology. *PetCure Oncology*. URL: <https://petcureoncology.com/hemangiopericytoma-in-dogs/> (date of access: 15.04.2025).
2. Mills S., Cowin A., Kaur P. Pericytes, Mesenchymal Stem Cells and the Wound Healing Process. *Cells*. 2013. Vol. 2, no. 3. P. 621–634. (date of access: 15.04.2025). URL: <https://doi.org/10.3390/cells2030621>
3. Versatile subtypes of pericytes and their roles in spinal cord injury repair, bone development and repair - Bone Research. *Nature*. (date of access: 15.04.2025). URL: <https://doi.org/10.1038/s41413-022-00203-2>
4. Pericytes: Purpose and Function. *News-Medical*. (date of access: 15.04.2025). URL: <https://www.news-medical.net/life-sciences/Pericytes-Purpose-and-Function.aspx>
5. The role of pericytes in blood-vessel formation and maintenance - PMC. *PMC Home*. (date of access: 15.04.2025). URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC1871727/>
6. Contributors to Wikimedia projects. Pericyte - Wikipedia. Wikipedia, the free encyclopedia. (date of access: 15.04.2025).

https://en.wikipedia.org/wiki/Pericyte#cite_note-15

7. Canine Hemangiopericytoma in a Golden Retriever: A Case Report / T. N. Trumble et al. Journal of Veterinary Medical Science. 2015. Vol. 77, no. 5. P. 481–486. URL: <https://doi.org/10.1292/jvms.14-0464>.
8. Tumors in Domestic Animals. Wiley & Sons, Limited, John, 2016. 1000 p.

УДК 636.5.09:611:591.471

МЕЛЬНИЧЕНКО Д.О., здобувачка вищої освіти

Науковий керівник – **СОКОЛЬСЬКИЙ В.П.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СКЕЛЕТУ СВІЙСЬКОЇ КАЧКИ В ПОРІВНЯННІ З СВІЙСЬКОЮ КУРКОЮ ТА ДЕЯКИМИ ССАВЦЯМИ

Дана наукова робота присвячена процесу виготовлення скелета свійської качки та вивченню особливості його будови в порівнянні з будовою свійської курки та деяких ссавців. Вибір цієї тварини зумовлений широким аспектом поширення, розведення з ціллю забезпечення продукцією птахівництва.

Ключові слова: скелет качки, скелет курки, скелет ссавців.

Вивчення будови тварин є важливою складовою багатьох біологічних наук, зокрема зоології, анатомії, палеонтології та ін. і особливо, що торкається основи опорно-рухової системи – скелету. Його дослідження дозволяють зрозуміти особливості будови, еволюційні зміни та функціональну адаптацію організмів.

Матеріалом наших досліджень послужили скелети: свійської птиці куриних (Galliformes) і гусиних (Anseriformes) та ссавців [Мал. 1, 2, 3].

Об'єктом дослідження є їх скелети. У процесі нашого дослідження примінялись методи виготовлення скелету птиці та ссавців, методи очищення кісток від м'яких тканин, способи їх обробки та консервації, а також технологія збирання скелету, що дозволило отримати наочний зразок для подальшого його вивчення.



Рис. 1. Скелет свійської качки (*Anas platyrynchos*).



Рис. 2. Скелет свійської курки (*Gallus gallus domesticus*).