

On the issue of forensic examination of the corpses of dogs and cats killed as a result of falling from a height

B. Borysevich¹ | O. Kruchynenko² | O. Peredera²

Article info

Correspondence Author
Kruchynenko O.E-mail:
oleg.kruchynenko@pdaa.edu.ua¹National University
of Life and Environmental
Sciences of Ukraine,
Heroiv Oborony St., 15,
Kyiv, 03041, Ukraine²Poltava State Agrarian
University,
Skovorody St., 1/3,
Poltava, 36003, Ukraine**Citation:** Borysevich, B., Kruchynenko, O., & Peredera, O. (2024). On the issue of forensic examination of the corpses of dogs and cats killed as a result of falling from a height. *Scientific Progress & Innovations*, 27 (2), 111–116. doi: 10.31210/spi2024.27.02.19

The article provides an overview of the causes and circumstances of animal falls from a height in comparison with similar cases in humans. In forensic veterinary practice, there are cases of injury and/or death of animals due to falls from a height, as a rule, criminal proceedings are opened in the circumstances of falls from the windows of high-rise buildings. The main question that the investigation needs to answer in such cases is whether the animal fell out of the window on its own initiative or was thrown intentionally. In the latter case, such acts are considered cruelty to animals and the perpetrator of such a crime is liable under the Criminal Code of Ukraine. Four cases of dogs and cats falling from a height are considered, forensic veterinary examinations on which were carried out in specialized institutions in Kyiv. In three of these cases, the victims were dogs, and in the fourth case, a cat with kittens. In three of the four cases, the animals were thrown out of the window intentionally. The forensic veterinary examination was carried out by performing a forensic autopsy with a description, photographing the findings and drawing up a forensic expert's conclusions based on the results. The following consequences of falling from a height were found: spleen ruptures were observed in 57 % of cases, liver ruptures in 71.5 % of cases, fractures of various bones in 57 % of cases, hemoperitoneum in 86 % of cases, hemothorax in 14 % of cases, cranial hemorrhages in 28.5 % of cases, lung rupture in 14 % of cases, subcutaneous hematomas, hemorrhages in the thickness or under the capsule of internal organs, anemia, and exsanguination in 100 % of cases. One of the animals also had a ruptured bladder. Death in all cases occurred immediately or within hours of the fall due to fatal blood loss. The small number of bone injuries, usually of the peripheral skeleton, in animals compared to humans is explained by the ability of animals to group during a fall and the cushioning properties of thick hair. It is recommended that when performing forensic veterinary examinations of animal corpses that have died as a result of falling from a height, the presence of injuries caused by the mechanical impact of impact on a hard surface (wounds, bone fractures), injuries caused by concussion (tears of internal organs and blood vessels, hemorrhages), the presence or absence of other injuries or pathological processes should be taken into account.

Keywords: forensic veterinary examination, dogs, cats, falls from a height, trauma.

До питання судово-експертного дослідження трупів собак і котів, загиблих внаслідок падіння з висоти

Б. В. Борисевич¹ | О. В. Кручиненко² | О. О. Передера²¹Національний університет
біоресурсів
і природокористування
України,
м. Київ, Україна²Полтавський державний
аграрний університет,
м. Полтава, Україна

Наведено огляд причин та обставин падіння тварин з висоти у порівнянні з подібними випадками в людей. У судово-ветеринарній практиці трапляються випадки травмування та/або загибелі тварин внаслідок падіння з висоти, як правило, кримінальні провадження відкривають за обставин падіння з вікон багатоповерхівок. Основним питанням, на яке слідству необхідна відповідь у подібних випадках, є таке: чи тварина випала з вікна з власної ініціативи, чи її скинули навмисно. В останньому випадку такі вчинки вважаються жорстоким поведінням з тваринами і особа, що скоїла такий злочин, несе відповідальність згідно Кримінального кодексу України. Розглянуто чотири випадки падіння собак та котів з висоти, судово-ветеринарні експертизи за якими виконувались в профільних установах м. Києва. В трьох з цих випадків жертвами були собаки, в четвертому – кішка з кошенятами. В трьох з чотирьох випадків тварин було викинуто з вікна навмисно. Судово-ветеринарну експертизу проводили шляхом виконання судово-ветеринарного розтину із описом, фотографуванням знахідок та складанням за одержаними результатами висновків судового експерта. Було встановлено такі наслідки падіння тварин з висоти: розриви селезінки спостерігали в 57 % випадків, розриви печінки в 71,5 % випадків, переломи різних кісток в 57 % випадків, гемоперитонеум в 86 % випадків, гемоторакс в 14 % випадків, крововиливи в черепно-мозкову порожнину в 28,5 % випадків, розрив легень в 14 % випадків, підшкірні гематоми, крововиливи в товщі або під капсулою внутрішніх органів, анемічність, знекровлення в 100 % випадків. В однієї з тварин було також виявлено розрив сечового міхура. Смерть в усіх випадках наставала одразу або протягом кількох годин після падіння внаслідок летальної крововтрати. Невелика кількість травм кісток, як правило, периферичного скелету, в тварин порівняно із людьми пояснюється здатністю тварин групуватися під час падіння а також амортизуючими властивостями густого волоссяного покриву. Рекомендовано при виконанні судово-ветеринарних експертиз трупів тварин, які загинули внаслідок падіння з висоти, враховувати наявність пошкоджень, спричинених механічною дією удару об тверду поверхню (рани, переломи кісток), пошкоджень, спричинених струсом (розриви внутрішніх органів та судин, крововиливи), наявність або відсутність інших пошкоджень чи патологічних процесів.

Ключові слова: судово-ветеринарна експертиза, собаки, коти, падіння з висоти, травма.**Бібліографічний опис для цитування:** Борисевич Б. В., Кручиненко О. В., Передера О. О. До питання судово-експертного дослідження трупів собак і котів, загиблих внаслідок падіння з висоти. *Scientific Progress & Innovations*. 2024. № 27 (2). С. 111–116.

Вступ

Серед кримінальних проваджень щодо загибелі собак та котів значне місце посідають випадки судово-ветеринарної експертизи трупів цих видів тварин із такою причиною смерті, як травма. Тварини можуть отримувати травми внаслідок агресивних дій щодо них людей, інших тварин, при контакті з транспортним засобами, побутовими предметами та пристроями тощо. Як свідчить досвід судово-ветеринарної експертної діяльності, певний відсоток серед причин, за якими представниками органів правопорядку порушуються кримінальні провадження з приводу загибелі тварин або отримання тілесних пошкоджень тваринами, які вижили, припадає на випадки падіння тварин з висоти [1].

В судовій практиці зафіксована велика кількість випадків падіння з висоти як людей, так і тварин. Частіше це трапляється в людей [2]. Падіння з висоти людей може відбуватися з вікон багатоповерхових будинків, з дерев, висотних конструкцій, в гірській місцевості при потрапленні в прірви, внаслідок авіа-катастроф, за несправності обладнання при стрибках з парашутом тощо. Падіння може бути спонтанним, внаслідок нещасних випадків, та навмисним, у випадках страти (в добу середньовіччя в країнах як Європи, так і Азії практикувалося скидання засуджених до смерті зі скель, веж), вбивства (жертву скидають з вікна або з даху будівель), самогубства (самовикидання з вікон, мостів) [3]. Виникненню нещасних випадків, пов'язаних із падінням з висоти, сприяє перебування людей у стані алкогольного чи наркотичного сп'яніння, психічні захворювання тощо [4, 5].

Серед тварин причин падіння з висоти значно менше. Відсутній чинник алкогольного чи наркотичного сп'яніння, чинник самогубства (тваринам в більшій мірі, ніж людям, притаманний інстинкт самозбереження), тварини відсутні на висотних конструкціях (башти, електроопори). Тварини, які мешкають в гірській місцевості, пристосовані до пересування по ній, і рідко коли зриваються в прірву. Тварини, які пристосовані до лазання по деревам, наприклад, коти свійські, мають певні пристосування до існування в такому середовищі, непристосовані – не лазять по деревам, тому падіння з дерева серед тварин також є рідкістю. Практика судової ветеринарної медицини в Україні свідчить, що випадки, в яких представниками правоохоронних органів призначаються судово-ветеринарні експертизи за обставин падіння тварин з висоти, стосуються, як правило, випадання тварин з вікон багатоповерхівок. Ключовим питанням, що в таких випадках розслідується слідчими, є таке: тварина випадково, з власної ініціативи вистригнула з вікна, або її навмисне скинуто якоюсь особою, із наявністю злого умислу [6–8]. В таких випадках особі, що вчинила подібний злочин, інкримінують статтю 299 Кримінального кодексу України «Жорстоке поводження з тваринами» [9–13].

Падіння може бути прямим, коли тіло тварини, що падає, не зустрічає на своєму шляху проміжних перешкод. В такому випадку його поділяють на скоординоване і нескоординоване. Як правило, тварини перед приземленням згрупповуються, і тому

летальні наслідки трапляються рідше, ніж в людей [14]. Котам при падінні частіше вдається згрупуватися, аніж собакам. Інший випадок, коли падіння є ступінчастим, тобто на шляху трапляються перешкоди. Це можуть бути карнизи будівель, схили гір чи пагорбів, дерева або кущі. Перешкоди можуть відіграти як позитивну роль (амортизувати падіння), так і негативну (завдати додаткових пошкоджень). Падіння з висоти може бути як одиничним (одна тварина), так і груповим (дві й більше тварини). В останньому випадку деякі тварини можуть вижити, приземлившись на тіло тварини, яка досягла поверхні землі раніше [15, 16]. Розрізняють також падіння вільне (тільки тіло тварини) і невільне (разом з іншими предметами, наприклад, віконною рамою).

Травми, які тварина отримує при падінні з висоти, можуть виникати з двох причин: пошкодження від удару об поверхню, на яку тварина впала, та пошкодження від струсу внутрішніх органів в момент контакту з поверхнею. Практика свідчить, що частіше в тварин виникають травми останнього типу. Пошкодженнями від удару можуть бути забиття, вивихи, переломи. Від струсу відбуваються розриви внутрішніх органів, що призводить до появи внутрішніх кровотеч і загибелі від летальної кровотрати. Зауважимо, що тварина після падіння з висоти може вижити, тому об'єктом судово-ветеринарної експертизи може бути як труп тварини, так і жива тварина [17]. Пошкодження значною мірою залежать від висоти падіння та характеру поверхні, на яку тварина приземляється (асфальт, бетон, ґрунт, рослинність тощо), що необхідно враховувати в процесі огляду місця подій [18].

Мета дослідження

Метою даного дослідження є аналіз випадків падіння тварин з висоти, за наслідками яких були відкриті кримінальні провадження та призначені судово-ветеринарні експертизи. Для досягнення мети було поставлено такі завдання: проаналізувати експертні випадки падіння тварин з висоти, що виникли останнім часом, та за результатами дослідження встановити загальні закономірності змін, які виникають внаслідок травмування тварин.

Матеріали і методи

Досліджено 4 випадки судово-ветеринарних експертиз, пов'язаних із падінням собак та котів з висоти, з них в трьох випадках жертвами були собаки, в четвертому – кішка із трьома новонародженими кошенятами. Таким чином, було досліджено трупи 7 тварин. Ці випадки трапилися у м. Києві та Київській області протягом 2021–2024 років. В усіх випадках тварини внаслідок падіння з висоти гинули, тому результати досліджених експертиз ґрунтувалися на даних патолого-анатомічного дослідження. В усіх випадках падіння відбувалося з вікон багатоповерхових будинків на асфальтову поверхню прибудинкової території. В трьох з чотирьох випадків слідством було доведено злий умисел особи, що здійснила викидання живої тварини з вікна.

Три експертизи були виконані на базі кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ, одна – на базі КП «Київська міська лікарня ветеринарної медицини», м. Київ. В усіх випадках дослідження об'єктів експертизи та оформлення висновку судового експерта виконав доцент кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка Національного університету біоресурсів і природокористування України, кандидат ветеринарних наук Сердюков Я. К.

Патолого-анатомічне дослідження (судово-ветеринарний розтин) виконувалось згідно загально-прийнятих методів [19–21]. Виявлені зміни описували, фотографували, отриману інформацію було використано для оформлення відповідних висновків судового експерта [20, 21].

Результати та їх обговорення

У випадку № 1 собаку було скинуто з висоти 4 поверху. Під час розтину було виявлено: розрив селезінки (рис. 1); розрив правої частки печінки (рис. 2); гемоперитонеум; косий епіфізарний проксимальний перелом променевої кістки правої грудної кінцівки; підшкірні гематоми в ділянці черева та правого ліктя.



Рис. 1. Собака, випадок № 1. Поперечний розрив селезінки (показано стрілкою)

Розрив селезінки відбувся в ділянці вентрального краю, мав поперечний напрямок, його довжина – 2,4 см.



Рис. 2. Собака, випадок № 1. Множинні розриви печінки

Розриви печінки були множинними, мали вигляд сітки тріщин, що вкривали усю вентральну поверхню правої частки, їх довжина коливалася від 0,5 до 3,1 см.

У випадку № 2 собаку було скинуто з висоти 7 поверху. Під час розтину було виявлено: множинні розриви та розміщення капсули й паренхіми печінки (рис. 4); гемоперитонеум (рис. 3); підшкірні гематоми в ділянці грудей та черева.

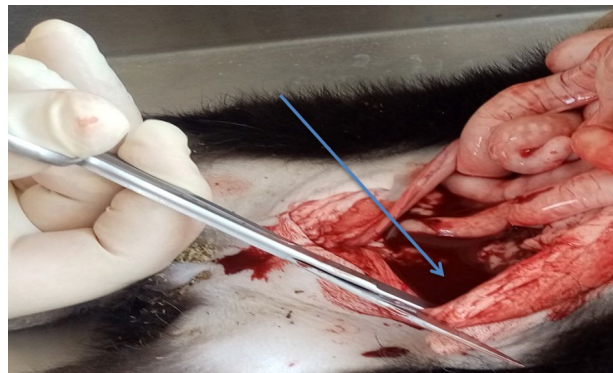


Рис. 3. Собака, випадок № 2. Крововилив у черевну порожнину (показані стрілкою)

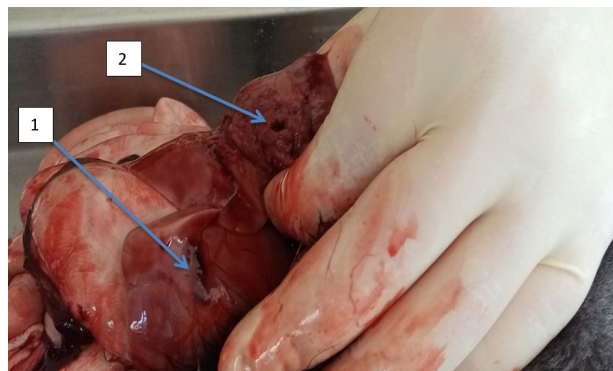


Рис. 4. Собака, випадок № 2. Розрив (1) та розміщення (2) тканини печінки (показані стрілками)

У випадку № 3 собака вистригнула з вікна самотійно, з якої саме висоти – невідомо. Під час розтину було виявлено: розриви печінки, селезінки, легень (рис. 5), сечового міхура (рис. 6); гемоперитонеум; гемоторакс; субдуральну гематому мозкових оболонок (рис. 7); підшкірні гематоми в ділянці черева; роздроблений перелом кісток лівого зап'ястя (рис. 8).

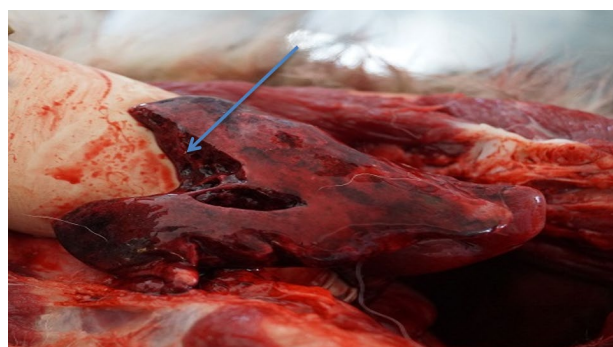


Рис. 5. Собака, випадок № 3. Розрив легені (показано стрілкою)

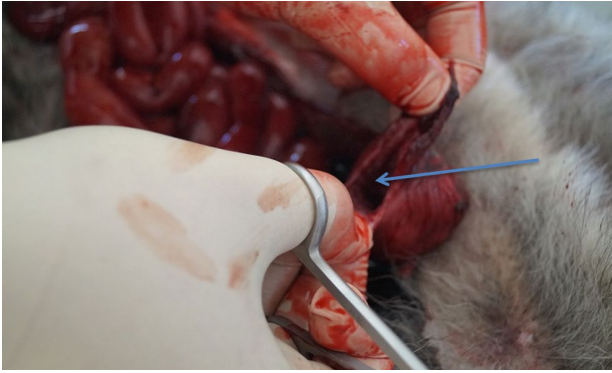


Рис. 6. Собака, випадок № 3.
Розрив верхівки сечового міхура
(показано стрілкою)



Рис. 7. Собака, випадок № 3.
Кров у субдуральному просторі

При цьому цілісність кісток черепа та тканини головного мозку була збережена, вочевидь, внаслідок струсу зруйнувалися судини павутинної оболонки.



Рис. 8. Собака, випадок № 3.
Перелом лівого зап'ястя

Окрім розривів печінки та селезінки, був розірваний сечовий міхур в ділянці верхівки та кілька розривів тканини легень, переважно діафрагмальних часток.

У випадку № 4 кішку з чотирма кошенятами було скинуто з висоти 7 поверху. Одне з кошенят залишилося живим і неушкодженим, приземлившись на тіло кішки. Решта тварин загинули. Під час розтину було виявлено: розриви печінки (двоє кошенят) та селезінки (одне з кошенят і кішка); гемоперитонеум (одне з кошенят і кішка); переломи 5 ребер в ділянці головок (одне з кошенят, **рис. 9**); тріщина черепа та крововилив у головний мозок (одне з кошенят, **рис. 10**). У всіх тварин спостерігали підкапсулярні крововиливи в органах паренхімної будови та підшкірні гематоми в різних ділянках.

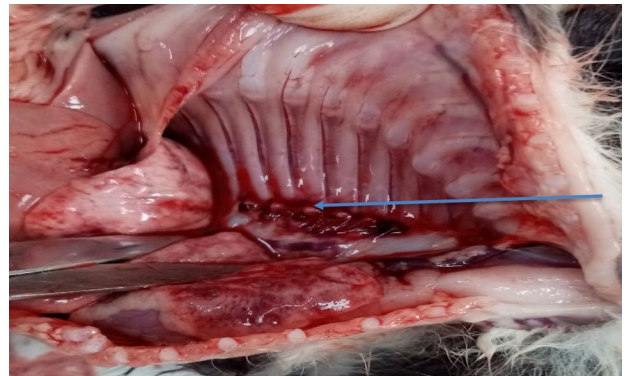


Рис. 9. Кошеня, випадок № 4. Переломи ребер
(показано стрілкою)



Рис. 10. Кошеня, випадок № 4.
Тріщина склепіння черепа.

У всіх досліджених тварин, окрім вищеперерахованих змін, спостерігали анемічність видимих слизових оболонок та знекровлення. Смерть у всіх випадках наставала внаслідок летальної крововтрати, що була спричинена кровотечами в природні порожнини тіла (черевну, грудну, черепно-мозкову) з пошкоджених внутрішніх органів [4].

Розриви селезінки, таким чином, спостерігали в 4 тварин (57 % від загальної кількості досліджених трупів), розриви печінки в 5 тварин (71,5 %), переломи різних кісток в 4 тварин (57 %); гемоперитонеум в 6 тварин (86 %), гемоторакс в 1 тварини (14 %), крововиливи в черепно-мозкову порожнину в 2 тварин (28,5 %), розрив легень в 1 тварини (14 %), підшкірні гематоми та крововиливи в товщі або під

капсулою внутрішніх органів в усіх досліджених тварин (100 %).

Нечасто траплялися переломи кісток, які могли б загрожувати життю тварини. До таких належить тільки тріщина склепіння черепа в сагітальній площині, яку спостерігали в одного з загиблих кошенят. Переломи ребер і, тим більше, кінцівок, є потенційно небезпечними, але не загрозливими для життя. Це явище можна пояснити тим, що тварини за падіння з висоти інстинктивно згрупповуються перед приземленням. Крім того, механічний вплив на кістки, особливо черепа та осового скелету, зменшується внаслідок амортизації шкірою та волоссяним покривом тварин. Тому серед пошкоджуючих чинників при загибелі від падіння з висоти на перше місце виходить струс (комоція). Саме внаслідок струсу виникають розриви внутрішніх органів, кровеносних судин (як у випадку №3, коли крововилив у черепно-мозкову порожнину був виявлений, але кістки черепа при цьому не були пошкоджені), підкапсулярні та субплевральні крововиливи, підшкірні гематоми тощо. Наявність крововиливів дозволяє диференціювати смерть внаслідок падіння з висоти від випадків, коли скидають вже мертву тварину, що загинула від інших причин. Можна відзначити також те, що в жодному випадку не було зафіксовано інших травм, нехарактерних для падіння з висоти (наприклад пошкоджень, спричинених частинами тіла особи, яка здійснювала викидання тварин з вікон, різними знаряддями пошкодження тощо). Слід зазначити також відсутність в досліджених тварин інших патологічних процесів, нетравматичного характеру, а отже, ці тварини були клінічно здоровими, і, якби не падіння з висоти, могли б нормально продовжувати свою життєдіяльність [13].

Висновки

У практиці судової ветеринарної медицини доволі часто трапляються випадки травмування та, частіше, загибелі тварин внаслідок падіння з висоти. Більшість їх є результатом насильницьких дій людей відносно тварин, що є прикладом жорстокого поводження з тваринами. Рідше тварина може стрибнути з висоти з власної ініціативи. При здійсненні судово-ветеринарної експертизи трупів тварин, що загинули внаслідок падіння з висоти, слід враховувати наявність пошкоджень, спричинених механічною дією удару об тверду поверхню (рани, переломи кісток), пошкоджень, спричинених комоцією (розриви внутрішніх органів та судин, крововиливи), наявність або відсутність інших пошкоджень чи патологічних процесів.

Перспективами подальшого дослідження є накопичення фактичного матеріалу за подібними випадками, що трапляються у судово-ветеринарній практиці, дослідження морфологічних змін та співвіднесення результатів дослідження із обставинами відповідних кримінальних проваджень.

Подяки

Автори висловлюють подяку доценту кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка Сердюкову Я. К. за надані матеріали виконаних ним судових експертиз.

References

1. Lockwood, R., & Arkow, P. (2016). Animal Abuse and Interpersonal Violence. *Veterinary Pathology*, 53 (5), 910–918. <https://doi.org/10.1177/0300985815626575>
2. Choi, J. H., Kim, S. H., Kim, S. P., Jung, K. Y., Ryu, J. Y., Choi, S. C., & Park, I. C. (2014). Characteristics of intentional fall injuries in the ED. *The American Journal of Emergency Medicine*, 32 (6), 529–534. <https://doi.org/10.1016/j.ajem.2014.01.053>
3. Ottinger, T., Rasmusson, B., Segerstad, C. H. A., Merck, M., Goot, F. V. D., Olsén, L., & Gavier-Widén, D. (2014). Forensic veterinary pathology, today's situation and perspectives. *Veterinary Record*, 175 (18), 459–459. <https://doi.org/10.1136/vr.102306>
4. Papadakis, S. A., Pallis, D., Galanakis, S., Georgiou, D. F., Kateros, K., Macheras, G., & Sapkas, G. (2020). Falls from height due to accident and suicide attempt in Greece. A comparison of the injury patterns. *Injury*, 51 (2), 230–234. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2019.12.029>
5. Piazzalunga, D., Rubertà, F., Fugazzola, P., Allievi, N., Ceresoli, M., Magnone, S., Pisano, M., Coccolini, F., Tomasoni, M., Montori, G., & Ansaloni, L. (2019). Suicidal fall from heights trauma: difficult management and poor results. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 46 (2), 383–388. <https://doi.org/10.1007/s00068-019-01110-8>
6. Doukas, D. (2022). Non-accidental injuries in dogs and cats: review of post-mortem forensic evaluations and the social significance of small animal practice. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 73 (1), 3543–3552. <https://doi.org/10.12681/jhvms.23296>
7. Rebollada-Merino, A., Bárcena, C., Mayoral-Alegre, F. J., García-Real, I., Domínguez, L., & Rodríguez-Bertos, A. (2020). Forensic cases of suspected dog and cat abuse in the Community of Madrid (Spain), 2014–2019. *Forensic Science International*, 316, 110522. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2020.110522>
8. Salvagni, F. A., de Siqueira, A., Fukushima, A. R., Landi, M. F. de A., Ponge-Ferreira, H., & Maiorka, P. C. (2016). Animal serial killing: The first criminal conviction for animal cruelty in Brazil. *Forensic Science International*, 267, e1–e5. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2016.08.033>
9. Criminal codex of Ukraine. (2001). *Verkhovna Rada of Ukraine*. Retrieved from: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2341-14#Text>
10. Pro zakhyst tvaryn vid zhorstokoho povodzhennia. Zakon Ukrainy № 3447-IV. (2006). *Verkhovna Rada Ukrainy*. Retrieved from: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3447-15#Text> [in Ukrainian]
11. McEwen, B. (2017). Eternally vulnerable: the pathology of abuse in domestic animals. *Academic Forensic Pathology*, 7 (3), 353–369. <https://doi.org/10.23907/2017.032>
12. Munro, R., & Munro, H. M. C. (2008). Fundamentals of Animal Abuse. *Animal Abuse and Unlawful Killing*, 3–5. <https://doi.org/10.1016/b978-0-7020-2878-6.50011-8>
13. Newland, X., Boller, M., & Boller, E. (2019). Considering the relationship between domestic violence and pet abuse and its significance in the veterinary clinical and educational contexts. *New Zealand Veterinary Journal*, 67 (2), 55–65. <https://doi.org/10.1080/00480169.2018.1559108>
14. Parry, N. M. A., & Stoll, A. (2020). The rise of veterinary forensics. *Forensic Science International*, 306, 110069. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2019.110069>
15. Watson, E., & Baucom, K. J. (2020). Two case studies in veterinary forensic imaging and a brief literature review. *Forensic Imaging*, 21, 200382. <https://doi.org/10.1016/j.fri.2020.200382>
16. Perper, J. (2006). Time of death and changes after death. In: W. U. Spitz, D. J. Spitz, (Eds.). *Medicolegal Investigation of Death: Guidelines for the Application of Pathology to Crime Investigation*. 4th ed. (pp. 87–183). Springfield
17. Lew, E. O., & Matshes, E. W. (2005). Postmortem changes. In: D. Dolinak, E. W. Matshes, E. O. Lew (Eds.). *Forensic Pathology: Principles and Practice* (pp. 527–554). New York: Elsevier/Academic Press
18. Ely, S. F., Keyes, K., & Gill, J. R. (2023). The scene investigation, postmortem changes, and time of death. *Principles of Forensic Pathology*, 65–101. <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-91796-4.00030-1>
19. Martínez, R. M., Hetzel, U., Thali, M. J., & Schweitzer, W. (2015). Cat CAT-scan: Postmortem imaging and autopsy of two cats. *Journal of Forensic Radiology and Imaging*, 3 (1), 80–86. <https://doi.org/10.1016/j.jofri.2014.11.004>
20. Serdioucov, Ya. K., Yatsenko, I. V., & Bohatko, N. M. (2016). Sudovo-veterynarna ekspertyza u vypadkakh asfiksii. Kyiv: «TsR «Komprynt» [in Ukrainian]

21. Yatsenko, I. V., & Kazantsev, R. H. (2021). The procedure of conducting an animal's corpse forensic veterinary examination in the dissecting room of specialized expert institution. *Veterinary Science, Technologies of Animal Husbandry and Nature Management*, 7, 179–191. <https://doi.org/10.31890/vtpp.2021.07.28>

ORCID

- B. Borysevich  <https://orcid.org/0000-0002-0015-6350>
O. Kruchynenko  <https://orcid.org/0000-0003-3508-0437>
O. Peredera  <https://orcid.org/0000-0002-8613-6827>



© 2024 Borysevich B. et al. This is an open-access article distributed under the Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.
