行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

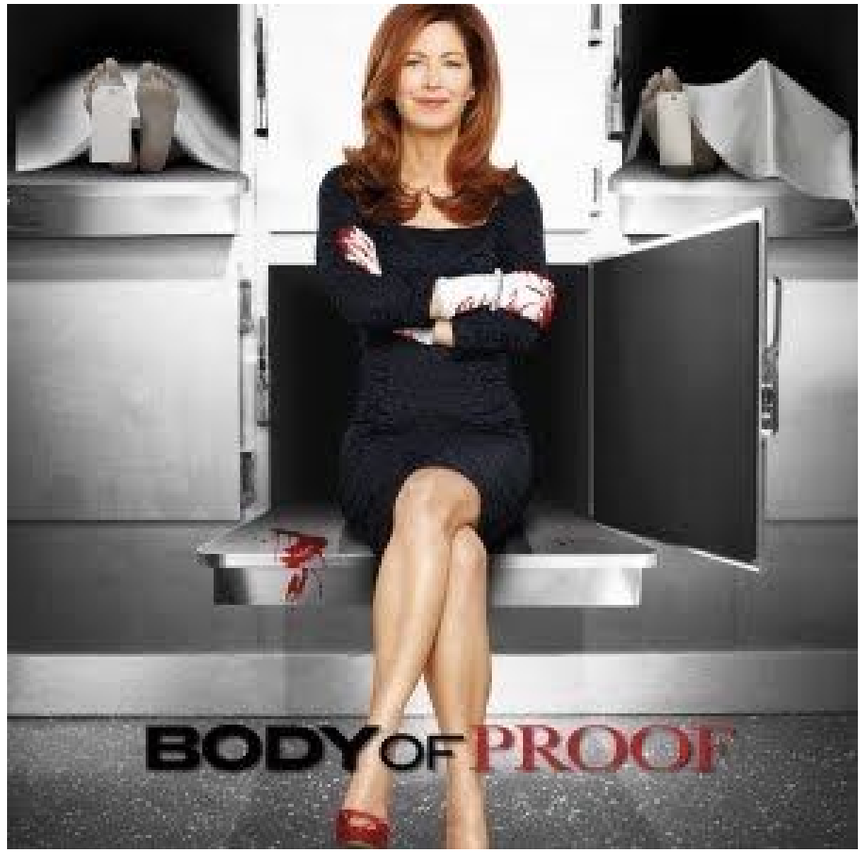
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
動物法醫面面觀

黃威翔 助理教授
國立臺灣大學
獸醫專業學院
分子暨比較病理生物學研究所 / 獸醫學系
2022年8月19日




名探偵
コナン&金田一
少年の事件簿
めぐりあう2人の名探偵
van698阿宅


CSI:
CRIME SCENE INVESTIGATION
CSI:NY
CSI:
MIAMI


BODY OF PROOF

現代的偵探們

Forensic

---

forensic

adjective [before noun] • **US** **UK** /fəˈren.zɪk/

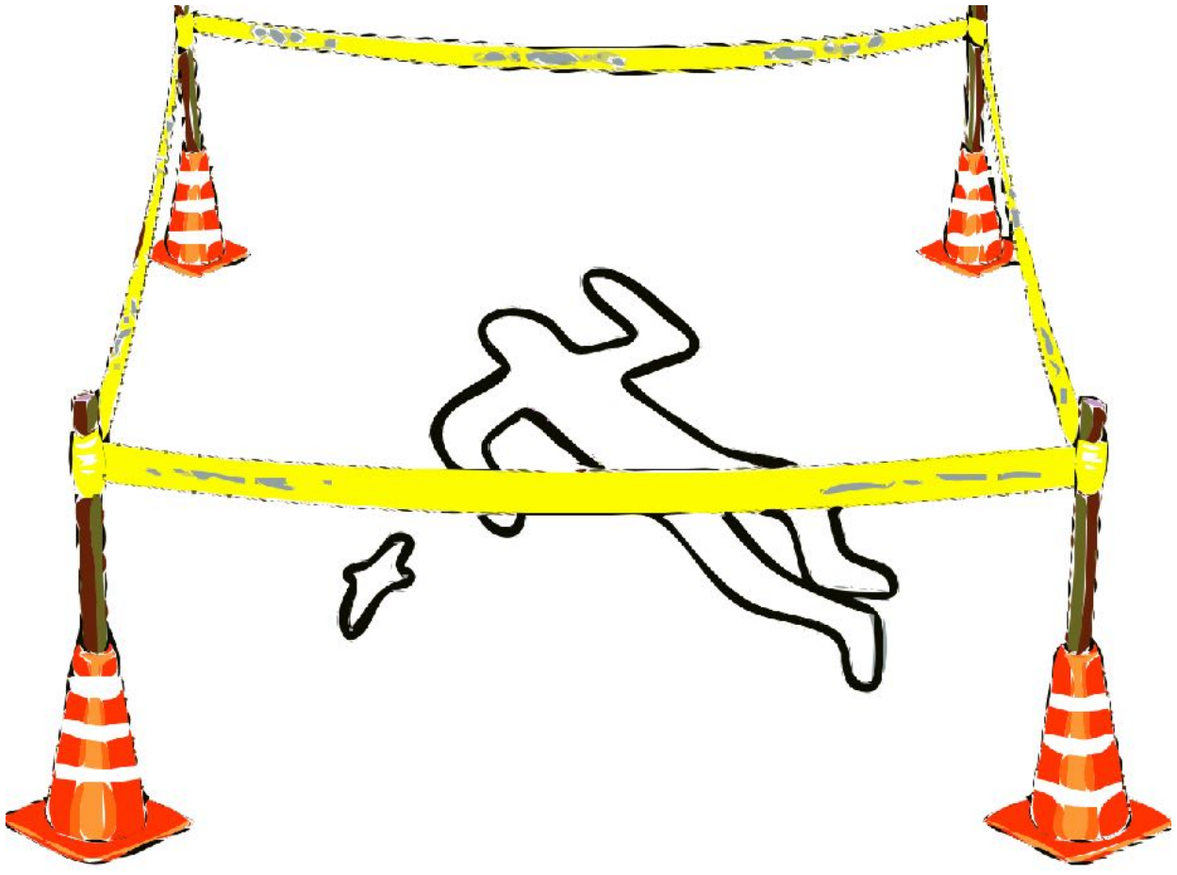
related to scientific methods of solving crimes, involving examining the objects or substances that are involved in the crime:

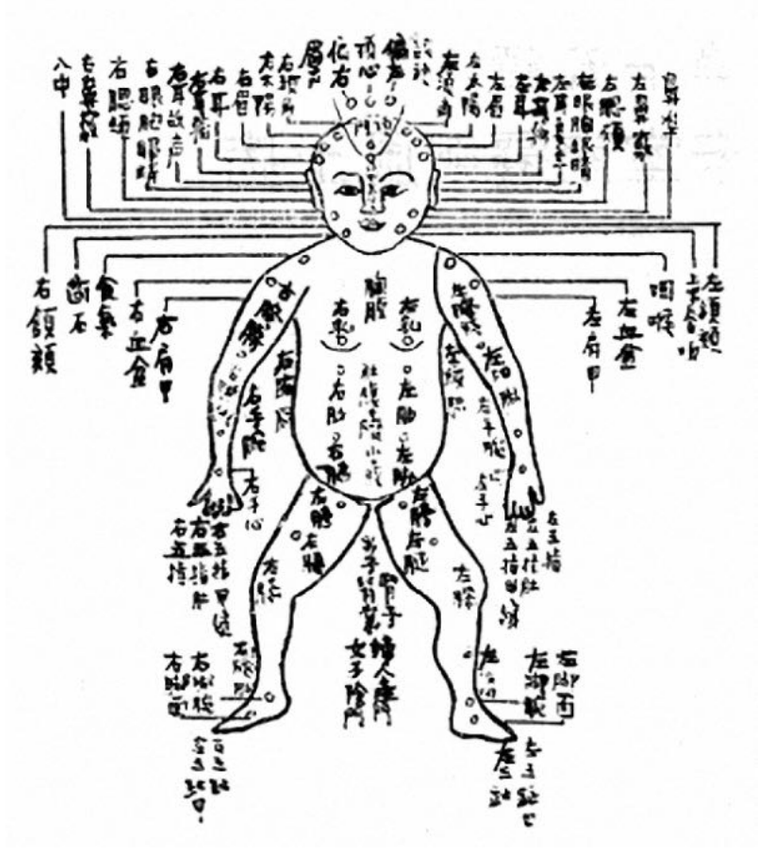
forensic evidence/medicine/science

Forensic examination revealed a large quantity of poison in the dead man's stomach.

最早的法律相關議題：死亡調查

洗冤集錄：宋朝宋慈（西元1247）





內容包括：檢驗總說、疑難雜說、初檢、複檢、驗屍、四時變動、驗骨、自縊、溺死、自刑、殺傷、火死、跌死、服毒及其他各種死亡型態共53項。

法醫學（Forensic Medicine）
法醫病理學（Forensic Pathology）

Medicine

Pathology

Medico-legal issues

- “the application of medical knowledge to the investigation of crime, particularly in establishing the causes of injury or death”



Forensic Science （鑑識科學/法用科學/法庭科學）



Veterinary Forensics/ Veterinary Forensic Sciences
動物法醫學/動物法用科學(獸醫鑑識科學)

獸醫學 Veterinary medicine

獸醫科學 Veterinary science

獸醫病理學 Veterinary pathology

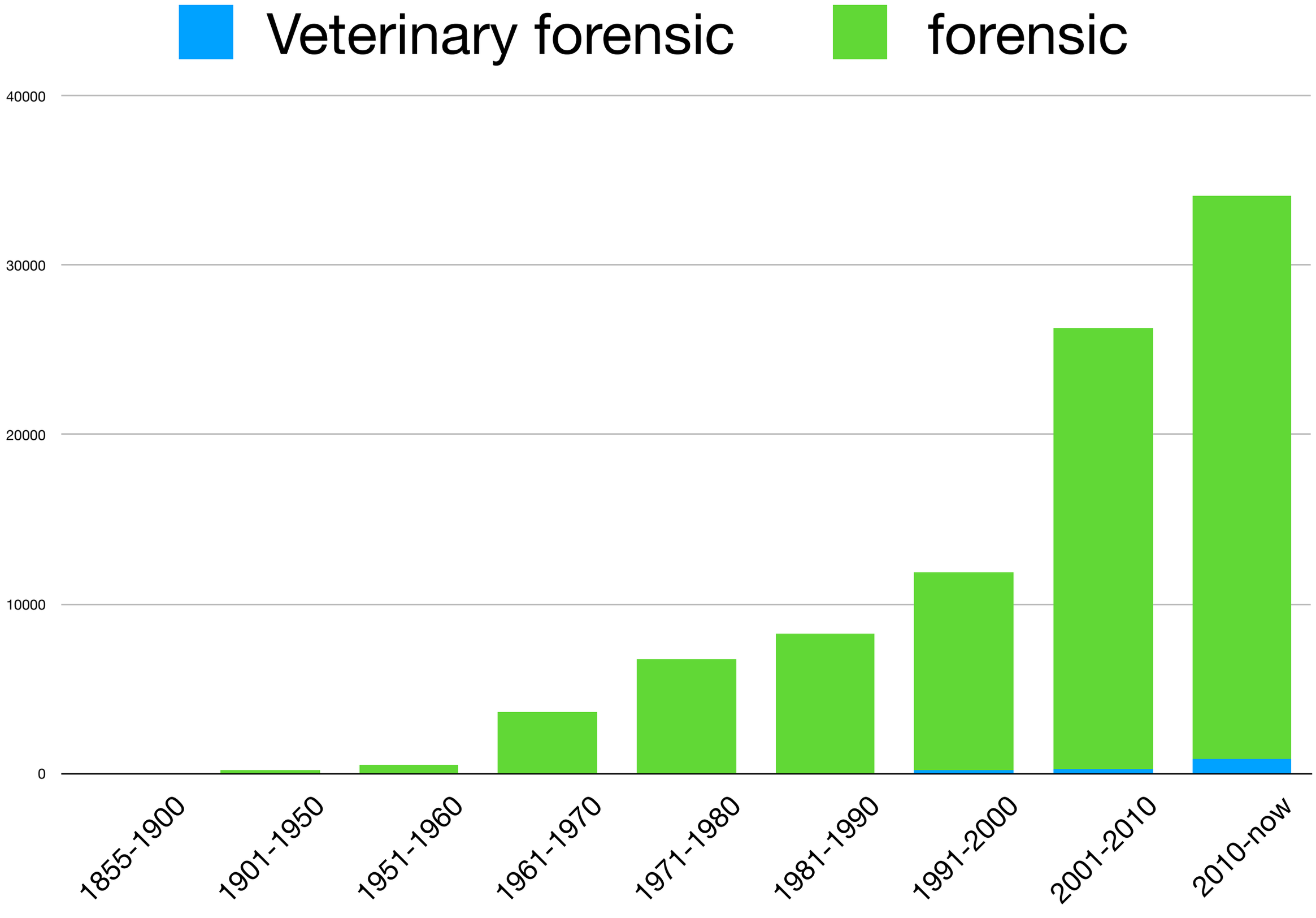


Legal purposes

動物法醫是時代的產物。

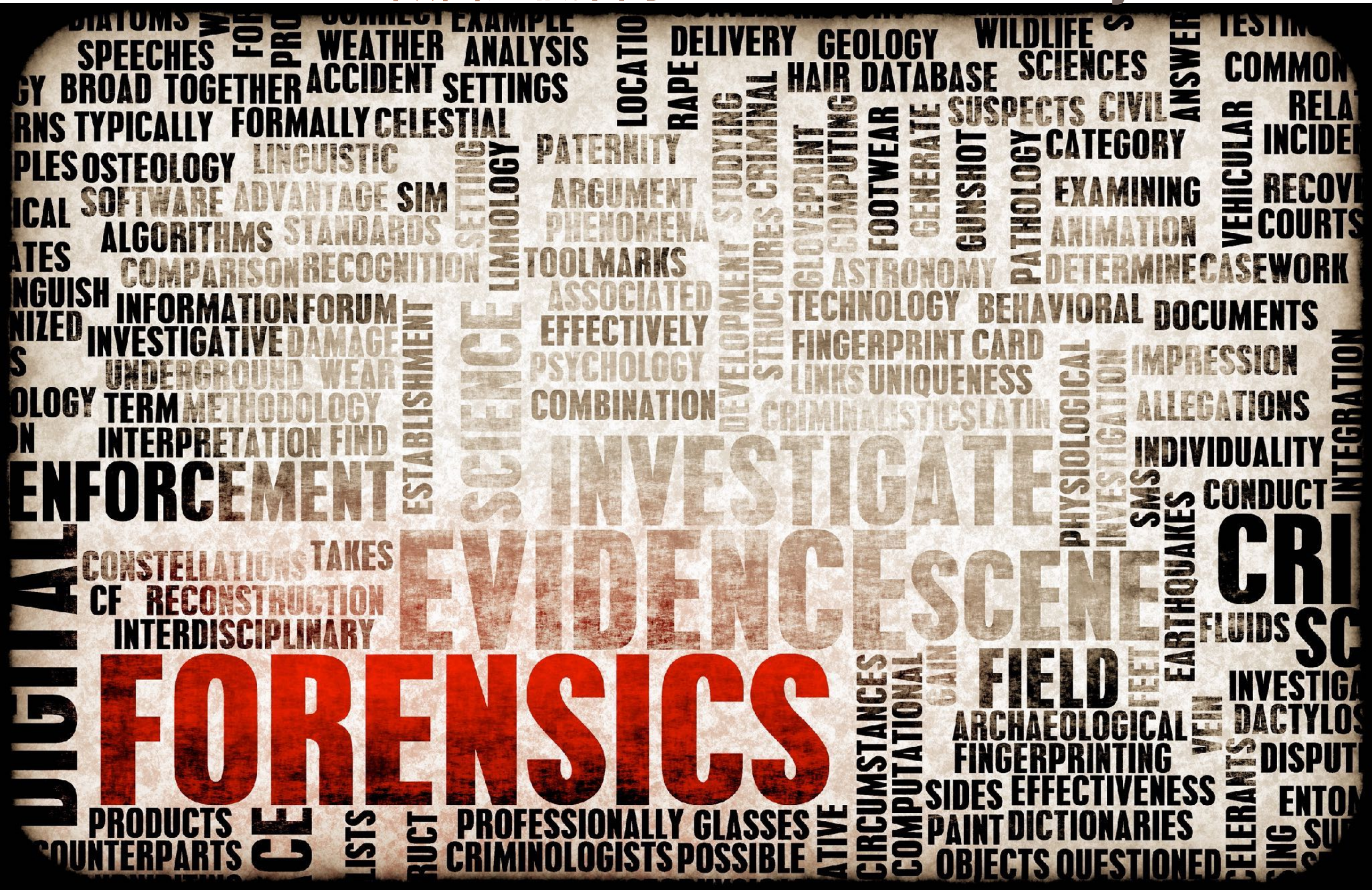


PubMed: search results



動物法醫學 Veterinary forensic medicine

獸醫鑑識科學 Forensic Veterinary Sciences



“If I have seen farther than others, it is because I was standing on the shoulders of giants”

– Isaac Newton





台北市動物保護處
Taipei City Animal Protection Office

National Taiwan University
School of Veterinary Medicine

法務部法醫研究所
Institute of Forensic Medicine, Ministry of Justice

- 法醫病理學：實務、研究
- 法醫毒物學：實務、研究
  - HPLC, GC-MS, LC-MS for 1000+ Toxicants

International Veterinary Forensic Science Association

- Over **130 members** from **16 countries** dedicated to the application of the forensic sciences to the veterinary medical sciences.
- Annual meetings for 12 years
  - Every year in **May**









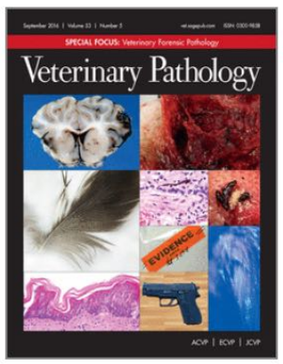


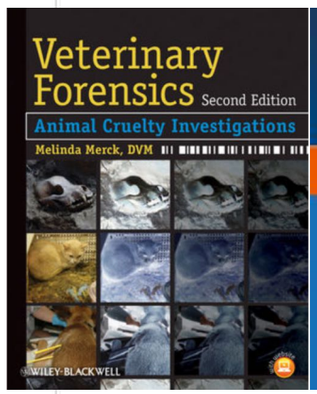


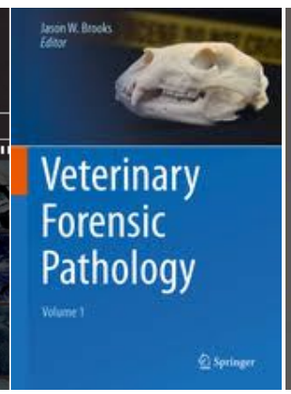


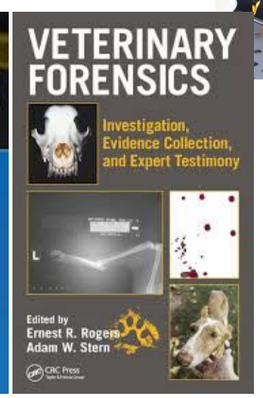
This Issue

September 2016; 53 (5)

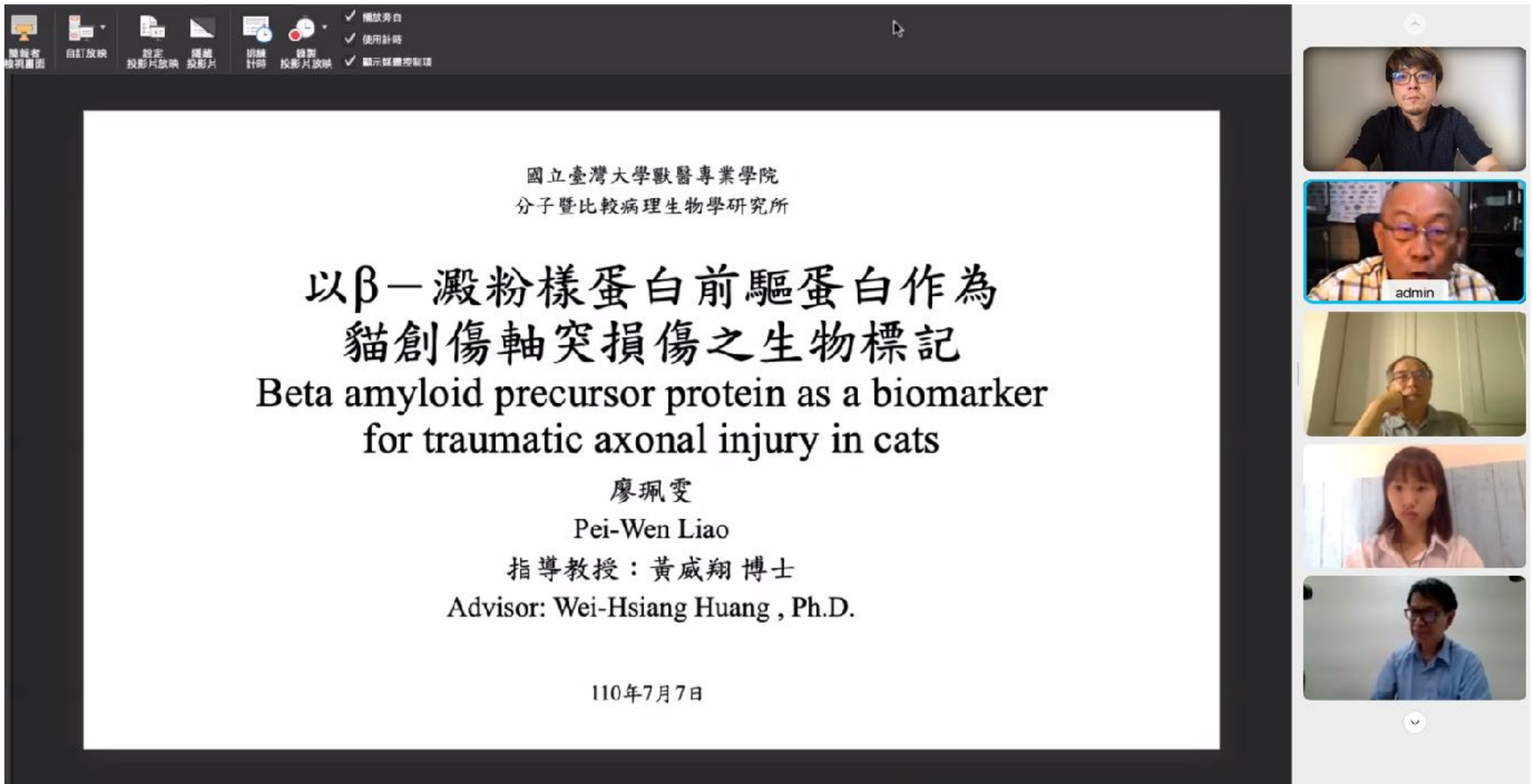









黃... （主持人，我）
劉振軒
I
國立臺灣大學獸醫專業學院 分子暨比較病理生物學研究所
台灣都會地區犬貓死亡原因之法醫偵查與分析
Forensic Investigation in Dogs and Cats of Metropolitan Cities in Taiwan
修嘉琳 Chia-Lin Hsiou, DVM
指導教授：黃威翔 博士 Wei-Hsiang Huang, DVM, Ph.D.
Date: July 14th, 2021


國立臺灣大學獸醫專業學院
分子暨比較病理生物學研究所
以β－澱粉樣蛋白前驅蛋白作為
貓創傷軸突損傷之生物標記
Beta amyloid precursor protein as a biomarker
for traumatic axonal injury in cats
廖珮雯
Pei-Wen Liao
指導教授：黃威翔 博士
Advisor: Wei-Hsiang Huang , Ph.D.
110年7月7日
admin

國立臺灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所

Graduate Institute of Molecular and Comparative Pathobiology,
School of Veterinary Medicine, National Taiwan University

以商用犬隻基因型鑑定套組進行台灣之比特類犬STR基因庫建立及基因多型性分析

Constructing STR database and genetic polymorphism analysis of pitbull-type dogs in Taiwan using commercial Canine Genotype kits

李艾妮

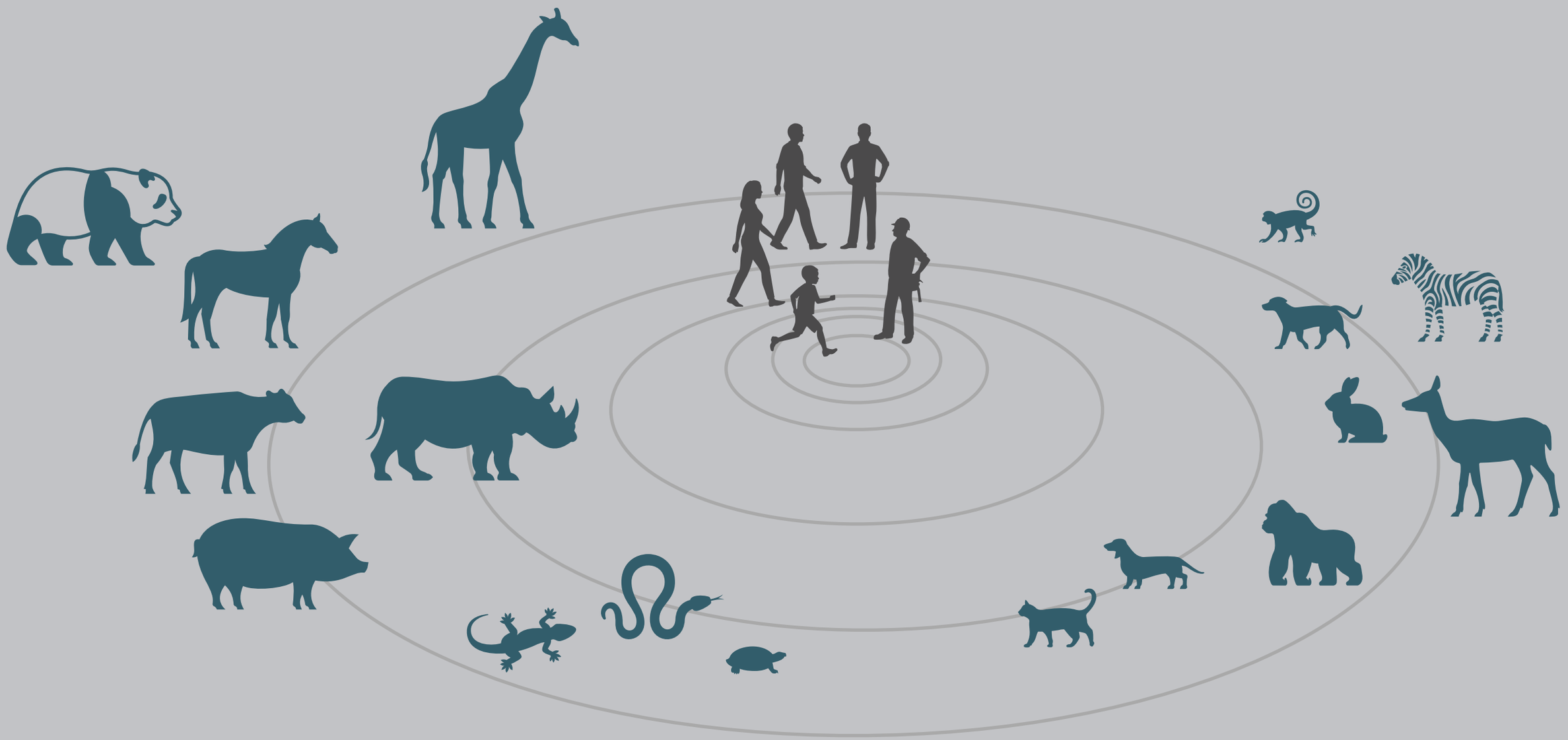
Ann Nee Lee

指導教授：黃威翔 助理教授

Advisor: Dr. Wei-Hsiang Huang

4th July 2022





獸醫要協助解決哪些法律問題？

Legal purposes



動物法醫學及獸醫鑑識科學：應用時機



人類犯罪現場有動物蹤影

野生動物死亡調查／動物製品相關

虐待動物案件調查

醫療處置之糾紛



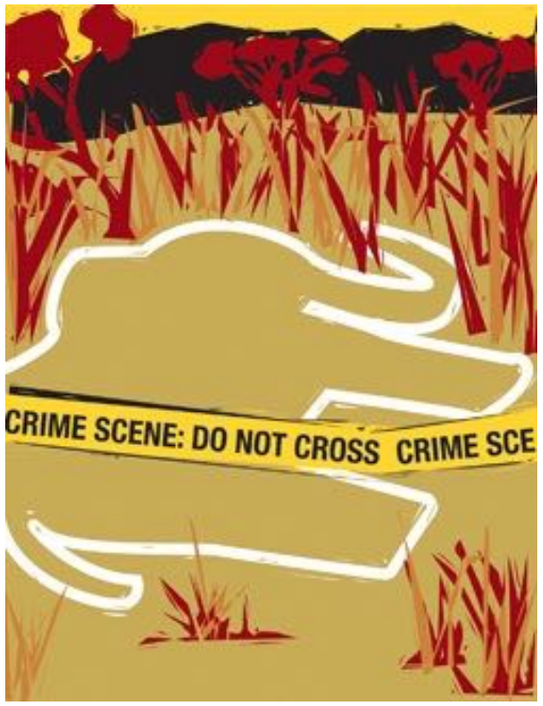
寵物保險之理賠

動物骸骨或組織物種之鑑定

動物身份、親緣、品種之鑑定

(e.g. 比特犬鑑定)

其他法律有關議題



人類死亡調查：當犯罪現場有動物的蹤影



"You both claim that this is how you found him. Well, I know a cock and bull story when I hear one."

1994年　這隻貓是不是那隻貓？

具有孟德爾遺傳特性，因此亦可被應用在貓的親緣鑑定上。應用皮毛的STR標記於刑事案件偵查上，最有名的案例為發生在加拿大愛德華王子島（Prince Edward Island）的謀殺案【10】，在該案件中，藉由遺留在刑案現場沾有被害者血液之皮夾克上的貓毛，與嫌疑犯家中貓的10個STR基因比對相符，成為定罪證據之一。

首例以動物DNA破案的命案

人間悲歌 主人猝死 16愛犬啃屍



https://tw.appledaily.com/headline/20160514/A6HYTSZDYOEJ5LQLR6OHIM47UQ/



National Fish and Wildlife Forensics Laboratory（國家魚類及野生動物法醫實驗室）, Ashland, Oregon, US







- Zoonosis
- Animal interaction
- Anthropogenic events/human activity (Illegal hunting, poison, trauma caused by human activities, oil, electrocution)



案件

臺灣黑熊槍擊案

虐待動物案件調查

Different Concepts of Animal Welfare Define the **Animal Abuse**.



在案件中，動物的角色...

Victims



Killers



Sentinels



Witnesses

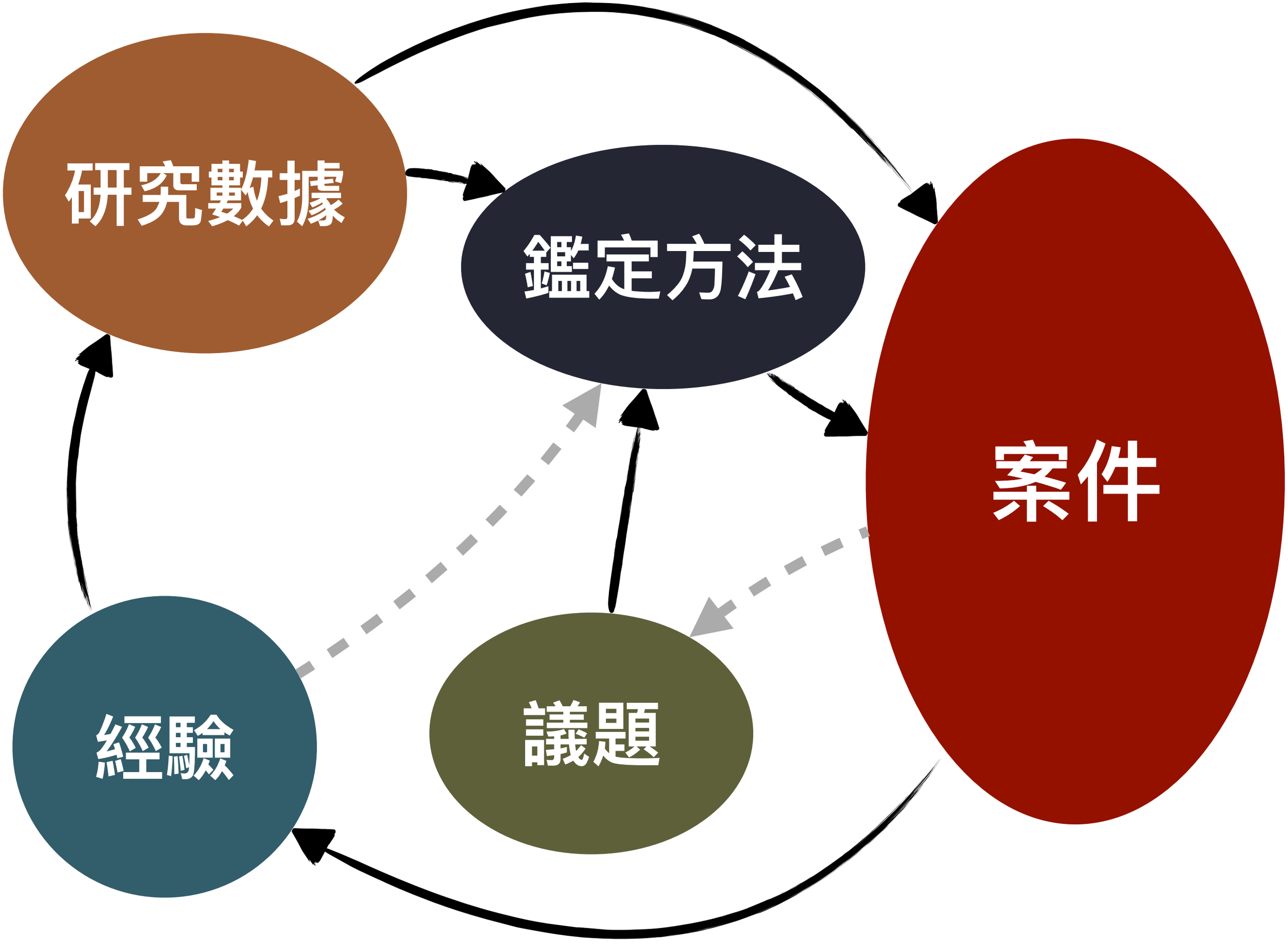


案件

（傳聞中的）比特有多可怕

案件

「總裁」謀殺案


研究數據
鑑定方法
案件
經驗
議題

議題

從法用科學角度，所有我們可以做的...

特定物種

路倒動物、動保案件、收容所動物死亡案件

創傷型態

路殺、犬殺、貓殺、窗殺

生物/微物跡證

毛髮型態分析

血跡、唾液DNA分析

物種鑑定、身份鑑定、親緣鑑定、品種鑑定

死亡案件類型

人類死亡案件	**動物死亡案件**
暴力死亡	暴力死亡
突然或非預期死亡	突然或非預期死亡
可疑的死亡	可疑的死亡
病人死亡時沒有醫師在場	動物死亡時醫師不在場
監獄或懲戒所囚犯的死亡	收容所動物的死亡







死亡調查的基本公式

遺體 ＋ 環境＋社會（法情、文化） ＝ 死亡真相



虐待、騷擾定義

- **動物保護法第6條**

  任何人不得騷擾、虐待或傷害動物

- **虐待**
  - 指除飼養、管領或處置目的之必須行為外，以暴力、不當使用藥品或其他方法，致傷害動物或使其無法維持正常生理狀態之行為。(動保法§3)

法醫解剖

- **立場**：司法單位/檢調單位具有強制性
- **目的**：回答5W1H，回答司法單位問的問題
- **法醫解剖結果/鑑定報告**：打官司用，著重於釐清真相、還原案件事實（死亡原因、創傷紀錄）
- **法醫解剖人員**：法醫病理醫師
- **動物法醫解剖人員**：獸醫師、獸醫病理醫師

評估及預測問題：基本提問

Who: 身份辨識（Identification）

When: 死亡時間（Time of death）

Where: 死亡地點（Place of death）

How: 死亡機轉（Mechanism of death）

Why: 死亡原因（Cause of Death）

What: 死亡方式（Manner of Death）

評估及預測問題：其他問題

各種與法律有關的問題

有沒有創傷？是什麼導致這種創傷？跟懷疑的創傷一樣嗎？

生前或死後傷害？

受傷多久而死？動物受苦多久？

是否曾遭反覆虐待？

生前落水？死後落水？

活活燒死？剛好死在火災現場？

生前吊頸？死貓吊樹頭？

活生生分切動物致死？死後破壞動物屍體？

這隻貓是不是那隻貓？

屍體身上的傷害類型符合相關目擊證據？

是中毒還是蓄意下毒？

真的嗎？





真相不止一個！
有多少人
就有多少真相！

法醫學的內涵

客觀事實

醫療處置痕跡

證據

From 現場

From 遺體

主觀意見

(研判)

死亡/受傷原因

死亡方式

還原死亡/受傷經過

Since 2012: 法醫解剖報告（2020, 第六版）

客觀證據

一、基本資料

死亡(發現)時間、死亡(發現)地點

二、鑑定報告資料

三、死因鑑定事項

四、案件簡述

五、解剖研判經過

影像學、醫療證據、創傷證據、

肉眼觀察及身份鑑別（特徵、晶片、屍斑位置、屍僵情形、昆蟲等）、

解剖觀察結果（除上述創傷證據外的其他解剖發現）

六、鑑定研判經過

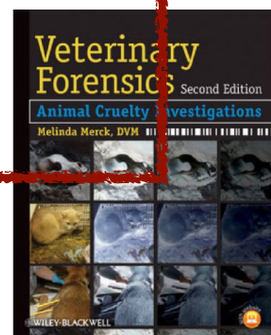
解剖結果摘要、組織病理學發現、毒物檢驗結果、其他檢驗

主觀研判

七、死亡經過研判

案件簡述（報驗資料）、綜合研判（摘要前述並舉証文獻）、死亡原因、死亡方式

八、鑑定結果




















客觀事實

主觀意見
(研判)

貓
多發性鈍力傷
多發性穿透傷
成對/不成對
胸壁破裂
創傷性氣胸
撕脫傷
體表有牙齒印痕/擦挫傷

根據過往經驗及文獻
狗咬致死
(動物間不良互動)

在無法證明有人為疏失的情況下
研判為意外。

客觀事實（Facts）

主觀研判（Opinion）

is not equal to

情節（Scenario）

案件
到底發生什麼事？

假愛心認養真虐貓？2隻幼貓變屍體

日期：2017-12-25

Share 1113 Tweet 0 googleplus 0 Email 0

媒體小農
捐款灌溉

記者 陳璽安/報導

桃園一名張先生投訴，於19日送養2隻幼貓給一位廖姓男子，**沒想到送養當天下午便接到對方來電告知2隻幼貓皆已摔死**，張先生認為事有蹊蹺，報警並通報動保處，目前動保處已將2貓屍體送驗。除了張先生的2隻幼貓，**另外也有一位吳小姐出面表示，11月時曾送養2隻幼貓給同一位廖姓男子，懷疑那2隻貓咪也遭不測**。



張先生質問廖先生貓咪死因，但對方說詞反覆，一下說自己睡醒貓就死了，一下說貓咪跳到曬衣架上，從曬衣架上掉下來摔死，但**張先生認為，曬衣架的高度僅略高於成人，且2隻同時摔死的可能性不高，懷疑貓咪遭虐死**，便報警並通知動保處，目前動保處已將貓咪屍體送驗。



張先生認為，曬衣架的高度僅略高於成人，且2隻同時摔死的可能性不高，懷疑貓咪遭虐死。張先生/提供

https://www.apatw.org/project-article/7626

客觀事實

在一樓室內死亡
環境細節不詳
套房，無對外窗
認養後2小時後雙雙死亡
3-4月齡幼貓
血腹
多發性肋骨骨折
肺臟被肋骨刺穿
僅1隻貓的單側股骨近端骨折
撞擊不只一處
撞擊集中於單側

主觀意見
(研判)

多發鈍力撞擊致死
疑高處墜落
疑非意外傷害致死
不排除遭虐待

高處墜樓＋空中轉正
之創傷形態

短時間內2隻動物因類似
原因死亡，意外可能性小

ETtoday新聞雲 > 社會　　2019年07月22日 10:49

社會　社會焦點　保障人權

打翻飼料+抓人！領養男布條綑綁2幼貓　爆怒「高舉重摔x10」...牠死狀悽慘

桃園地方法院檢視相關事證後，不採信廖男的說詞，且認為他毫無悔意，犯後態度惡劣，判他有期徒刑7月，併科罰金30萬元，罰金如服勞役，以1000元折算1日；廖男到高等法院審理時**才坦承，事發時因為剛換工作身心疲憊，見到2隻幼貓打翻飼料跟水，要上前用手抓住2隻小貓時，又被貓咪抓傷，才會一時情緒失控，用布條將2貓綑綁在一起後，再高舉朝地板連續猛摔約10下。**

https://www.ettoday.net/news/20190722/1495553.htm

臺灣高等法院刑事判決

108年度上易字第684號

上　訴　人
即　被　告　廖翊詠

犯罪事實

一、廖翊詠於民國106年12月19日上午11時許，向張又升認養幼貓2隻（均年齡3至4月之雌性混種貓，病理編號：NP-1240，下稱A貓；病理編號：NP-1241，下稱B貓）後，將之圈養在其位於桃園市○○區○○○街0巷0號5樓住處之陽台。廖翊詠明知不得任意宰殺動物，卻因甫換工作身心疲憊，在同日下午2時許，見貓隻打翻飼料及飲水，而趨前用手抓握時，又遭貓隻抓傷，致情緒一時失控，竟基於擊殺動物之故意，用布條將A貓及B貓綑綁在一起後，隨即以將之舉高朝地板摔擊之方式，接續摔擊約10下。致A貓受有右側胸壁下深部肌肉及軟組織出血、胸壁出血灶下方之右側第5至8肋骨骨折、右側第7至9肋骨背側與胸椎交界處骨折、肝臟右葉及尾葉破裂（周圍橫膈膜及軟組織出血）、右前肢內側近腋窩處肌肉及軟組織出血等傷害；B貓則受有右側股骨頭端（近端外側）骨折，併有皮下組織及肌肉出血、右側股骨遠端近膝腳部皮下軟組織及肌肉出血、左側胸壁有皮下出血、胸壁前側內面有左右各一處肋骨周圍軟組織出血、心臟左心室表面挫傷、肝臟右側及尾葉破裂等傷害。A貓及B貓並各因大量失血導致休克而當場死亡。嗣張又升於同日下午得知後，乃通報桃園市政府動物保護處（下稱桃園市動保處）人員會同警方前往上開處所，將A貓、B貓之屍體送往國立臺灣大學獸醫專業學院生農學院附設動物醫院（下稱臺大動物醫院）解剖，而查悉上情。

虐待動物

Animal Abuse, Animal Cruelty

Battered Child Syndrome (1962) v.s.
Battered Pet Syndrome (2001)





無論**蓄意**、**非蓄意**造成的傷害，都應該算是虐待。

虐待孩童/動物的分類

Active aggression

身體上的虐待（physical abuse）

情緒上的虐待（emotional abuse）

性虐待（sexual abuse）

Passive abuse

忽視、疏於照顧（neglect）

現場調查
Shelter medicine

動物行為學

情緒虐待

未妥善照顧

性虐待

身體虐待

動物法醫學（動物法醫病理學及臨床法醫學）

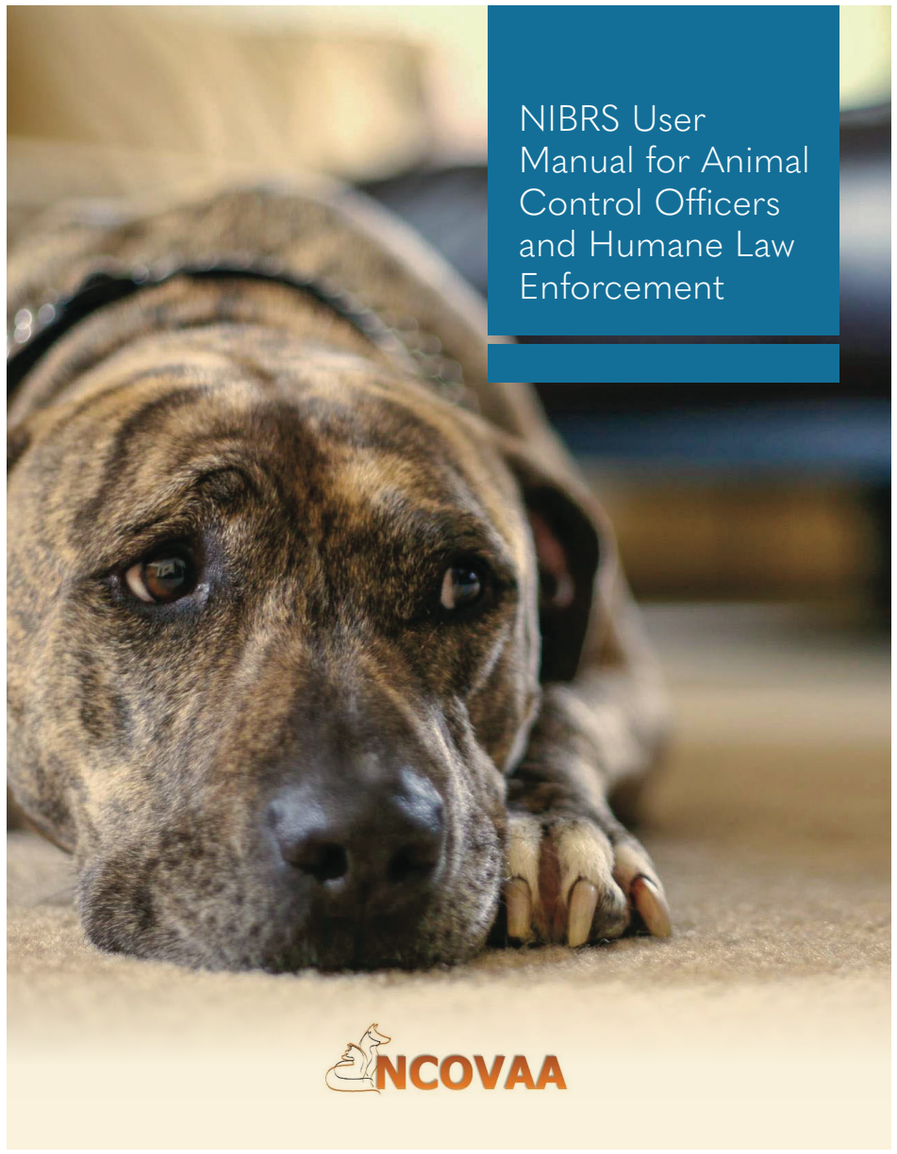
FBI：追蹤虐待動物犯罪者計畫

2016年1月，FBI認定虐待動物為A級重罪（與殺人放火一樣）。

National Incident-Based Reporting System (NIBRS)

Since 1989

讓動保官員或人道組織執法人員可以使用此系統登錄犯罪者的資料



FBI's Definition of Animal Abuse (2016)

「故意、有意或魯莽輕率地，在沒有正當理由的情況下虐待或殺死任何動物，例如折磨、致苦、殘害、致殘、中毒或遺棄。

- 包括提供照顧的義務，例如住所、食物、水，生病或受傷時的醫療照護；
- 以可能造成傷害或死亡的方式運輸或限制動物；
- 導致動物間戰鬥；
- 造成過度或重複的不必要的疼痛或痛苦，例如，使用物體來擊打或傷害動物。

- 該定義**不包括**對動物進行適當的展示或運動維護；以動物為食與合法狩獵、捕魚或誘捕。」

FBI Classification of Animal Abuse

A：單純未妥善照顧（無法提供動物健康生活之所需）

simple/gross neglect: the failure of a person to provide for the needs of an animal (lack of food, water, shelter, grooming, or veterinary care)

I：蓄意傷害動物的行為（虐待與折磨）

intentional abuse and torture: the intentional act of harming an animal

F ：有組織的虐待

organized abuse: dog fighting and cockfighting

S ：性虐待

animal sexual abuse

Federal ban on animal cruelty

《防止動物殘酷和酷刑法》（Preventing Animal Cruelty and Torture Act，PACTA）

October 2019: 眾議院通過

November 2019: 總統簽署

為什麼需要重視虐待動物的問題？

殘酷的四個階段The Four Stages of Cruelty



圖1:威廉•荷加斯，自畫像，1745 [1]

- 威廉•荷加斯（William Hogarth）

  （1697.11.10～1764.10.26）

- 英國著名繪畫、版畫家

- 作品涉及從寫實主義的人物肖像畫到幽默漫畫，以及被稱作「現代道德主題」（modern moral subjects）的內容連貫的系列版畫。

- **《殘酷的四個階段》**(The Four Stages of Cruelty，一套4幅，1751) 涉及動物權益，為當代動物福利主倡者廣為傳頌。

First Stage of Cruelty
殘酷的第一階段

- While various Scenes of sportive Woe,
  The Infant Race employ,
  And tortur'd Victims bleeding shew,
  The Tyrant in the Boy.
- Behold! a Youth of gentler Heart,
  To spare the Creature's pain,
  O take, he cries—take all my Tart,
  But Tears and Tart are vain.
- Learn from this fair Example—You
  Whom savage Sports delight,
  How Cruelty disgusts the view,
  While Pity charms the sight.

- 多少為了玩鬧弄出的不幸場景，都是未經世故的人所引起，
  飽受折磨的犧牲在流血，
  這男孩是那麼殘暴。

- 注意！有一名仁慈的青年，
  來免除受害者的疼痛，
  拿著，他哭喊——我的甜餅你都拿走，
  可眼淚和食物都是徒勞。

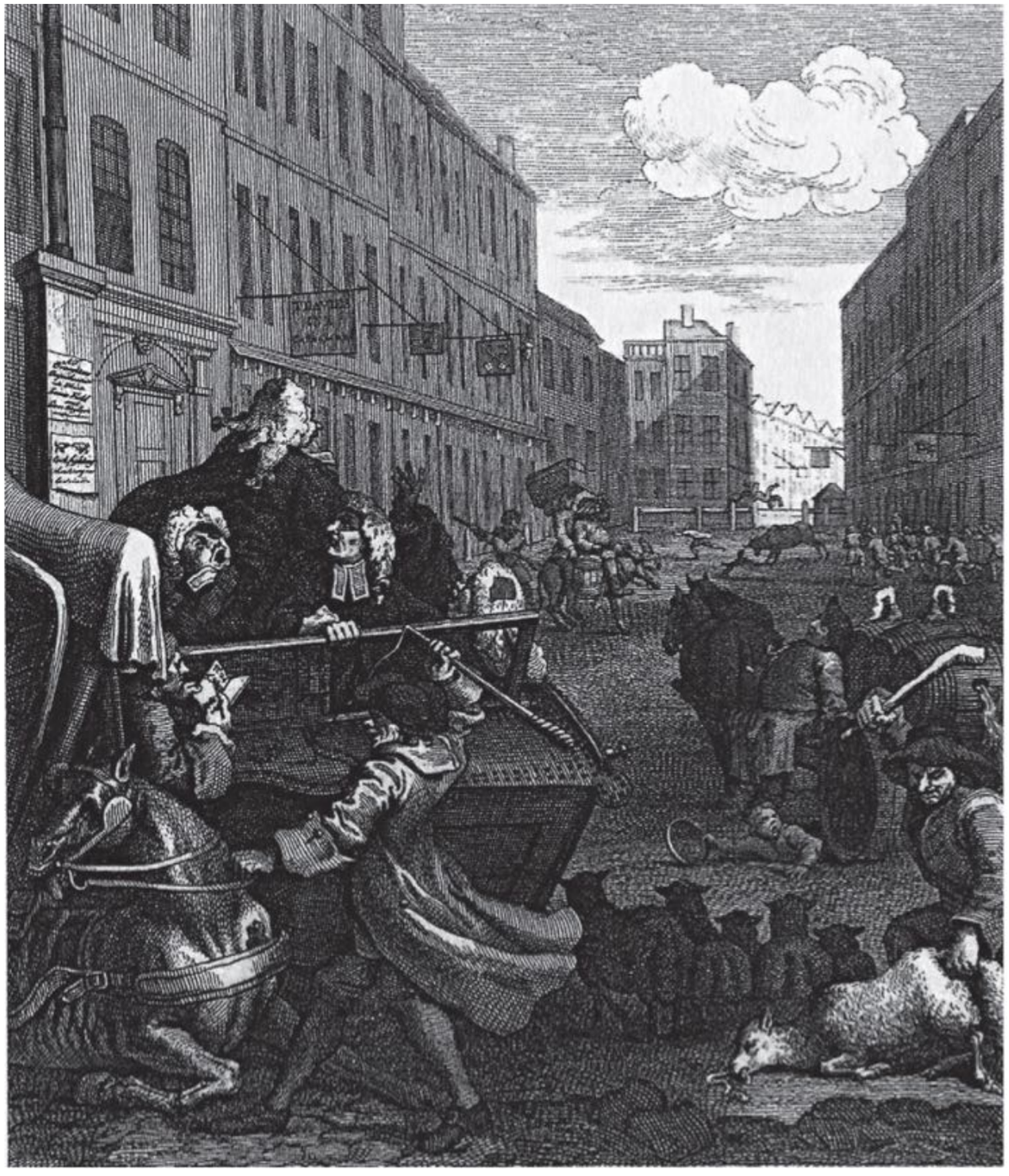
- 這是公平的例子——你
  享受著放浪的樂趣，
  街道已被殘酷玷污，
  而憐憫又賦予其魅力。



Second Stage of Cruelty
殘酷的第二階段

- The generous Steed in hoary Age,
  Subdu'd by Labour lies;
  And mourns a cruel Master's rage,
  While Nature Strength denies.
- The tender Lamb o'er drove and faint,
  Amidst expiring Throws;
  Bleats forth it's innocent complaint
  And dies beneath the Blows.
- Inhuman Wretch! say whence proceeds
  This coward Cruelty?
  What Int'rest springs from barb'rous deeds?
  What Joy from Misery?

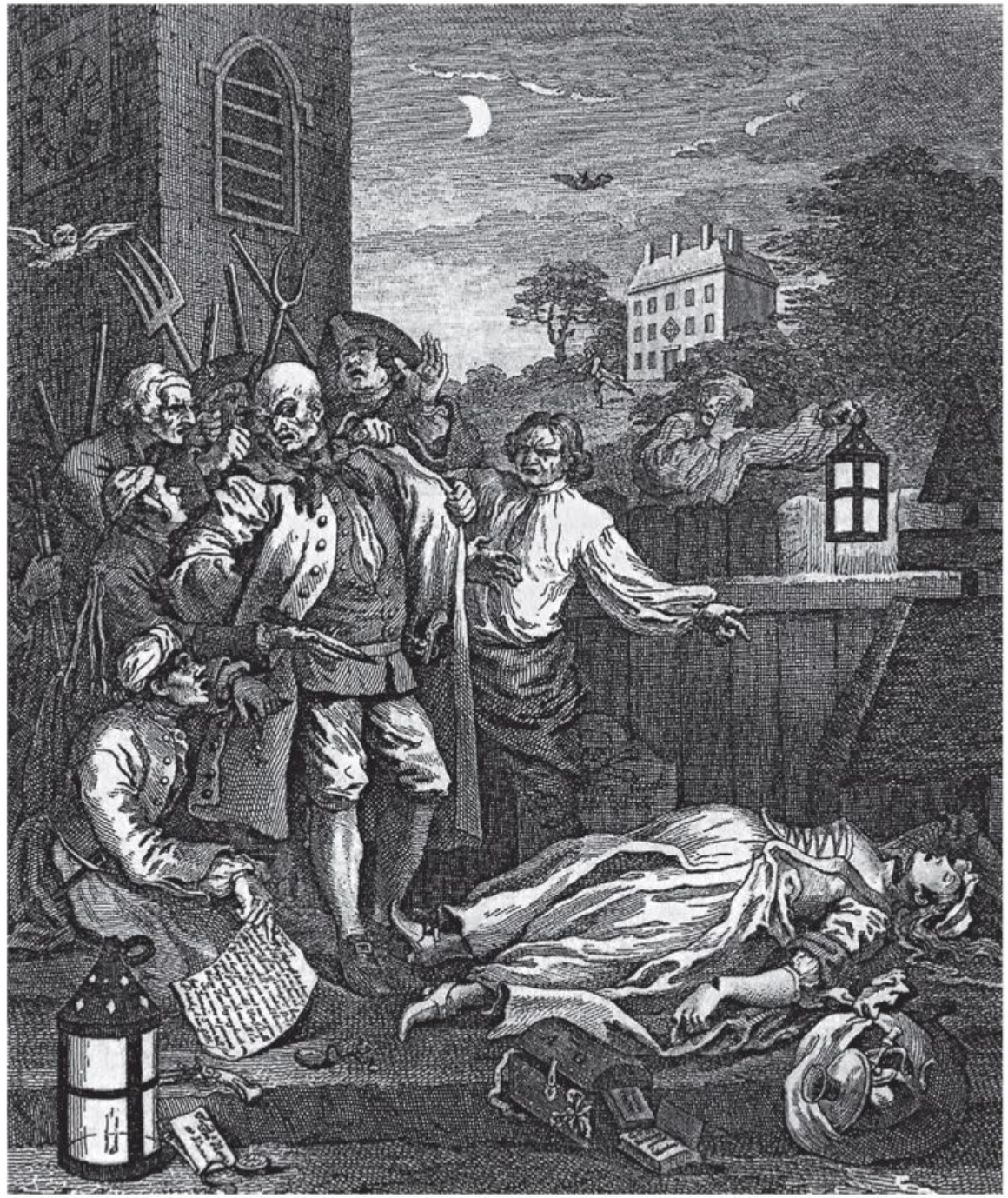
- 高尚的駿馬，
  已被痛苦征服；
  它在哭訴主人的殘暴，
  而卻無力對抗。
- 溫順的羊羔被驅趕被打倒，
  躺在地上奄奄一息；
  咩咩的說出純潔的報怨
  嚥下了最後一口氣。
- 沒人性，可憐
  從何處發展到這種可悲的暴虐
  從野蠻的事蹟中能得到什麼樂趣？
  從痛苦中能得到什麼歡快？



Cruelty in Perfection
殘酷的完成

- To lawless Love when once
  betray'd.
  Soon Crime to Crime succeeds:
  At len gth beguil'd to Theft,
  the Maid By her Beguiler bleeds.
- Yet learn, seducing Man! nor
  Night,
  With all its sable Cloud,
  can screen the guilty Deed from
  sight;
  Foul Murder cries aloud.
- The gaping Wounds and
  bloodstain'd steel,
  Now shock his trembling Soul:
  But Oh! what Pangs his Breast
  must feel,
  When Death his Knell shall toll.

- 非法戀情已被揭發。
  不久罪惡接踵而來：
  最終她被哄騙做賊，
  這位女傭被人殺害。
- 還不明白，是什麼誘惑了
  他！不是夜晚，
  夜晚穿著黑袍，
  能夠分辨善惡：
  卑鄙的兇手大聲哭喊。
- 這些裂開的傷口血污
  正震撼著他戰栗的靈魂：
  噢！他的胸口已經痙攣，
  這是死亡的喪鐘為他敲響。



The Reward of Cruelty
殘酷的獎賞

- Behold the Villain's dire disgrace!
  Not Death itself can end.
  He finds no peaceful Burial-Place,
  His breathless Corse, no friend.
- Torn from the Root, that wicked Tongue,
  Which daily swore and curst!
  Those Eyeballs from their Sockets wrung,
  That glow'd with lawless Lust!
- His Heart expos'd to prying Eyes,
  To Pity has no claim;
  But, dreadful! from his Bones shall rise,
  His Monument of Shame.

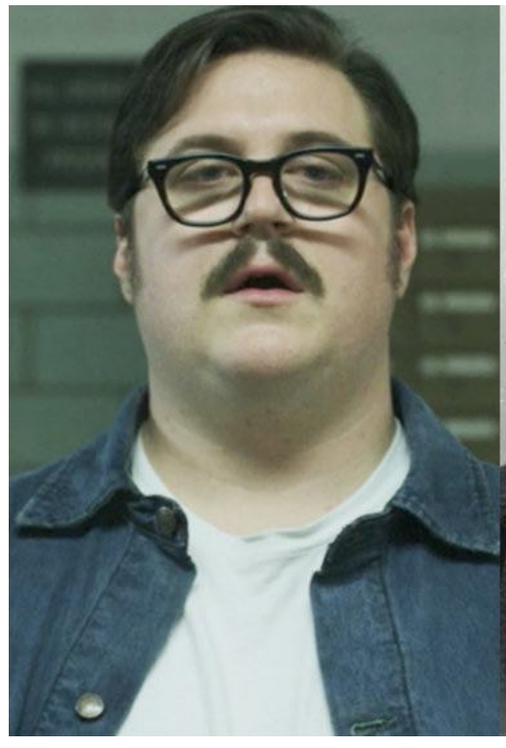
- 快看這暴徒可怕的下場！
  死亡還不是結局。
  他找不到安息之所，
  這死屍終將孤苦。
- 邪惡的舌頭被連根撕斷，
  它曾每天都在賭咒、埋怨！
  從眼眶裡摳出來的那眼珠，
  曾放射出淫邪的慾望！
- 他的心臟暴露在好窺探的眼睛裡，
  不會招人憐憫；
  但是，多可怕！豎起的他的骸骨，
  那是羞恥的墓碑

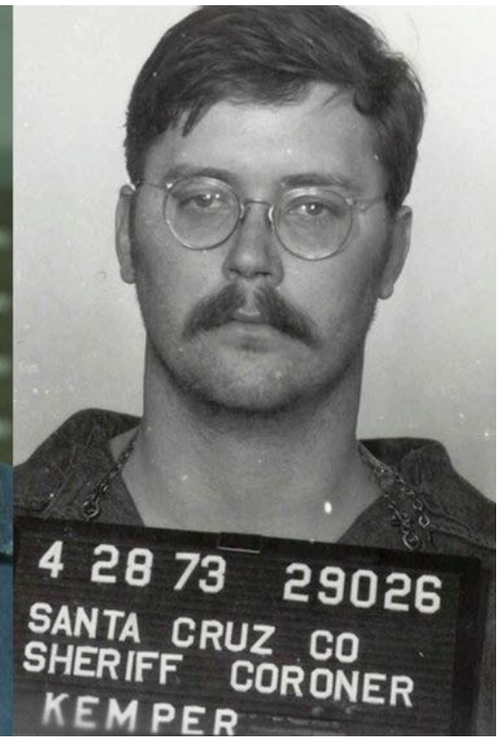












John Edward Douglas, a former special agent and unit chief in the United States Federal Bureau of Investigation (FBI), is one of the first criminal profilers and has written books on criminal psychology.

家庭暴力的指標

學習表現差

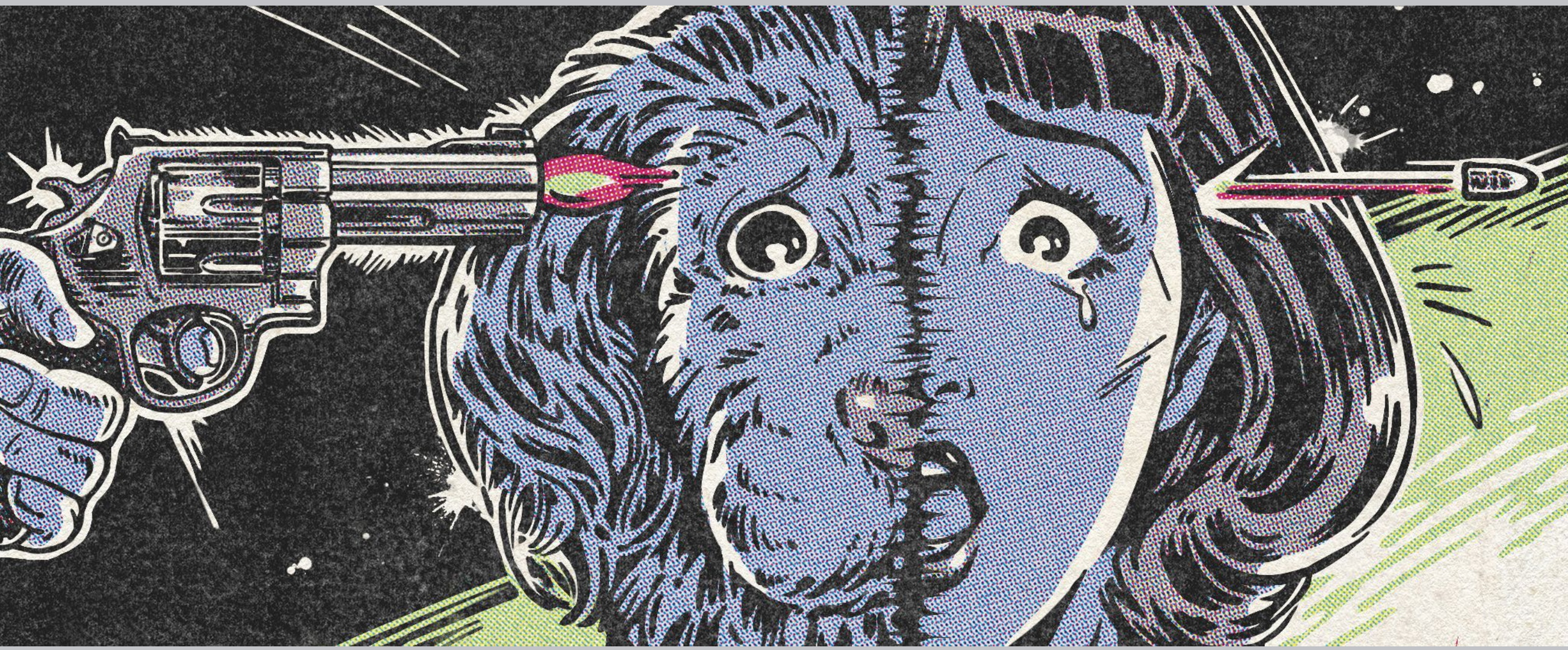
心理健康：fair 或 poor

有酒精或藥物濫用問題

虐待動物史

(Walton-Moss et al. 2005). Numerous studies have linked animal abuse and violence against humans (Degenhardt 2005; Gullone 2011).

虐待動物，是人際暴力的指標。



彰化家暴男遭控虐殺5貓！喝醉酒打死丟水溝　送養者痛揭受暴妻一度失聯

更新時間： 2021/12/05 22:16



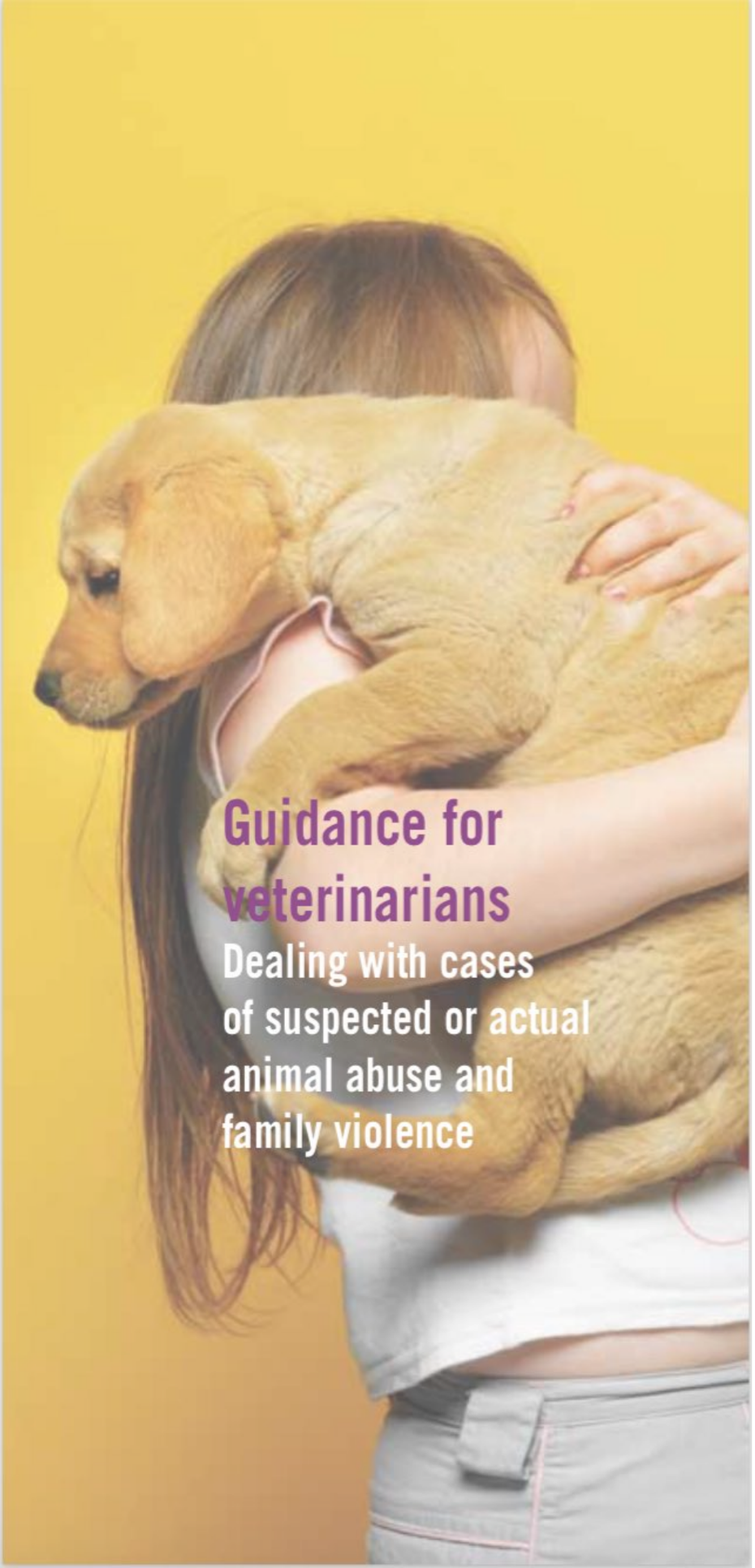
網友指控，彰化粘男領養貓咪「蜜柑」後加以虐死，粘妻還說該男已虐死5貓。翻攝自臉書

彰化粘姓男子殘暴毆妻虐兒，畫面曝光引人神共憤！沒想到他惡行不止於此，有網友披露粘男假好心在網路上找人領養貓咪，卻是無端虐死取樂，還是暴粘妻私下偷偷聯繫送養者告知，事件才曝光，還說粘男已虐死5隻貓，且當時粘妻就已透露被家暴毆打虐待，接著失去音訊。今年8月送養者找粘男對質時，他還把責任全推給粘妻。由於當時送養者未見到王女，無法確知實情，只能PO網求助，直到如今粘男施暴影片曝光，才有友認出虐殺貓者疑似同一人！

https://tw.appledaily.com/local/20211205/WAXZBBPW5BEE7FN62VP6TPWK2I/

虐待動物與家庭暴力

- 曾因家庭暴力而被逮補的307男人41%承認他們從18歲起有虐待動物只少一次的經驗 (Febres et al. 2014)
- 虐待常始於孩提時代
- 孩童時越常虐待動物/暴露在虐待動物或家庭成員的環境中：家庭暴力傾向越高 (Ascione 2007; Gullone 2011; McEwen et al. 2014)
- 高達70%有養寵物的女性暴力受害者：曾通報她們的寵物遭親密伴侶威脅/傷害 (Doctors Foster and Smith Educational Staff 2017)



"A correlation between animal abuse, **family violence** and other forms of **community violence** has been established.

Child and animal protection professionals have recognized this link, noting that abuse of both children and animals is connected in a self-perpetuating cycle of violence.

When animals in a home are abused or neglected, it is a warning sign that others in the household may not be safe."

–American Humane Association

Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua

VETERINARY COUNCIL
OF NEW ZEALAND
Te Kaunihera Rata Kararehe o Aotearoa

NZVA
New Zealand Veterinary Association

臨床獸醫師所扮演的角色

全美各州不同調

趨勢：立法強制、允許通報

察覺並通報虐待動物的案件為獸醫師的職責！

臨床獸醫師應具備相關的知識

但是，不一定有豁免權！

目前已有>30州強制/允許獸醫師通報，且具有豁免權

虐待動物案件

執法單位

地檢署

動保處

警方

司法調查

行政裁罰

陳述

證據

行為人

加害

發現，目擊

通報

通報人

犯罪現場調查

受害動物（活，死）

檢體採集

檢驗結果

分析實驗室

法醫毒物學，病原鑑定

生物/非生物跡證分析

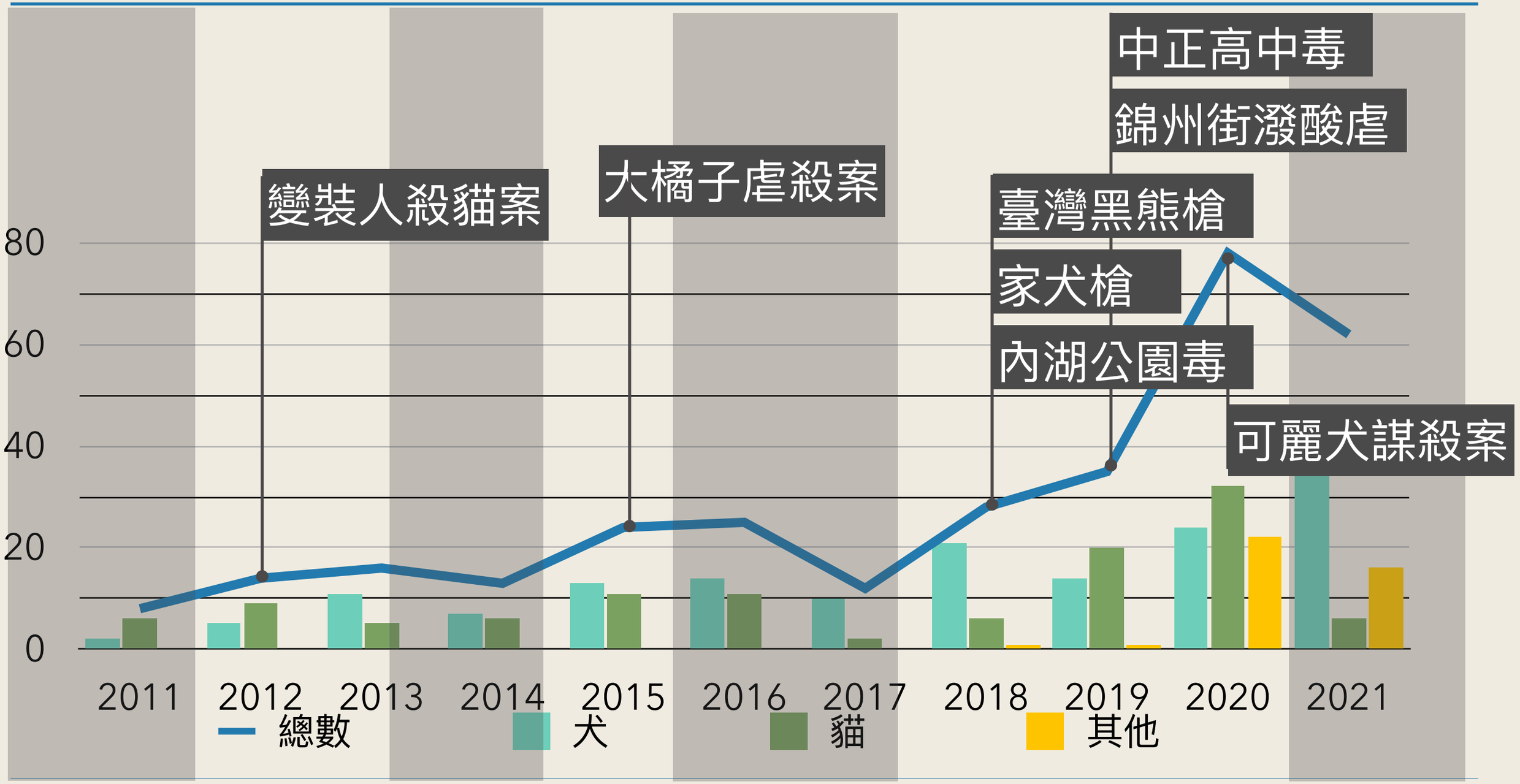
法醫鑑定報告

法獸醫/動物法醫

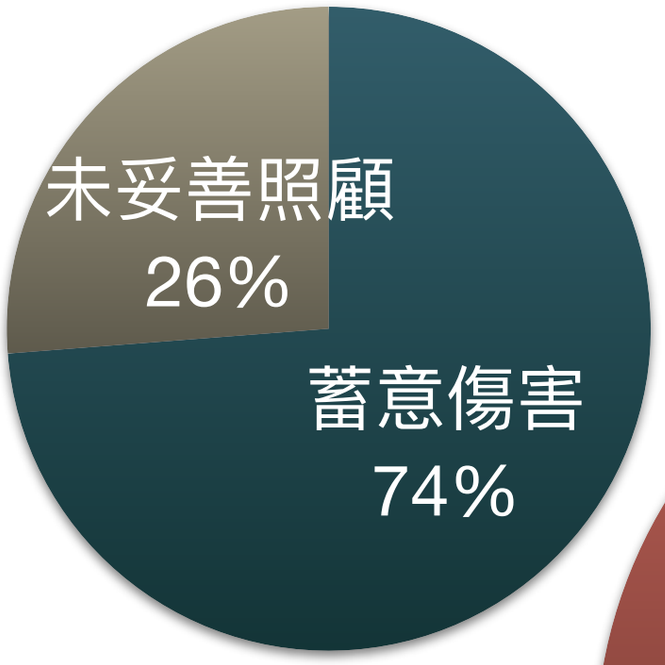
法醫解剖，法醫檢查

虐待動物案件類型

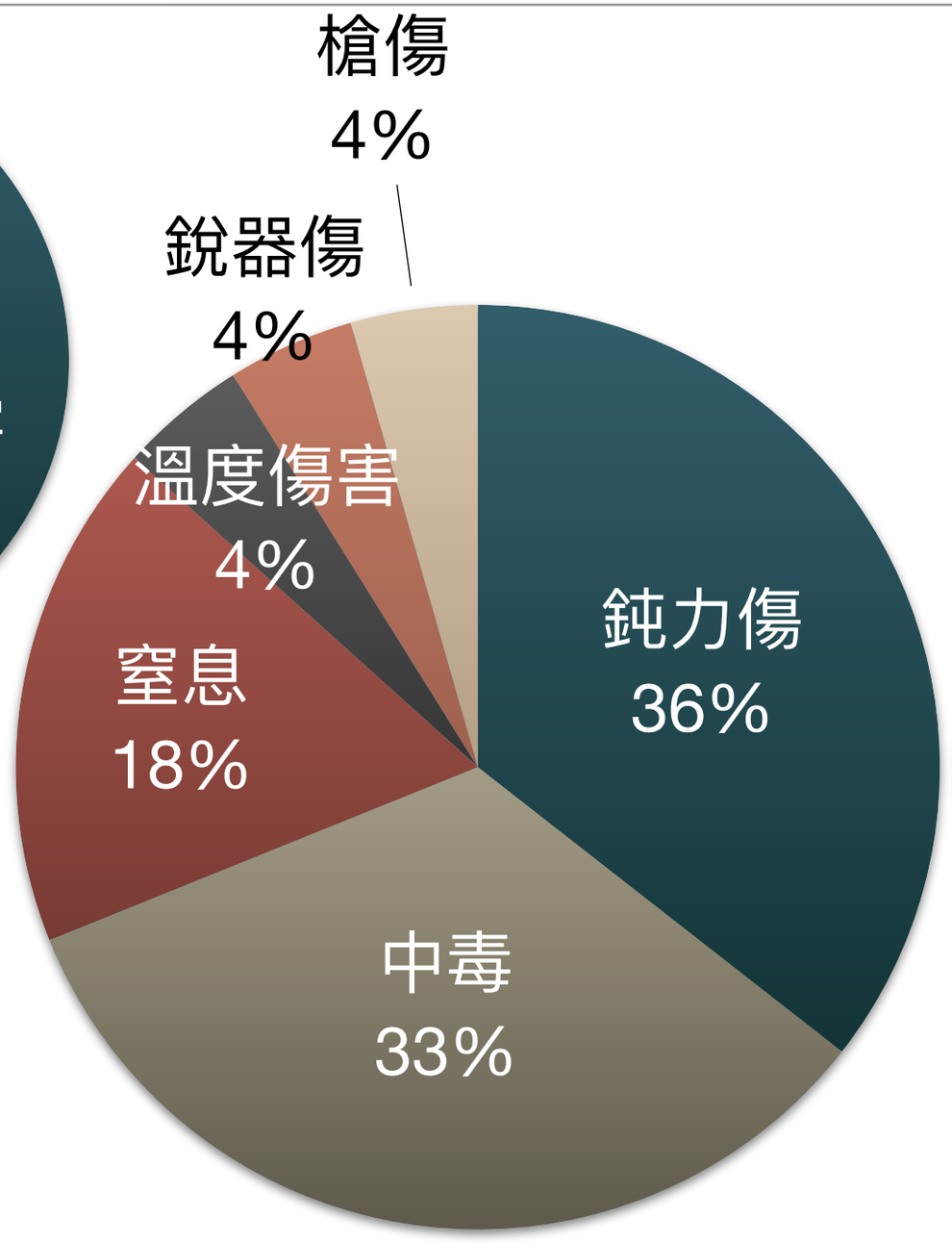
僅涉及少數被害者的案件 (典型人類刑案現場)	涉及大量被害者的案件 (常見的動物虐待案件類型)
常為單一事件	常非單一事件
現場範圍小	現場範圍大
被害者數量少	被害者是數量多 活的、受傷的、死的
現場處理所需人數不多 1-2人可完成現場的處理	現場處理所需人數較多


中正高中毒
錦州街潑酸虐
變裝人殺貓案
大橘子虐殺案
臺灣黑熊槍
家犬槍
內湖公園毒
可麗犬謀殺案
80
60
40
20
0
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
總數
犬
貓
其他

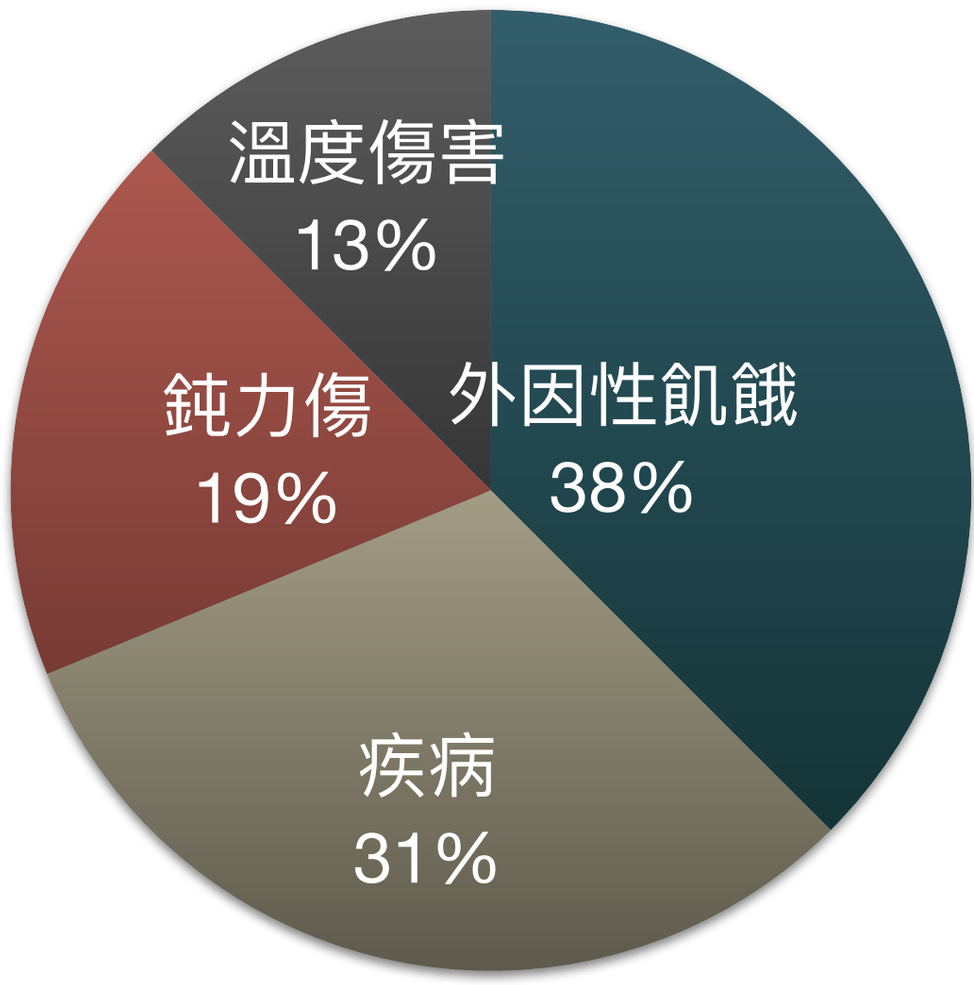
虐待動物案件分析：2011-2018



確認為虐待動物案件：
動物虐待之類型



蓄意傷害：傷害之類型



未妥善照顧：死因之類型

動物法醫與獸醫鑑識科學

- 動保議題，以人為核心；動物法醫，解決人的問題。
- 以科學辦案，協助受虐動物。
- 還原死亡真相：遺體、環境、社會。
- 虐待動物與人際暴力息息相關。




動物不會說話
牠們無法要求幫助
牠們無法要求自由
他們無法要求保護
唯有人性才能替他們發聲。
Animals have no voice.
They can't ask for help.
They can't ask for freedom.
They can't ask for protection.
Humanity must be their voice.
A. D. Williams