

## Lecture 2: Systematic approaches to forensic cases in veterinary medicine for clinical and necropsy cases with a focus on companion animals.

(講演2:コンパニオンアニマルを中心とした臨床および剖検症例に対する、獣医学における法医学的症例への体系的アプローチ)

Dr. Rachel Elizabeth Allavena (Professor, University of Queensland, Australia)

Forensics is a branch of scientific knowledge which uses methods and tests to aid in the investigation of a suspected crime and answer legal questions. Through their clinical expertise and scientific training, veterinarians are well equipped to assist in forensic investigations. As the goal of any forensic investigation is to support a potential legal or court inquiry, additional steps in handling a veterinary case are prudent in attending to forensic cases. For both examination of live animals and postmortem cases, additional record keeping, and evidence collection is required. These include:

- 1) consideration of whether to refer the case to practitioners with special expertise like pathologists,
- 2) requesting a full information package such as medical history, request forms and authorisation, crime scene photos and details (if applicable), and statements of legal questions to be addressed,
- 3) chain of evidence custody logs for all incoming and outgoing specimens, as well as tracking of procedures and investigations within your facility like medical imaging,
- 4) detailed high quality photographs of received materials and animals as well as records of procedures to document the workflow, investigations and obtain evidence,
- 5) creating a data package of contemporaneous notes, dictation, photographic logs, medical records, autopsy reports, witness statements and chain of evidence custody logs,
- 6) a post examination communication strategy to securely transfer computer files, photos, and evidence such as ballistic or toxicology samples to the authorities,
- 7) creating required court documents, including witness statements and statutory declarations,
- 8) preparing for court testimony and appearances if required.

For both live and dead animals routine assessments such as hydration, nutritional status, body condition score, the presence of parasites and infections, wounds and injuries, and medical imaging are valuable in investigation of animal cruelty. Published guides, conferences and training workshops can extend skills in more specialist investigations like sample collection and wound or injury analysis. Whilst forensic cases may seem daunting, following a logical procedure and high attention to documentation and paperwork will ensure a good outcome to support legal and court matters.

法医学は一つの科学的分野であり、犯罪捜査に貢献し、法的な疑問に答えるための試験や方法が使われます。獣医師は、その臨床的専門知識と科学的訓練を通じて、法医学的調査を支援するのに十分な能力を備えています。あらゆる法医学的調査の目的は、潜在的な法的または法廷での調査を支援することであるため、法医学的症例に立ち会う際には、獣医学的症例の処理に追加の手順を踏むことが推奨されます。生きている動物の検査と死後のケースの両方において、追加の記録保管と証拠収集が必要です。これらには以下が含まれます:

- 1) 病理学者のような特別な専門知識を持つ獣医師に症例を紹介するかどうかの検討、2) 病歴、依頼書と承認書、犯罪現場の写真と詳細(該当する場合)、対処すべき法的疑問点の記述などの完全な情報パッケージの要求、
- 3) 全ての入出検体の証拠保管記録、医療画像診断のような施設内での処置や調査の追跡、

- 4) ワークフロー、調査、証拠取得を文書化するための手順記録だけでなく、受領した材料や動物の詳細で高画質な写真、
- 5) 同時刻のメモ、口述、写真記録、医療記録、検死報告書、目撃者の陳述書、証拠保管の連鎖記録のデータパッケージの作成、
- 6) コンピューターファイル、写真、弾道検査や毒物検査のサンプルなどの証拠を当局に安全に転送するための、検査後のコミュニケーション戦略、
- 7) 目撃者調書や法定申告書など、必要な法廷書類の作成、
- 8) 必要に応じて、法廷での証言や出廷の準備

生死を問わず、動物の水分補給や栄養状態、ボディコンディションスコア、寄生虫や感染症の有無、傷や怪我、医療画像などの日常的な評価は、動物虐待の調査において貴重です。出版されている手引書、学会への参加、研修やワークショップへの参加は、サンプル採取や虐待の分析など、より専門的な調査のスキルを向上させることができます。法医学的なケースは難しく思えるかもしれませんが、論理的な手順を踏み、文書や書類作成に細心の注意を払うことで、法的な問題や裁判をサポートする良い結果が得られます。