

Titolo del Corso

Corso Online: Radiologia Toracica Veterinaria – Dall'Anatomia Radiografica Normale ai Pattern Patologici.

Relatore

Dott. Simone Borgonovo DVM PhD, punto di riferimento nella diagnostica per immagini in medicina veterinaria.

Scopo

Il corso si propone di fornire una guida metodologica completa per l'esecuzione e l'interpretazione dello studio radiografico del torace nel cane e nel gatto. L'esame radiografico è presentato come uno strumento di **screening essenziale** per valutare la funzionalità sistemica prima di interventi o anestesie, permettendo di identificare patologie congenite o acquisite in modo non invasivo.

Obiettivi formativi

- **Padronanza dell'Anatomia Radiografica:** Riconoscere i limiti della cassa toracica (dalla prima costa all'inserzione diaframmatica su L2-L3) e la corretta proiezione dei lobi polmonari e delle strutture vascolari.
- **Ottimizzazione della Tecnica:** Comprendere l'importanza delle proiezioni ortogonali (laterali e sagittali) e l'esecuzione dell'esame in **fase inspiratoria** per massimizzare il contrasto naturale dell'aria.
- **Riconoscimento dei Pattern Polmonari:** Acquisire la capacità di classificare le opacità polmonari in pattern alveolari, interstiziali, bronchiali e vascolari per restringere il campo delle diagnosi differenziali.
- **Diagnostica Cardiaca e Mediastinica:** Valutare la silhouette cardiaca (utilizzando anche parametri oggettivi come il VHS) e identificare alterazioni negli spazi pleurici e mediastinici.

Contenuti tecnici in breve

- **Anatomia e Tecnica:** Studio della suddivisione lobare (4 lobi a destra, 2 a sinistra) e dei rapporti tra trachea, vasi e bronchi. Analisi delle differenze tra decubito destro e sinistro (es. pilastri diaframmatici, contatto cardiaco con lo sterno).
- **Spazio Pleurico e Parete:** Diagnosi di pneumotorace (sollevamento del cuore), versamenti (scissure pleuriche visibili) e patologie della parete come il *pectus excavatum* o ernie diaframmatiche/iatali.
- **Cardiologia Radiografica:** Approccio sistematico alla silhouette cardiaca tramite lo schema "a orologio", valutazione delle dilatazioni camerale specifiche (es. atrio sinistro) e dei segni di insufficienza (edema cardiogeno).
- **Pattern Polmonari:** Identificazione di segni patognomici come il **broncogramma aereo** (pattern alveolare), i segni a "ciambella" o "binario" (pattern bronchiale) e i noduli (pattern interstiziale strutturato).
- **Casi Clinici:** Discussione interattiva di casi reali per integrare segni radiografici e sintomatologia clinica.

Conclusione e Impatto professionale

La corretta interpretazione radiografica del torace consente al medico veterinario di elevare lo standard qualitativo della propria pratica clinica. L'impatto professionale si traduce in una maggiore precisione diagnostica, nella capacità di gestire le emergenze (come il pneumotorace iperteso o l'edema polmonare) e nella corretta pianificazione di indagini di secondo livello (ecocardiografia, TC o lavaggi broncoalveolari), ottimizzando così l'iter terapeutico per il paziente.

il programma didattico è suddiviso nelle seguenti macro-aree tematiche:

Anatomia radiografica normale: Un excursus sulle strutture anatomiche standard del torace (limiti ossei, albero bronchiale, lobi polmonari, vasi e mediastino) per consolidare le basi necessarie all'identificazione delle anomalie

.

Patologie della parete toracica e del diaframma: Analisi delle alterazioni congenite (come il pectus excavatum) e acquisite, incluse le diverse tipologie di ernie diaframmatiche (iatali, peritoneo-pericardiche, pleuro-peritoneali e traumatiche)

.

Patologie dello spazio pleurico e del mediastino craniale: Studio delle collezioni gassose (pneumotorace) e liquide (versamenti pleurici), oltre alla valutazione delle masse mediastiniche e delle patologie esofagee (come il megaesofago e le anomalie degli anelli vascolari)

.

Cuore e grossi vasi: Valutazione della silhouette cardiaca attraverso lo schema "a orologio" e misurazioni oggettive (VHS), con approfondimenti sulle cardiomiopatie (dilatativa, ipertrofica), stenosi, filariosi e versamento pericardico

.

Pattern polmonari: Classificazione e riconoscimento dei quattro pattern principali — alveolare, interstiziale (strutturato e non), bronchiale e vascolare — per orientare il diagnostico differenziale in base ai cambiamenti morfologici del parenchima

.

Casi clinici: Sessione conclusiva interattiva dedicata all'analisi di casi reali (pazienti dispnoici, traumatizzati o con patologie croniche) per integrare le conoscenze teoriche con la pratica clinica e la diagnostica per immagini avanzata

.

Il corso prevede inoltre una discussione tecnica sulla metodologia radiografica, inclusa l'importanza dei corretti decubiti e della fase respiratoria per minimizzare gli artefatti