

## **IMAGISTICA COMPLICAȚIILOR CARDIO-PULMONARE LA CÂINE**

Vasile Vulpe

Prof. Dr., Facultatea de Medicină Veterinară Iași

[vasile\\_vulpe@yahoo.com](mailto:vasile_vulpe@yahoo.com)

Examinarea imagistică a toracelui necesită experiență tehnică și atenție deosebită în diagnosticarea modificărilor; aceasta se datorează existenței în torace a mai multor tipuri de structuri (organe – pleura, pulmom, mediastin, vase, limfonoduli) care sunt suprapuse datorită celor două hemitorace.

Tusea este un simptom ce însoțește majoritatea afecțiunilor respiratorii și cardiace la câine (pisica nu tușește în afecțiuni cardiace). Examenul imagistic aplicat toracelui constă în radiografie, ecografie cardiacă și noncardiacă. Radiografia evidențiază modificări de formă și volum, de raport ale organelor intratoracice și modificări de densitate tisulară (radiotransparență/radioopacitate). Ecografia cardiacă evaluează modificările miocardice și a cavităților cordului, iar cea noncardiacă, modificările peretelui intercostal și ale pleurei, prezența afecțiunilor pleuro-pulmonare și a formațiunilor situate la suprafața pulmonului. Tehnica ecografică avansează rapid în ultimii ani, astfel încât acum este posibilă evaluarea ecografică a unor afecțiuni de tipul pneumoniei sau a edemului pulmonar (menționăm aici semnele ecografice de tipul liniilor B)

Este clar rolul important al clinicianului de a hotărî aplicarea judicioasă a metodelor imagistice și de a supraveghea starea clinică a pacientului; complicațiile cardiace și pulmonare pot apărea brusc cu un caracter de urgență. Lucrarea noastră subliniază aspecte imagistice graduate ale acestor complicații.

Cuvinte cheie: radiografie, ecografie, modificări, complicații

## **CANINE CARDIOPULMONARY COMPLICATIONS – MEDICAL IMAGING**

Vasile Vulpe

Prof. Dr., Facultatea de Medicină Veterinară Iași

[vasile\\_vulpe@yahoo.com](mailto:vasile_vulpe@yahoo.com)

The imaging examination of the thorax calls for experience, technique, and special care on diagnosing any modifications; this is all because within the thorax, there are several types of structures (organs – pleura, lung, mediastinum, vessels, lymph nodes) that are overlapped due to the two hemi-thoraxes.

Coughing is a symptom that accompanies most of the respiratory and cardiac conditions in dogs (cats with heart disease do not cough). The imaging tests performed on the thorax consist of X-rays and cardiac and non-cardiac ultrasounds. An X-ray can emphasize any modifications

pertaining to shape, volume, the ratio between the organs inside the thorax and any changes in terms of tissue density (radiolucency/radiopacity). A cardiac ultrasonography can evaluate myocardial modifications as well as any changes related to the heart's cavities; a non-cardiac ultrasound reveals any modifications pertaining to the intercostal wall and pleura, whether there's any lung/pleura disease under development and whether there are any bodies or formations on the surface of the lung. Ultrasonography techniques are constantly evolving; nowadays an ultrasound can even reveal medical conditions such as pneumonia or lung edema (B-lines ultrasound signs). The role played by the vet clinician when it comes to deciding upon an imaging method and supervising the clinical state of the patient is essential. Both lung and heart complications can show up suddenly and can be emergencies. This paper underlines the graduated imaging aspects of such complications.

Keywords: radiography, ultrasound, changes, complications