

## **ASPECTOS RADIOGRÁFICOS DO EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO EM CÃES: REVISÃO DE LITERATURA**

Ester Luisa Saraiva LEONARDO<sup>1</sup>; Stella Lorrany Diniz Silva<sup>1</sup>; Michelle Garcia de CASTRO<sup>2</sup>.

**Palavras-chave: edema pulmonar cardiogênico; raio x; cães; e tórax.**

Uma das principais complicações cardíacas em cães é o edema pulmonar, que é o responsável por quadros de angústia respiratória aguda e considerado uma emergência clínica veterinária. Essa condição decorre do aumento da pressão hidrostática como consequência da insuficiência cardíaca congestiva esquerda, levando ao extravasamento de fluido intravascular para o interstício, os alvéolos e as vias aéreas. Em um primeiro momento, o extravasamento ocorre no interstício, entretanto, por se tratar de um compartimento de pequena capacidade os alvéolos também são rapidamente acometidos e em casos de acentuado extravasamento de fluidos acontece o preenchimento das vias aéreas, impedindo a ventilação. Clinicamente, observa-se dispneia, posição ortopneica, cianose e hipoxemia. Além disso, é válido ressaltar que o edema pulmonar também pode ocorrer na forma não cardiogênica, cuja causa envolve mecanismos distintos e sem relação cardíaca, como traumas envolvendo a região torácica. A radiografia do tórax é o método diagnóstico padrão ouro para comprovação do edema pulmonar, juntamente com os achados encontrados durante o exame físico, como dispneia e crepitação pulmonar durante a ausculta. Sendo assim, essa revisão bibliográfica tem como objetivo descrever os aspectos radiográficos do edema pulmonar cardiogênico em cães. O presente trabalho foi elaborado conforme informações reunidas por um compilado de literaturas, revisões, resumos e artigos científicos disponíveis na plataforma de pesquisa Google Acadêmico e como critério de seleção de artigos foram usadas as seguintes palavras-chaves: “edema pulmonar cardiogênico”, “raio x”, “cães” e “tórax”. Para realização do exame radiográfico são recomendadas duas projeções ortogonais: laterolateral direita ou esquerda e ventrodorsal ou dorsoventral, a depender do quadro respiratório do animal no momento do exame. Os principais achados radiográficos do edema pulmonar cardiogênico são: silhueta cardíaca notavelmente aumentada de tamanho juntamente com aumento da opacidade pulmonar, que pode ser de forma focal ou difusa. Na fase inicial do edema pulmonar, nota-se um padrão intersticial, devido ao acúmulo de fluidos no interstício. Com a progressão do edema, ocorre o acometimento dos alvéolos, evidenciando assim um padrão alveolar, que tem como principal característica a presença de broncogramas aéreos. Outro achado radiográfico comumente encontrado é o aumento do calibre das veias pulmonares, que se tornam mais dilatadas do que as artérias, conforme se aproximam do coração. Além disso, as fissuras interlobares podem se tornar visíveis em casos de consolidação pulmonar, indicando avanço do edema. Dessa forma, podemos concluir que o exame radiográfico é de fundamental importância como complemento clínico para o diagnóstico do edema pulmonar cardiogênico.

### **Referências Bibliográficas:**

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário UNA Contagem. Email para correspondência: [saraivaesterluisa@gmail.com](mailto:saraivaesterluisa@gmail.com)

<sup>2</sup>Médica Veterinária, Mestre em Diagnóstico por Imagem de Pequenos Animais pela Universidade Federal de Minas Gerais.

BITENCOURT, E. H., Beier, S. L., & Lima, M. P. A. (2017). EDEMA PULMONAR AGUDO. **Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia**, 87, 9–17.

FERASIN, L.; DEFRANCESCO, T. MANAGEMENT OF ACUTE HEART FAILURE IN CATS **Journal of Veterinary Cardiology** Elsevier B.V. 1 dez. 2015.

GOLDFEDER, G. T.; GONÇALVES, V. D. EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO. In: LARSSON, M. H. M. A. (Ed.). . **Tratado de Cardiologia de Cães e Gatos**. 1. Ed.

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário UNA Contagem. Email para correspondência: [sarivaesterluisa@gmail.com](mailto:sarivaesterluisa@gmail.com)

<sup>2</sup>Médica Veterinária, Mestre em Diagnóstico por Imagem de Pequenos Animais pela Universidade Federal de Minas Gerais.