



# RADIOGRAFIA DE TÓRAX: PADRÕES PULMONARES

MV Silvia Saoli Shiota - Setor Imagem R&K Diagnóstico

## INTRODUÇÃO

A radiografia de tórax é um exame acessível, de fácil execução e ótimo custo-benefício, constituindo o principal meio diagnóstico para alterações pulmonares utilizado na rotina do médico veterinário. Além disso, também é um ótimo método de triagem para exames de imagem mais específicos, como a tomografia computadorizada.

É importante ressaltar que fatores como posicionamento, técnica empregada e quantidade de projeções podem interferir diretamente na acurácia do exame realizado, sendo recomendado a realização de 3 projeções para uma avaliação adequada, especialmente do parênquima pulmonar.

Os padrões pulmonares são a forma de descrever as alterações encontradas no exame radiográfico, de acordo com a estrutura mais afetada (alvéolos, brônquios ou interstício).

A seguir, iremos descrever os principais padrões pulmonares que podem ser encontrados e quais as principais alterações que podem estar associadas.

## PADRÃO INTERSTICIAL

Consiste na opacificação do interstício, que pode se apresentar nas formas difusa (ou não estruturada) e nodular (ou estruturada). O padrão intersticial nodular é caracterizado por lesões circulares a ovaladas, que podem se apresentar de forma única ou disseminada. Lesões menores que 5mm não são detectadas ao exame radiográfico.

**Diagnósticos diferenciais:** neoplasias pulmonares primárias, metástases pulmonares, granulomas ou abscessos pulmonares.

Já o padrão intersticial difuso é caracterizado por opacificação homogênea da trama intersticial.

**Diagnósticos diferenciais:** processo pulmonar inflamatório, pneumopatia, pneumonia viral, broncopneumonia, metástases pulmonares difusas, processos hemorrágicos, edema pulmonar em fase inicial, animais obesos e artefato de técnica (no caso de pulmões pouco insuflados).

## PADRÃO ALVEOLAR

Ocorre quando o ar dos alvéolos é substituído por líquido ou material celular e nos casos em que há redução de ar nos alvéolos por colapso pulmonar (atelectasia). É caracterizado por aumento homogêneo da densidade pulmonar. Pode vir acompanhado do broncograma aéreo, onde visualizamos o ar no interior dos brônquios, fenômeno produzido pela opacificação dos alvéolos. O padrão alveolar pode se apresentar de forma difusa ou localizada.

**Diagnósticos diferenciais:** edema pulmonar, pneumonia, broncopneumonia, atelectasia pulmonar, metástases pulmonares, torção de lobo pulmonar, contusão pulmonar, dirofilariose.

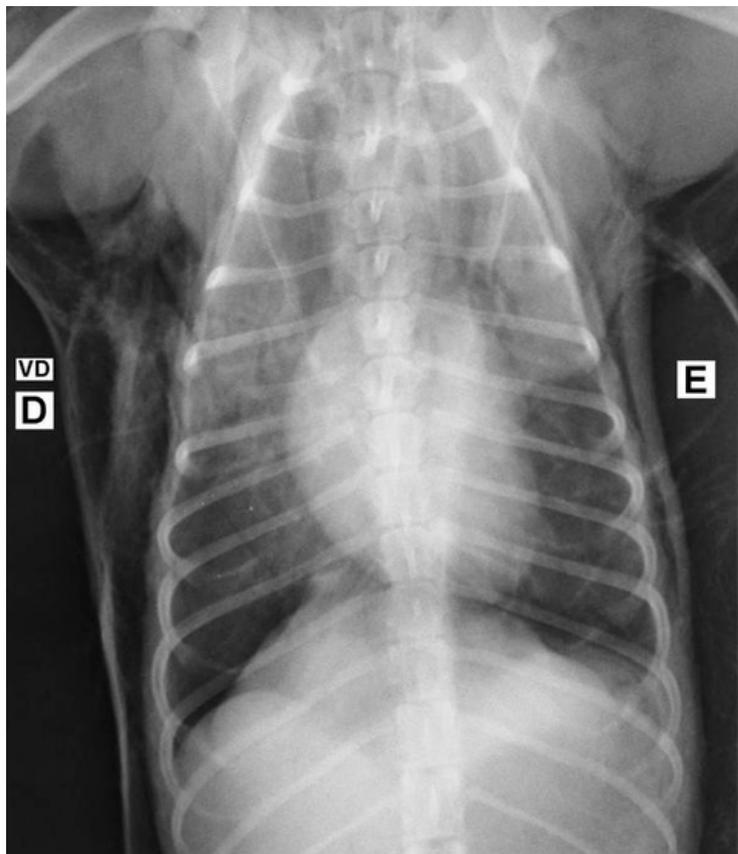


Imagem 1 - Tórax de felino com padrão alveolar

## PADRÃO BRÔNQUICO

Caracterizado por radiopacidade em forma de anel ou “donuts” devido alteração da espessura e densidade da parede dos brônquios. Pode ser detectado nos casos de calcificação da cartilagem dos brônquios associada à idade, ou no espessamento da parede bronquial devido infiltração celular.

**Diagnósticos diferenciais:** bronquite crônica, broncopneumonia, doenças alérgicas (asma felina) ou senescência pulmonar.

## PADRÃO VASCULAR

Caracterizado por alteração na estrutura dos vasos pulmonares, podendo se apresentar de forma hipervascular, hipovascular ou ainda como vasos tortuosos ou proeminentes.

**Diagnósticos diferenciais:** congestão pulmonar, dilatação vascular por dirofilariose, oclusão vascular (tromboembolismo) ou choque (hipovolêmico ou hemorrágico).

Além dos padrões pulmonares, a radiografia torácica é indicada para detecção de outras alterações como: pneumotórax, efusão pleural, hérnia diafragmática, fraturas de costelas, alterações traqueias ou esofágicas e avaliação da silhueta cardíaca.

É importante ressaltar que a avaliação clínica e demais exames complementares podem ser necessários para um diagnóstico preciso das alterações torácicas.



O R&K possui infraestrutura completa para o diagnóstico radiográfico de seus pacientes com aparelho de radiologia digital, equipe altamente capacitada e agenda com amplos horários de atendimento. Tudo isso com um ingrediente especial: paixão pelos animais!



## R&K Diagnóstico Veterinário

Endereço: Rua Ártico, 248, São Bernardo do Campo - SP

- Tel: (11) 4122-3733
- Whatsapp: (11) 99652-8389/ 99862-4394