



**Avaliação radiográfica na identificação de pneumonia em Periquito-da-caatinga  
(*Eupsittula cactorum*): relato de caso**

*Radiographic evaluation in the identification of pneumonia in the Caatinga parakeet  
(*Eupsittula cactorum*): a case report*

**Lara Barroso Silva Lemos<sup>1</sup>, Maria de Fátima Silva de Oliveira<sup>2</sup>, Erica Maria Sousa  
de Queiroz Campos<sup>3</sup>, Sabrina Pontes Avinte<sup>4</sup>, Victória Rabelo Araújo Lélis<sup>5</sup>, Marcelo  
Almeida de Sousa Jucá<sup>6</sup>**

**Resumo:** A família Psittacidae é constituída de diversas espécies, dentre as espécies nativas do Brasil, o periquito-da-caatinga (*Eupsittula cactorum*) é encontrado de forma abundante nos biomas da caatinga e cerrado. No sistema respiratório, existem certas particularidades estruturais, esse sistema representa um alvo significativo para infecções ou comprometimento relacionado à criação, sendo a radiologia uma ferramenta importante na avaliação dessas estruturas anatômicas e no diagnóstico de patologias. Dessa forma, o uso da radiografia no acompanhamento de um caso de pneumonia em um periquito-da-caatinga foi imprescindível para determinar sua evolução. Após o tratamento indicado foi feita uma segunda radiografia que juntamente com a avaliação clínica do animal no retorno, verificou-se que o tratamento foi eficaz.

**Palavras-chaves:** Psitacídeos, radiografia, pulmão.

**Abstract:** The Psittacidae family is made up of several species. Among the native species in Brazil, the Caatinga parakeet (*Eupsittula cactorum*) is found abundantly in the Caatinga and Cerrado biomes. In the respiratory system, there are certain structural particularities, this system represents a significant target for infections or impairment related to creation, with radiology being an important tool in the evaluation of these anatomical structures and in the diagnosis of pathologies. Thus, the use of radiography in monitoring a case of pneumonia in a Caatinga parakeet was crucial in determining its progression. After

the prescribed treatment, a second radiograph was taken, and, together with the clinical evaluation of the animal upon return, it was confirmed that the treatment was effective.

**Key-words:** Parrots, radiograph, lung.

---

<http://dx.doi.org/10.5935/1981-2965.20230024>

Recebido em 21.2.2024 Aceito em 30.02.2024

\*Autor Correspondente: maria.oliveira21@aluno.unifametro.edu.br

I SIMCEVED Simpósio Cearense de Diagnóstico por Imagem realizado na UECE no Campus do Itaperi no período de 1 a 2 de fevereiro de 2024. Mostra Interna de trabalhos científicos na UECE

1 Discente de Medicina Veterinária – Universidade Estadual do Ceará – lara.lemos@aluno.uece.br

2 Discente de Medicina Veterinária – Centro Universitário Fametro – maria.oliveira21@aluno.unifametro.edu.br

3 Discente em Medicina Veterinária – Universidade Estadual do Ceará – eri.campos@aluno.uece.br

4 Discente de Medicina Veterinária – Faculdade Terra Nordeste – sabrina.avinte@hotmail.com

5 Médica Veterinária - Clínica Bicho do Mato - victoria.lelis04@hotmail.com

6 Médico Veterinário - Clínica Bicho do Mato - mjucavet@gmail.com

## Introdução

O Brasil é o país que abriga a maior diversidade de psitacídeos no seu território, com destaque para diversas espécies de araras, papagaios, periquitos e maracanãs (ICMBio, 2018; PEREIRA et. al., 2018).

Dentre as espécies nativas do Brasil, temos o periquito-da-caatinga (*Eupsittula cactorum*), é uma ave de pequeno porte, possuindo uma plumagem verde e amarela, pertencente à família Psittacidae, sendo encontrada de forma

abundante nos biomas da caatinga e cerrado do Nordeste brasileiro (FAVRETTO, 2021).

Essas aves são muito comuns serem criadas como pet na região Nordeste e constantemente são atendidas na clínica de animais silvestres e exóticos, sendo necessário compreender as suas particularidades, visto que, são animais que possuem características anatômicas, fisiológicas e nutricionais específicas (MACWHIRTER, 2010).

No sistema respiratório, a presença

de sacos aéreos representa um alvo significativo para distúrbios e patologias (CROSTA, 2021). As doenças que acometem esse sistema, principalmente o trato respiratório inferior, são bastante comuns em aves, sendo necessário a utilização de exames por imagem na avaliação dessas estruturas anatômicas e no diagnóstico de patologias (KRAUTWALD-JUNGHANNS, 2011).

As técnicas de diagnóstico por imagem possibilitam a visualização do tamanho, forma, estrutura e função dos órgãos internos, contribui na interpretação de achados clínicos e laboratoriais, e auxilia no diagnóstico da clínica de aves (KRAUTWALD-JUNGHANNS & PEES, 2010).

A radiografia é a ferramenta mais valiosa de diagnóstico em psitacíformes, considerando tanto o custo do exame quanto os resultados (GRESPLAN & RASO, 2014). Dessa forma, o objetivo desse trabalho é relatar o uso da radiografia no acompanhamento de um caso de pneumonia em um periquito-da-caatinga (*Eupsittula cactorum*).

### **Material e Métodos**

No dia 25 de outubro de 2023, foi atendida na Clínica Veterinária Bicho do Mato, na cidade de Fortaleza/CE, uma fêmea de periquito-da-caatinga (*Eupsittula*

*cactorum*), idade não determinada, pesando 70 gramas.

A principal queixa relatada pela tutora era que a ave apresentava episódios de dispneia. Clinicamente, o animal não manifestou alterações significativas ao exame físico.

Em decorrência do quadro clínico, foi entregue à tutora guia para realização de exame de radiografia da cavidade celomática e indicado coleta de sangue para realização dos exames complementares de hemograma completo, dosagens de ácido úrico e da enzima hepática AST, para a avaliação do funcionamento renal e hepático do animal. Além disso, foram feitas recomendações de manejo alimentar adequado.

### **Resultados e Discussão**

No dia posterior à consulta, 26 de outubro, a tutora levou o animal para realização do exame radiográfico solicitado.

No laudo do exame radiográfico foi observado a opacificação dos campos pulmonares com perda do padrão reticular esperado. Os achados radiográficos de parênquima pulmonar foram sugestivos de pneumonia. Nos exames de sangue, os níveis de AST, 575 UI/L, e a quantidade de proteínas totais

plasmáticas, 5,8  $\mu\text{L}$ , se apresentaram acima dos valores de referência, 125 - 378 UI/L e 2,5 - 4,5  $\mu\text{L}$  respectivamente.

A elevação nos níveis da enzima hepática Aspartato aminotransferase (AST) é altamente sugestiva de lesão hepatocelular (HARRIS, 2010).

Como tratamento foi prescrito para

a ave, Meloxicam 0,2 mg/Kg (VO, SID) por 4 dias, Enrofloxacin 15 mg/Kg (VO, BID) por 10 dias e Beta-glucano (VO, BID) durante 15 dias. Além disso, também foi prescrito o uso de suplemento contendo aminoácidos, vitaminas, pró e prebióticos, polvilhado sobre o alimento da ave durante 20 dias.



**Imagem 1:** Imagem à esquerda: Imagem radiográfica da cavidade celomática na projeção laterolateral direita. Imagem à direita: Imagem radiográfica da cavidade celomática na projeção ventrodorsal. Pode-se observar a opacificação dos campos pulmonares, em ambas as projeções, com a perda do padrão reticular esperado.

Os pulmões estão localizados na região crânio-dorsal da cavidade celomática e possuem um padrão reticular ou em “favo de mel” característico (PINTO, 2014; PINTADO, 2023) e, juntamente aos sacos aéreos, são os órgãos do trato respiratório que são melhor visualizados na radiografia (CROSTA, 2021).

As enfermidades respiratórias

tendem a alterar a radiodensidade da imagem, essas alterações podem estar presentes de forma sutil, sendo necessário radiografias de alta qualidade para a visualização mais precisa (PINTO, 2014).

Essas doenças, em particular as que afetam o trato respiratório inferior, podem se manifestar como dispneia, movimentos respiratórios visíveis do

peito, movimentos aparentes do esterno, ruídos na inspiração ou expiração e abanar de cabeça (CROSTA, 2021).

Aves com patologias associadas ao sistema respiratório tem principalmente associação com infecções bacterianas. O uso de antibiótico de amplo espectro é eficaz na maioria desses agentes, sendo recomendado o uso principalmente pela rápida evolução do processo infeccioso em aves cujo não é realizada a intervenção terapêutica. (JIMENEZ,

2023; MINIBALAN, 2023; MARQUES, 2021).

No dia 24 de novembro, após melhora do quadro clínico e término do tratamento prescrito, realizou-se outro exame radiográfico da mesma região, onde observou-se que os campos pulmonares e os sacos aéreos apresentavam-se dentro do normal, comparando com a primeira radiografia realizada, que demonstrava opacificação dos campos pulmonares.



**Imagem 2:** Imagem à esquerda: Imagem radiográfica da cavidade celomática na projeção laterolateral direita. Imagem à direita: Imagem radiográfica da cavidade celomática na projeção ventrodorsal. Campos pulmonares e sacos aéreos passíveis de avaliação dentro do normal.

### **Conclusão**

A avaliação radiográfica para a avaliação dos campos pulmonares e demais estruturas antes e após o tratamento foi essencial para determinar a conduta clínica;

o auxílio do exame laboratorial com hemograma e bioquímica sérica, fornecem um suporte maior para determinar a terapêutica adequada.

Após o retorno, o animal não apresentou mais episódios de dispnéia. Dessa forma, admite-se que a intervenção terapêutica foi satisfatória.

### Referências Bibliográficas

CROSTA, L. Respiratory diseases of parrots: anatomy, physiology, diagnosis and treatment. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice, Georgia*, v. 4, n. 2, p. 397-418, 2021.

FAVRETTO, M. A. Aves do Brasil. vol. I: Rheiformes a Psittaciformes. Florianópolis: Ed. do Autor, 2021.

GRESPLAN, A.; RASO, T.F. Psittaciformes (Araras, Papagaios, Periquitos, Calopsitas e Cacatuas). In: *Tratado de Animais Selvagens*. 2. ed. São Paulo: Editora Roca, 2014. v. 1, cap. 28.

HARRIS, Don J. Testes clínicos. In: TULLY, Thomas N.; DORRESTEIN, Gerry M.; JONES, Alan K. *Clínica de Aves*. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2010. Cap. 5.

ICMBIO. ICMBio celebra semana dedicada aos psitacídeos brasileiros. *ICMBio em Foco*, v. 46, n. 466, 2018.

JIMENEZ, J., DOMINGO, R., CROSTA, L. et al. *Manual Clínico de Animais Exóticos*. MedVep, 1ed.

KRAUTWALD-JUNGHANNS, M.E.; PEES, M. Técnicas de diagnóstico por imagem. In: TULLY, T.N.; DORRESTEIN, G.M.; JONES, A.K. *Clínica de Aves*. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2010. Cap. 5.

KRAUTWALD-JUNGHANNS, M.E. Respiratory tract - Special diagnostics, pathological findings. In: KRAUTWALD-JUNGHANNS, M.E.; PEES, M.; REESE, S.; TULLY, T. (eds.). **Diagnostic Imaging of Exotic Pets**. 2011. p. 92-103.

MACWHIRTER, Patricia. Anatomia, fisiologia e nutrição básicas. In: TULLY JUNIOR, Thomas N.; DORRESTEIN, Gerry M.; JONES, Alan K. (ed.). *Clínica de Aves*. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. Cap. 2.

MARQUES, A. R.; LIMA, B. P.; TEIXEIRA, R. S.C.; ALBUQUERQUE, Á. H.; LOPES, E. S.; MACIEL, W. C.; et al. Zoonotic bacteria research and analysis of antimicrobial resistance levels in parrot isolates from pet shops in the city of Fortaleza, Brazil. *PESQUISA VETERINÁRIA BRASILEIRA (ONLINE)*, v. 41, p. 6837, 2021.

MINI BALAN, A. Analysis of the Health Status, Welfare, and Treatment of the Most Common Diseases of Exotic Birds in Veterinary Clinic. 2023.

PAPAVERO, Nelson; TEIXEIRA, Dante Martins. Um breve histórico das araras do gênero *Anodorhynchus* Spix, 1824 (Aves, Psittaciformes). *Arquivos de Zoologia*, v. 47, n. 1, p. 1-32, 2016.

PEREIRA, D. M.; HERNANDES, F. A.; SANTOS, A. C. G.; NOGUEIRA, R. M. S. Feather mites (Acari: Astigmata) of captive Psittaciformes in Brazil. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 70, n. 3, p. 843-849, 2018.

PINTADO, Ester et al. Clinical, imaging, and pathologic features in cases of neurologic disease in 3 psittacine birds. **Journal of Veterinary Diagnostic Investigation**, v. 34, n. 4, p. 679-683, 2022.

PINTO, A.C.B.C. Radiologia. In: CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. Tratado de Animais Selvagens. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2014. p. 896-919.