

Medicina Veterinária

## **Diagnóstico post-mortem de Micobacteriose em Canário Belga (*Serinus canaria*) – Relato de caso**

Raquel Leite Urbano - 11º módulo de Medicina Veterinária, DMV/FZMV - UFLA

Lucas Emanuel dos Santos Mesquita - Mestrando em Ciências Veterinárias, área de Patologia Veterinária

Juliano Vogas Peixoto - Professor Adjunto, DMV/FZMV - UFLA

Ana Paula Cassiano da Silva - 5º módulo de Medicina Veterinária, DMV/FZMV - UFLA

Daniel Wouters - 7º módulo de Medicina Veterinária, DMV/FZMV - UFLA

Djeison Lutier Raymundo - Professor Adjunto do Setor de Patologia Veterinária, DMV/FZMV – UFLA - Orientador(a) - Orientador(a)

### **Resumo**

A Micobacteriose é uma zoonose de ocorrência global, causada por bactérias intracelulares facultativas do gênero *Mycobacterium*, que atinge diversas espécies de aves e mamíferos. São conhecidas diversas espécies de micobactérias, porém as que mais infectam aves são pertencentes ao complexo *M. avium* e a espécie *M. genavense*. Foram recebidos no Setor de Patologia Veterinária da UFLA, diversos fragmentos de órgãos de um Canário Belga (*Serinus canaria*) coletados em necropsia externa e fixados em formol a 10%. O animal pertencia a um plantel em que as aves se apresentavam apáticas, sendo então realizada eutanásia deste para avaliação sanitária. Ao exame macroscópico o fígado se encontrava difusamente amarelado e os demais órgãos sem alterações. O material foi processado rotineiramente e corado com Hematoxilina-Eosina (HE) para análise histopatológica. Foi realizada também coloração especial de Ziehl-Neelsen (ZN), que evidencia Bacilos Álcool-Ácido Resistentes (BAAR). No exame histopatológico das lâminas em HE, no fígado havia degeneração difuso-acentuada de hepatócitos, associado a infiltrado inflamatório misto, composto principalmente por macrófagos, em região periportal e em algumas áreas de borda do fígado, além de macrófagos espumosos associados a necrose. No baço havia área de granuloma composta principalmente por macrófagos e macrófagos espumosos. Em pró-ventrículo havia infiltrado inflamatório misto associado a necrose de glândulas. O pulmão apresentava inflamação mononuclear na parede de brônquios e bronquíolos, além de formação de membrana hialina na parede alveolar. No encéfalo era possível observar moderada satelitose e neuroniofagia. No intestino havia infiltrado inflamatório misto com espessamento de serosa e acúmulo de pigmento acastanhado. Nas lâminas coradas com a técnica ZN ficou marcado positivamente a *Mycobacterium* sp. livre em baço e dentro de macrófagos em pulmão, ventrículo e fígado. Através dos achados foi possível concluir o diagnóstico da necropsia como Micobacteriose, principalmente através da técnica de coloração de ZN, onde os bacilos da *Mycobacterium* sp. são evidenciados na cor púrpura. As lesões concomitantes em tratos respiratório e gastrointestinal podem indicar uma infecção tanto por via alimentar, quanto aerógena. Por ser uma zoonose de fácil transmissão e pelo risco de resistência bacteriana, não é recomendado realizar tratamento de animais infectados, sendo indicado eutanásia e medidas de desinfecção do local.

Palavras-Chave: Histopatologia, *Mycobacterium* sp., Ziehl-Neelsen.

Instituição de Fomento: CNPq/CAPES/FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/Ji3ygba22Xw>