

MEGABACTERIOSE (Macrorhabdus ornithogaster)

A megabacteriose ocorre como consequência infecções graves por *Macrorhabdus ornithogaster*, uma levedura oportunista de Ascomycota que coloniza o istmo entre o proventrículo e o ventrículo. Ocorre em uma variedade de pássaros, incluindo aves de granja, e pode ser sintomática ou assintomática.

INDICAÇÕES:

O diagnóstico da megabacteriose pode ser feito através da observação do microrganismo na coloração de Gram em esfregaços fecais, muco gástrico ou no istmo e proventrículo adjacente. O *M. ornithogaster* deve ser diferenciado da *Candida*, que é semelhante em tamanho e morfologia. Adicionalmente, o microrganismo pode ser cultivado microbiologicamente ou detectado através de exames moleculares, como a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR), que é uma técnica rápida e que apresenta alta sensibilidade. Na análise histopatológica, podem ser observados lesões sugestivas além da presença do agente intralesional.

MATERIAIS:

Realizamos necropsia, análise histopatológica, cultivo microbiológico e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para o diagnóstico da Megabacteriose, causada por *Macrorhabdus ornithogaster*, em aves. As amostras a serem encaminhadas estão descritas a seguir. (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da Megabacteriose em aves:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultivo microbiológico e exame molecular (PCR)	Fezes, muco gástrico, istmo, proventrículo, suabe de arrasto	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C, ou congelado (exclusivo para PCR)	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (oviduto, SNC, pulmão, sacos aéreos, bursa, medula óssea, moela, papo, coração, baço, rim, fígado, estômago, intestino delgado, intestino grosso, pró-ventrículo, etc)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Necropsia	Ave inteira	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas.

Referências bibliográficas: SWAYNE, D. Diseases of Poultry. Ed. 14. Hoboken: Wiley Blackwell, 2020. 1451pp.