

MELIOIDOSE (*Burkholderia pseudomallei*)

INDICAÇÕES:

Melioidose é uma doença infecciosa piogranulomatosa sistêmica que acomete várias espécies animais em climas tropicais, sendo causada pela bactéria *Burkholderia pseudomallei*. É uma enfermidade importante e letal para humanos, cavalos, ovinos, cabras, suínos, cães e roedores. Em humanos, a melioidose pode causar severos quadros de choque septicêmico. A melioidose em cavalos também é chamada de pseudoglanders (falso mormo) devido à sua semelhança clínica com o mormo, doença causada pela *Burkholderia mallei*.

O diagnóstico da melioidose é feito através da cultura bacteriana e identificação da *B. pseudomallei* em ágar sangue ou glicerol, ou através da detecção do antígeno pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). A necropsia e histopatologia auxiliam o diagnóstico. As amostras a serem encaminhadas para o diagnóstico incluem o conteúdo das lesões nodulares abscedativas. Para amostras provenientes de aborto, a detecção do agente pode ser feita diretamente de tecidos fetais. No caso de suínos, recomenda-se o envio de pelo menos três fetos, de uma mesma matriz, para PCR. Se possível, o envio de leitegadas inteiras, ou de fetos de várias matrizes, traz maior acurácia ao diagnóstico.

MATERIAIS:

O **exame de cultura** e identificação bacteriana, exame de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR), necropsia e histopatologia para o diagnóstico da melioidose causada pela *Burkholderia pseudomallei* é realizado, a partir de amostras de lesões nodulares abscedativas e fetos (no caso de abortos) (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da melioidose causada em animais:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de lesões abscedativas	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, coração, baço, rim, fígado, estômago, intestino delgado, intestino grosso, SNC).	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Necropsia	Animais inteiros	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas

Referências bibliográficas: MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Ed 6. St. Louis: Elsevier, 2016. MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp. ZACHARY, F.J. Pathologic Bases of Veterinary Disease. Ed. 6. St. Louis: Elsevier, 2017. 1318pp. ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A., RAMIREZ, A.; SCHWARTZ, K.J.; STEVENSON, G.W.; ZHANG, J. Diseases of Swine. Ed. 11. Hoboken: Wiley Blackwell, 2019. 1108pp.