

PNEUMONIA ENZOÓTICA (*Mycoplasma hyopneumoniae*)

INDICAÇÕES:

Mycoplasma hyopneumoniae (Mhp) é o agente causador da pneumonia enzoótica (PE), a enfermidade respiratória suína mais prevalente no mundo. A PE tem distribuição mundial e causa importantes impactos econômicos, causando tosse e diminuição do desempenho produtivo nos suínos. A mortalidade em suínos infectados pelo Mhp ocorre por aumento da suscetibilidade a infecções secundárias por outras bactérias, como a *Pasteurella multocida* e *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

O diagnóstico definitivo da PE é obtido pela somatória do exame macroscópico, histopatológico, imunohistoquímica, sorológico ou Reação em Cadeia de Polimerase (PCR), a partir de amostras de fragmentos pulmonares (para histopatologia, imunohistoquímica e PCR) e suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral (para PCR).

MATERIAIS:

Realizamos análise histopatológica, imunohistoquímica e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para o diagnóstico da pneumonia enzoótica causada pelo *Mycoplasma hyopneumoniae*. As amostras a serem encaminhadas incluem fragmentos pulmonares, suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral. (Tabela 1)

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da pneumonia enzoótica suína:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de pulmão, suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos como pulmão, baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Análise imunohistoquímica	Fragmentos de pulmão com 3 cm	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: BARCELLOS, D.; SOBESTIANSKY, J. Doenças dos Suínos. Ed. 2. Goiânia: Cãnone Editorial, 2012. 959pp. MAES, D.; SIBILA, M.; PIETERS, M. Mycoplasmas in Swine. Leuven: CABI, 2020. 344pp. MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp. 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.