

## ENSAIOS MOLECULARES - *Mannheimia haemolytica*

### INDICAÇÕES:

A família Pasteurellaceae contém diversos microrganismos patogênicos aos animais. Muitos destes são comensais do trato respiratório superior e do trato gastrointestinal, causando doenças quando atuam como microrganismos oportunistas. Outros destes microrganismos não são comumente isolados e causam doença severa ao infectar animais sem imunidade prévia. *Mannheimia haemolytica* é uma das bactérias da família Pasteurellaceae que causa doença respiratória em animais.

O diagnóstico das pneumonias por *Mannheimia haemolytica* é feito através da identificação da bactéria através de cultura bacteriológica ou pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR), associado ao exame de necropsia e histopatológico que revelam lesões sugestivas da doença. As amostras a serem encaminhadas para o diagnóstico incluem fragmentos de pulmão, pericárdio, suabe nasal, suabe de traqueia e fluído oral.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico das pneumonias causadas por *Mannheimia haemolytica*:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana	Fragmentos de pulmão, pericárdio, suabe nasal, suabe de traqueia e fluído oral	Saco plástico estéril, suabes	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de pulmão, pericárdio, suabe nasal, suabe de traqueia e fluído oral	Saco plástico estéril, suabes	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos ( <u>pulmão</u> , 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: MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp.  
MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.

SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. Ed. 2. Rio de Janeiro: Gen Roca, 2016. 1346pp.

VAN DER KOLK, J.H.; KROEZE, E.J.N.V. Infectious Diseases of the Horse. Diagnosis, pathology, management, and public health. London: Manson Publishing, 2013. 336 pp.