

ENSAIOS MOLECULARES - *Pasteurella multocida*

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. *Pasteurella multocida*, uma das bactérias mais importantes da família Pasteurellaceae. Em equinos, a *P. multocida* também atua como patógeno oportunista do trato respiratório após situações estressantes de transporte causando pneumonia, pleuropneumonia e endocardite.

O diagnóstico da pasteurelose em animais é feito através da cultura bacteriana e identificação da *P. multocida*, associado ao exame de necropsia e histopatológico que revelam lesões sugestivas da doença. Através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) das colônias cultivadas, é possível realizar a tipificação dos sorotipos capsulares da *P. multocida*.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da pasteurelose causada por *Pasteurella multocida* em animais:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana	Fragments de pulmão, pericárdio, suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR) para detecção	Fragments de pulmão, pericárdio, suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C / congelado	48 horas.
PCR para tipificação e detecção de genes de virulência	Necessária cultura e identificação bacteriana prévia	-	-	-
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: CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE, S.H.; GRÜNBERG, W. Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats. Ed. 11. St. Louis: Elsevier, 2017. 2310pp.

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.

SMITH, M.C.; SHERMAN, D.M. Goat Medicine. Ed. 2. Ames: Wiley Blackwell, 2009. 871pp.

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.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.verta.vet.br