

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS - Rodococose (*Rhodococcus equi*)

INDICAÇÕES:

A rodococose é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Rhodococcus equi*, acometendo animais domésticos, selvagens e o homem. Essa bactéria é encontrada no ambiente de propriedades rurais. É considerada oportunista, ocasionando reações piogranulomatosas. O equino é a espécie mais acometida, sendo de grande importância em potros, nos quais causa infecções pulmonares, podendo manifestar-se em outros também, como diarreia, peritonite, abscessos subcutâneos, artrite e osteomielite.

O diagnóstico da rodococose em animais é feito através da cultura bacteriana e identificação do *Rhodococcus equi* através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Ao exame de necropsia e histopatologia, podem ser observadas lesões sugestivas/compatíveis com a doença.

Cultura bacteriana combinada com citologia de aspirados traqueais podem ser definitivos para o diagnóstico. Mas potros sem sinais da doença que permanecem em ambientes empoeirados podem apresentar o microrganismo.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da rodococose causada por *Rhodococcus equi*.

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana e exame molecular (PCR)	Aspirados traqueais (animais vivos) ou fragmentos de pulmão e linfonodos com lesões piogranulomatosas	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C / congelado (exclusivo para a PCR)	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, coração, baço, rim, fígado, estômago, linfonodos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, epidídimo)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology, Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Álvaro Menin... [et. al.]. - Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019.