

ENSAIOS MOLECULARES - Clostridium spp.

INDICAÇÕES:

As infecções clostridiais podem ser denominadas de clostridioses e são ocasionadas por: *C. chauvoei*, *C. septicum*, *C. novyi*, *Paeniclostridium sordellii* (previamente referido como *C. sordellii*), *C. perfringens*, *C. haemolyticum* e *C. tetani*. De acordo com o Clostridium, diferentes apresentações clínicas podem ser desencadeadas em bovinos.

Reação em cadeia da polimerase (PCR) pode ser feita para qualquer lesão suspeita de infecção por Clostridium spp. Para a confirmação do diagnóstico é necessário a detecção de Clostridium spp. e/ou isolamento bacteriano do agente de lesões sugestivas associado a sinais clínicos e/ou lesões em necropsia e histopatologia. A identificação da espécie de Clostridium envolvida na lesão pode ser obtida por PCR.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico de Clostridium spp.:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Suabe ou fragmento de tecido com lesão	Pote plástico estéril	2 a 8 °C	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (músculo esquelético, pulmão, coração, baço, rim, fígado, estômago, intestino delgado, intestino grosso, SNC)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Exame molecular (PCR)	Suabe ou fragmento de tecido com lesão	Pote plástico estéril	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Necropsia	Animal inteiro	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas.

Referências bibliográficas: MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.
RIET-CORREA, F.; SCHILD, A.L.; LEMOS, R.; BORGES, J.R.; MENDONÇA, F.S.; MACHADO, M. Doenças de ruminantes e eqüídeos. São Paulo: Editora MedVet, 2023. 772pp.