

## ENSAIOS MOLECULARES - Clostridium sp. (C. chauvoei, C. sordelli, C. septicum e C. tetani)

### INDICAÇÕES:

As infecções clostridiais ocasionadas por *C. chauvoei*, *C. septicum*, *C. novyi* tipo A e *Paenibacillus sordellii* (previamente referido como *C. sordellii*), podem ser denominadas de gangrena gasosa, edema maligno e celulite, sendo afecções esporádicas em equinos. Geralmente são associadas a injeções contaminadas ou regiões que sofreram traumas. As lesões normalmente são focalmente extensas, caracterizadas por vermelhidão/arroxamento da pele, associadas a necrose e hemorragia em derme e musculatura esquelética adjacente. Infecções por *C. tetani* são mais frequentes em equinos, ocasionando o tétano.

O diagnóstico presuntivo da gangrena gasosa baseia-se nos achados clínicos e resultados em isolamento bacteriano. Em casos de mortalidade, isolamento bacteriano e/ou PCR associado aos achados de necropsia e histopatologia confirmam o diagnóstico. O diagnóstico do tétano é baseado nos dados epidemiológicos e sinais clínicos característicos da doença. Não são observadas lesões de necropsia e histopatológicas, entretanto esses exames são importantes para descartar outros diagnósticos diferenciais, principalmente outras doenças que cursam com sintomatologia nervosa.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico de *Clostridium* sp.:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Fragmento de tecido com lesão ou suabe da 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)	Fragmento de tecido com lesão ou suabe da lesão	Pote plástico estéril	2 a 8 °C ou congelado	48 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.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

[www.verta.vet.br](http://www.verta.vet.br)

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)