

## ENSAIOS MOLECULARES – Clostridium perfringens

### INDICAÇÕES:

A clostridiose por *Clostridium perfringens* é uma doença aguda, que cursa com necrose intestinal e é ocasionada por dois tipos principais de *C. perfringens*: tipo A e C. Principalmente animais jovens e hospitalizados são os mais acometidos. A lesão clássica da doença é uma enterite necro-hemorrágica aguda e fatal.

O diagnóstico presuntivo da clostridiose baseia-se nos achados clínicos, resultados em isolamento bacteriano e PCR. Isolados de *C. perfringens* devem ser submetidos a tipificação e busca de toxinas para confirmação de patogenicidade. Em caso de morte, os achados de necropsia e histopatologia podem ser sugestivos ou confirmatórios. Na necropsia, lesões de enterite/tiflocolite necro-hemorrágica podem ser observadas e são fortemente sugestivas da doença. Análise histopatológica sempre deve ser realizada para confirmação de lesões macroscópicas. Para o isolamento bacteriano de *Clostridium* sp., é recomendado o envio de fezes em pote estéril e não em alças de intestino fechadas.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico clostridiose intestinal por *C. perfringens*:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Fezes ou alça intestinal	Pote plástico estéril	2 a 8 °C	48 horas.
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.
Exame molecular (PCR)	Fezes ou alça intestinal	Pote plástico estéril	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Exame molecular (tipificação)	Fezes/alça intestinal ou através de cultura isolada	Pote plástico estéril / cultura pura	2 a 8 °C	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.  
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.