

ENSAIOS MOLECULARES – Clostridium perfringens (Detecção e Tipificação)

INDICAÇÕES:

A doença produzida pelos tipos de Clostridium perfringens e é uma doença aguda frequentemente fatal. De maneira geral, animais jovens são acometidos e a doença ocasionada pelos variados tipos de C. perfringens é, via de regra, intestinal, cursando com enterite necro-hemorrágica.

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. Em casos neurológicos (enterotoxemia) é imprescindível envio de encéfalo para análise histopatológica. 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.
ZACHARY, F.J.; McGAVIN, M.D. Bases da Patologia Veterinária. Ed. 6. St. Louis: Elsevier, 2017. 1318pp