

Clostridioides difficile

INDICAÇÕES:

O *Clostridioides difficile* afeta várias espécies animais, incluindo suínos, cavalos, humanos e outros. Tipicamente ocasiona uma tiflocolite supurativa e necrotizante em suínos de 1-7 dias de vida, frequentemente associado a uma lesão macroscópica clássica, nesta fase, de edema de mesocólon. Leitões entre 1-7 dias de vida (idade de maior ocorrência da doença), geralmente são positivos para *C. difficile* em exame de isolamento bacteriano e detecção por Reação de Cadeia de Polimerase (PCR). De toda forma, a associação de lesões macroscópicas, isolamento bacteriano e/ou detecção por PCR e, principalmente, lesões histopatológicas confirmam o diagnóstico. A detecção de toxinas produzidas pelo *C. difficile* por PCR pode ser útil ao diagnóstico. Para o isolamento bacteriano, na busca do agente, é recomendado o envio de fezes em pote estéril e não em alças de intestino fechadas.

MATERIAIS:

O exame de isolamento e identificação bacteriana, análise histopatológica e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para o diagnóstico da doença associada à infecção pelo *Clostridioides difficile* é realizado, a partir de amostras de intestino grosso e de fezes (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico de clostridiose por *C. difficile*.

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Fezes de intestino grosso	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 de intestino grosso	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: BARCELLOS, D.; SOBESTIANSKY, J. Doenças dos Suínos. Ed. 2. Goiânia: Cãnone Editorial, 2012. 959pp.
MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp. ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A.; RAMIREZ, A.; SCHWARTZ, K.J.; STEVENSON, G.W.; ZHANG, J. Diseases of Swine. Ed. 11. Hoboken: Wiley Blackwell, 2019. 1108pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
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)