

## ENSAIOS MOLECULARES - Escherichia coli

### INDICAÇÕES:

A Escherichia coli é causadora de infecções, sobretudo entéricas, de alta incidência em animais de produção, com ênfase para suínos e bovinos jovens. Equinos, ocasionalmente, podem apresentar distúrbios intestinais pelo agente, sobretudo potros.

O diagnóstico confirmatório da colibacilose é feito por meio da associação de sinais clínicos, isolamento bacteriano e genotipificação para fímbrias e toxinas. Em casos de mortalidade, sempre é recomendada a realização dos exames de necropsia e histopatologia para busca de lesões sugestivas e outras co-infecções.

Ressalta-se que o isolamento de E. coli do intestino não garante diagnóstico, visto que é um agente comensal. É necessária a associação clínica, recomendado histopatologia (em caso de mortalidade), e, principalmente, genotipificação para fímbrias e toxinas da bactéria por Reação da Cadeia da Polimerase (PCR), principalmente de amostras não hemolíticas.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da colibacilose em potros:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Isolamento bacteriano	Fezes, suabe retal, fragmento de intestino delgado (pelo menos dois leitões na fase aguda da doença)	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Exame molecular (PCR) - Genotipificação	Necessário isolamento prévio	-	-	-
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos como pulmão, baço, rim, fígado, pré-estômagos, abomaso, linfonodos, intestino delgado, intestino grosso, SNC	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Necropsia	Leitões inteiros (pelo menos dois animais apresentando doença clínica)	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas.

Referências bibliográficas: MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Ed 6. St. Louis: Elsevier. 2016. SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. Ed. 2. Rio de Janeiro:Gen Roca, 2016. 1346pp. ZACHARY, F.J. Pathologic Bases of Veterinary Disease. Ed. 6. St. Louis: Elsevier, 2017. 1318pp.

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

Siga-nos:  verta.laboratorio  verta.vet  verta laboratorio