

ENSAIOS MOLECULARES - Coronavírus Entérico Bovino

INDICAÇÕES:

O coronavírus bovino (BCoV) está associado a quadros de diarreia e doença respiratória em bezerros e bovinos adultos. Nos bovinos adultos, o quadro diarreico é conhecido como “disenteria do inverno”.

O BCoV é altamente prevalente na bovinocultura de todo o mundo e o vírus é reconhecido como um agente importante causador de diarreia neonatal em bezerros. Entretanto, a disenteria do inverno é uma condição esporádica vista em vacas adultas recém paridas, principalmente nos meses mais frios do ano. O surto da disenteria normalmente dura 1-2 semanas dentro do rebanho com taxas de morbidade variando de 30-50% nos primeiros dias, e podendo chegar a 100% após uma semana. A taxa de letalidade é menor que 2%.

A confirmação laboratorial e diagnóstico da infecção pelo Coronavírus entérico bovino requer a detecção do vírus em amostras de fezes, suabes retais ou fragmentos de intestino através de exames moleculares, como a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Em casos de mortalidade, análise histopatológica é sempre recomendada para observação de lesões sugestivas. Diagnóstico diferencial deve incluir outras causas virais, como a rotavirose, doenças parasitárias, como a coccidiose, e doenças bacterianas, como a colibacilose e salmonelose.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção pelo Coronavírus entérico bovino:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Fezes, suabe retal, fragmentos de intestino	Tubos ou sacos plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos, principalmente intestinos (diversos fragmentos de intestino delgado e grosso), além de pulmão, baço, rim, fígado, pré-estômagos, abomaso, linfonodos, SNC	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE, S.H.; GRÜNBERG, W. Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats. Ed. 11. St. Louis: Elsevier, 2017. 2310pp.
MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp.

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)