

ENSAIOS MOLECULARES - Rotavirose

INDICAÇÕES:

A rotavirose, causada pelo rotavírus (RV), é uma das principais causas de diarreia em humanos e animais jovens. É uma importante causa de morte em leitões e bezerros, sozinho, ou quando associado a outros agentes que também causam diarreia. A rotavirose causa perdas econômicas expressivas, principalmente em sistemas de criação intensivos.

O diagnóstico confirmatório da rotavirose é feito com a associação dos exames de necropsia e histopatológico e detecção do vírus nas fezes ou em conteúdo/mucosa intestinal, através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). A PCR também permite identificar o tipo do RV detectado na amostra, assim auxiliando nas condutas a serem tomadas para a prevenção e controle da enfermidade.

Os exames de necropsia e histopatológico auxiliam no diagnóstico diferencial de outras causas de diarreia. Através da histologia também é possível observar lesões intestinais crônicas sugestivas de rotavirose, uma vez que nestes quadros crônicos não é mais possível detectar o RV através dos ensaios moleculares.

Amostras de fezes diarreicas ou do conteúdo intestinal devem ser colhidas na fase aguda da doença e submetidas ao diagnóstico laboratorial. No mínimo, dois leitões na fase aguda da doença devem ser amostrados para o diagnóstico.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da rotavirose:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	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) - Tipificação	Necessário prévia detecção	-	-	-
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	Animais inteiros	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas.

Referências bibliográficas: BLOWEY, R.W.; WEAVER, A.D. Diseases and Disorders of Cattle. Ed 3. Elsevier, 2011. 267 pp.

MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Ed 6. St. Louis: Elsevier, 2016.

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