

## ENSAIOS MOLECULARES - Trypanosoma evansi

### INDICAÇÕES:

Os protozoários do gênero *Trypanosoma* são responsáveis por doenças graves em humanos e em mamíferos. *Trypanosoma evansi* foi o primeiro tripanosoma patogênico descoberto e é o causador do “Mal das Cadeiras” (ou “Surra”) principalmente em equinos e camelos, mas também em búfalos e bovinos.

Os principais sinais clínicos são febre intermitente, anemia progressiva, edema das porções ventrais do corpo, apatia, perda de condição corpórea, mesmo com apetite normal, descargas nasais e oculares, abortamentos e infertilidade. Nos estágios tardios da doença, há sinais neurológicos de paraplegia, paralisia, ataxia, cegueira, cabeça inclinada, andar em círculos, pressão da cabeça contra objetos, movimentos de pedalagem e convulsões. A doença é invariavelmente fatal para camelos e equinos, com a morte ocorrendo em período de dias ou meses.

O diagnóstico da tripanossomíase é baseado nos achados clínicos, hematológicos e detecção do tripanosoma em amostras suspeitas. Em animais com parasitemia, a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) pode ser empregada para a detecção do *T. evansi*. Adicionalmente, nesses animais é possível a visualização do agente em esfregaços sanguíneos.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da tripanossomíase por *Trypanosoma evansi*:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Sangue total com EDTA	Tubo tampa roxa / eppendorfs ou frascos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Hemograma	Sangue total com EDTA (2,0 ml)	Tubo tampa roxa	2 a 8 °C	48 horas.
Exames bioquímicos	Soro (0,5mL) ou sangue total (2,0mL) sem EDTA	Tubo tampa vermelha ou amarela	2 a 8 °C	< 72 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos como pulmão, baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: BUERGELT, C.D.; CLARK, E.G.; DEL PIERO, F. Bovine Pathology. A Text and Color Atlas. London: CABI, 2017. 436pp.  
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.  
JACOBS, D.; FOX, M.; GIBBONS, L.; HERMOSILLA, C. Principles of Veterinary Parasitology. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd. 2016.

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