

## ENSAIOS MOLECULARES - Piroplasmose/Babesiose Equina (*Babesia caballi* e *Theileria equi*)

### INDICAÇÕES:

A piroplasmose equina é uma doença causada por protozoários, transmitida por carrapatos que podem acometer equídeos, como cavalos, mulas, burros e zebras. É conhecida também como nutaliose, babesiose e tristeza parasitária equina. Os piroplasmas do gênero *Babesia* e *Theileria* compreendem um grupo geneticamente e antigenicamente diverso de patógenos intraeritrocitários transmitidos por carrapatos.

O diagnóstico da Piroplasmose Equina é baseado nos achados clínicos, hematológicos e detecção do agente. A Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) é muito sensível para o diagnóstico nas fases agudas da doença em amostras de sangue. Em esfregaços sanguíneos, pode ser possível a visualização do agente.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da Piroplasmose Equina (infecção por *Theileria equi* e *Babesia caballi*):

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.
Esfregaço (pesquisa de hemoparasitos)	Sangue total com EDTA (2,0 ml)	Tubo tampa roxa	2 a 8 °C	48 horas.
Exames bioquímicos	Soro (0,5mL) ou sangue total (2,0 ml) 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: 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.

VAN DER KOLK, J.H.; KROEZE, E.J.N.V. Infectious Diseases of the Horse. Diagnosis, pathology, management, and public health. London: Manson Publishing, 2013. 336 pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

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