

ENSAIOS MOLECULARES - ERLIQUIOSE

INDICAÇÕES:

A erliquiose é uma doença causada pelas bactérias do gênero Ehrlichia que são transmitidas por carrapatos. Em equinos, a Neorickettsia risticii, previamente denominada Ehrlichia risticii, causa uma enfermidade conhecida como Erliquiose Monocítica Equina (EME), também chamada de febre do cavalo Potomac. Essa condição é uma doença aguda e potencialmente fatal associada a depressão, anorexia, febre, desidratação, laminite, abortamentos e diarreia aquosa.

O diagnóstico da Erliquiose Monocítica 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 Erliquiose Monocítica Equina (infecção por *Neorickettsia risticii*) assim como da infecção por *Ehrlichia ruminantium*, *E. ewingii* e *E. chaffin* em animais:

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 (2,0mL) 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: 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

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)