

## ENSAIOS IMUNOLÓGICOS - Neosporose (RIFI)

### INDICAÇÕES:

A neosporose é uma doença causada pelo protozoário *Neospora caninum* que pode afetar o sistema nervoso e músculo esquelético, resultando em sinais clínicos neuromusculares. É um parasita coccídeo que tem comportamento semelhante ao toxoplasma nos tecidos e só recentemente foi reconhecido como uma espécie distinta.

Exames hematológicos de bioquímica clínica podem auxiliar, observando-se elevação dos níveis de creatinina, enzimas hepáticas e proteínas totais do liquor. Podem ser detectados bradizoítos no liquor. Já as provas sorológicas mais utilizadas são imunofluorescência indireta (RIFI) e reação imunoenzimática (ELISA).

Na forma de encefalomielite por *N. hughesi*, o diagnóstico pode ser feito, também, associando os sinais clínicos, com lesões macroscópicas microscópicas e PCR para o agente.

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da neosporose:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR) para <i>N. caninum</i> e <i>N. hughesi</i>	Fragmentos de cérebro, medula espinhal, coração, pulmão, fígado, rins, membranas fetais, placenta, músculo esquelético, pele e fluidos corporais	Frascos ou ependorfs estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Sorologia (RIFI) para <i>N. caninum</i>	Soro ou sangue sem EDTA	Tubo de tampa vermelha ou amarela	2 a 8 °C	48 horas.
Hemograma	Sangue total com EDTA (2,0 ml)	Tubo tampa roxa	2 a 8 °C	48 horas.
Bioquímicos	Soro (0,5mL) ou sangue total (2,0mL) sem EDTA	Tubo tampa vermelha ou amarela	2 a 8 °C	< 72 horas.
Necropsia	Animal inteiro	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 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: MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.  
WOBESER, B.K.; GODSON, D.L.; REJMANEK, D.; DOWLING, P. Equine protozoal myeloencephalitis caused by *Neospora hughesi* in an adult horse in Saskatchewan. The Canadian Veterinary Journal, 50 (8), 851-853, 2009.

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