



# NEOSPORA CANINUM

Genefast  
Via della Pace 33/a  
41051 Castelnuovo

Tel.: +39 59 536710  
Fax: +39 59 536710  
www.genefast.com  
E-mail:  
info@genefast.com

*Neospora caninum* è un protozoo parassita di cui il cane è ospite intermedio e definitivo. La neosporosi del cane è una patologia neurologica che colpisce con maggior frequenza i cuccioli a causa della trasmissione trans-placentare di questo patogeno. Tuttavia l'eliminazione fecale delle oocisti consente anche una trasmissione orizzontale tra ospite definitivo (cane) e ospiti intermedi (cavallo, bovino, cane, pecora). Dal punto di vista clinico la forma più comune di neosporosi canina è caratterizzata da una neuropatia periferica con paresi degli arti posteriori e atassia; la progressione della patologia porta ad atrofia muscolare che associata al danno del motoneurone inferiore determina la tipica iperestensione rigida dell'arto coinvolto. Più raramente la neosporosi può determinare un coinvolgimento del sistema nervoso centrale (encefalomieliti) o determinare altri sintomi quali polimiopatie, dermatiti nodulari, miocarditi. Infine, la neosporosi deve essere presa in considerazione in diagnosi differenziale anche nel cane adulto in corso di polineuropatie periferiche. Il tropismo per l'apparato sessuale di questo patogeno determina aborti negli ospiti intermedi, sebbene in Italia l'importanza epidemiologica della *Neospora caninum* quale agente abortigeno in bovini sia inferiore rispetto a quella riportata in altri paesi europei e negli Stati Uniti dove la neosporosi è la prima causa di aborto nei bovini. La diagnosi di neosporosi viene tradizionalmente effettuata tramite test sierologici o identificazione tissutale specifica del protozoo tramite metodiche immunostochimiche. L'identificazione molecolare di *Neospora* tramite tecnica PCR rappresenta tuttavia il metodo più sensibile, specifico e rapido di individuare questo protozoo.

## Perché richiedere il test PCR per *Neospora caninum*

- Confermare l'agente causale della malattia
- Ottenere una conferma rapida alla diagnosi clinica di neosporosi
- Assicurare che un gruppo o una popolazione animale risulti libero da infezione
- Prevenire precocemente la diffusione dell'infezione nella popolazione

## Notizie tecniche

**PATOGENO:** protozoo parassita

**TECNICA:** PCR qualitativa

**TEMPO DI ESECUZIONE:** 1 giorno lavorativo

**RISULTATO POSITIVO:** nel contesto clinico della patologia, conferma la diagnosi

**RISULTATO NEGATIVO:** l'assenza del DNA del batterio consente di escludere la malattia in funzione dell'adeguatezza del campione utilizzato.

## Matrici

- Sangue EDTA
- Liquor
- Feci
- Biopsie o tessuti

## Condizioni di spedizione

I campioni devono essere inviati al laboratorio il giorno del prelievo. In caso contrario la conservazione si può effettuare a 4°C o, per periodi più prolungati, previo congelamento a -20°C. Evitare di congelare e scongelare ripetutamente i campioni.