

## Neosporosis – una parasitosis infravalorada del perro y el ganado bovino Diagnóstico en consulta mediante test rápido

B. Hentrich, C. Frey, Institut für Parasitologie der Vetsuisse Fakultät Bern, Länggass-Str. 122, 3001 Bern;  
A. Kern, MEGACOR Diagnostik GmbH, A-6912 Hörbranz

### Introducción

*Neospora caninum* tiene un papel epidemiológico mundialmente importante en perros y bovinos. El perro es hospedador definitivo y excreta ooquistes con las heces. Los bovinos, pero también pequeños rumiantes y caballos se infectan vía horizontal a partir de pastos y/o agua contaminados y/o vía vertical a partir de madres ya infectadas.

*N. caninum* es uno de los causantes de abortos bovinos más importante. Son característicos la acumulación de abortos en todos los estados de gestación, nacidos muertos y terneros débiles.

El perro puede enfermar de neosporosis como hospedador intermediario. Los cachorros de 3–9 semanas a un año de edad se muestran especialmente sintomáticos. Predominan los síntomas neurológicos como paresia/parálisis del tercio posterior, luego también el anterior, así como poliomielitis, radiculitis y encefalomielitis.

También puede aparecer atrofia muscular, hiperextensión, hiperestesia y disfagia. Hepatitis, neumonías, miocarditis y dermatitis ulcerativa pueden complementar el cuadro clínico. En perros mayores la neosporosis a menudo es asintomática.



Fuente: www.kleintiermedizin.ch



Fuente: www.gsdhelp.info

### Objetivo del estudio

Un diagnóstico precoz *in situ* y con ello una terapia específica son determinantes para el pronóstico. El objetivo por ello fue la validación del test rápido en consulta **FASTest® NEOSPORa** caninum en comparación al análisis por inmunofluorescencia (IFAT), actual gold-standard para la detección de anticuerpos IgG contra *Neospora caninum*.

### Metodología

Se analizaron 52 sueros positivos y 37 sueros negativos de perro y bovino del diagnóstico rutinario mediante **FASTest® NEOSPORa** caninum de la casa MEGACOR Diagnostik GmbH. Además se analizaron sueros de bovinos infectados experimentalmente con *Neospora caninum*.

Todos los sueros se analizaron previamente en el laboratorio de referencia mediante IFAT (**MegaScreen® FLUO NEOSPORa** caninum, MEGACOR Diagnostik GmbH). El título de corte del laboratorio de referencia para el IFAT se encuentra en 1:160.

Los límites de sensibilidad relativos se establecieron mediante sueros positivos de *Neospora caninum* que reaccionaban en el IFAT con un título  $\geq 1:160$ . La especificidad relativa se estableció correspondientemente con sueros negativos ( $< 1:160$ ) analizados previamente.

Se analizaron reacciones cruzadas con sueros de perro positivos a *Babesia canis*, *Leishmania* sp. y *Toxoplasma* sp., así como con sueros bovinos positivos a *Babesia divergens* y *Toxoplasma* sp. Los resultados del análisis se leyeron a los 15 minutos, como lo indican las instrucciones de uso.

### Conclusión

Desde el punto de vista del laboratorio de referencia del instituto de parasitología de la facultad Vetsuisse de Berna, el kit de análisis **FASTest® NEOSPORa** caninum de la casa MEGACOR Diagnostik GmbH cumple, con una **sensibilidad relativa de 96,2%** y una **especificidad relativa de 100%**, los requisitos de un test rápido en consulta sensitivo y específico para la detección de anticuerpos contra *Neospora caninum* en el perro y el bovino.

En los resultados del análisis divergentes a la clínica, se deberían emplear métodos diagnósticos adicionales (IFAT, ELISA o PCR de fluidos o tejidos fetales o patohistológicamente de biopsias musculares etc.).

Test rápido para la detección cualitativa de anticuerpos contra *Neospora caninum* en sangre, plasma o suero del perro o el ganado bovino



### Resultados y interpretación

El kit de análisis **FASTest® NEOSPORa** caninum está diseñado de forma clara y compacta. Las instrucciones de uso están redactadas detallada- y comprensiblemente. Todos los componentes necesarios para la realización del análisis están incluidos en el kit. La realización del análisis es fácil y ahorra tiempo. Tras 15 minutos de incubación, se obtiene un resultado "si-no" cualitativo de fácil lectura.

De las 52 muestras de suero canino y bovino positivas, 50 reaccionaron positivamente en el **FASTest® NEOSPORa** caninum. Con ello se obtiene una **sensibilidad relativa del 96,2%**. De las 37 muestras de suero canino y bovino negativas, todas reaccionaron negativamente en el **FASTest® NEOSPORa** caninum. Con ello se obtiene una **especificidad relativa del 100%**.

El **FASTest® NEOSPORa** caninum no mostró reacciones cruzadas al análisis con sueros de perro con infecciones simples o conjuntas por *Toxoplasma* sp., *Leishmania* sp. y *B. CANIS* así como con sueros de bovino con infecciones simples o conjuntas por *Toxoplasma* sp. y *B. divergens*.