

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

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

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.).

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*.