

Prevalencia de *Giardia* sp. en gatos en Centroeuropa *Giardia* sp. prevalence in cats in central Europe

Galián M., Heusinger H., Müller E.

Laboklin GmbH & Co. KG, Steubenstrasse 4, 97688 Bad Kissingen, E-mail: info@laboklin.de, Fax: +49 971 68546.

Resumen

Con la finalidad de conocer la prevalencia de *Giardia* sp. en gatos en Centroeuropa se analizaron 7045 muestras fecales de gatos (mediante ELISA). El 15,9% (n=1117) de los casos fueron positivos. La distribución de los casos positivos teniendo en cuenta la edad, sexo y raza vienen representados en los gráficos 1, 2 y 3.

Summary

In order to know the *Giardia* sp. prevalence in cats in central Europe 7045 faecal samples were analysed (ELISA). 15,9% (n=1117) of the samples were positive. The distribution of the positive cases related to age, sex and breed are represented in the graphics 1, 2 and 3.

Objetivos

Conocer la prevalencia actual de *Giardia* sp. en la población de gatos centroeuropea y su distribución según edad, sexo y raza.

Material y métodos

En este estudio han sido analizadas 7045 muestras de heces de gatos empleando la técnica ELISA (ProsSpecT® *Giardia* Microplate Assay, Virotech). Todas estas muestras, procedentes de diversos países centroeuropeos (mayoritariamente Alemania, Suiza, Austria y Polonia) han sido remitidas a LABOKLIN para su análisis. Para el análisis estadístico se empleó el test de Chi cuadrado.

Resultados

El 15,9% (n=1117) de las muestras analizadas resultaron positivas frente a *Giardia* sp. mediante la técnica ELISA. Estos resultados son similares a los de otros autores en estudios realizados en Europa u otras zonas del mundo^(1,2,3,4). Al estudiar los resultados obtenidos teniendo en cuenta la distribución de la edad de los animales (ver gráfico 1), el 22,4% de los gatos menores de 12 meses resultaron positivos, mientras que los gatos en la franja de edad de 5 a 8 años se encontraban en un porcentaje del 3,4-9,3%. Estos resultados muestran la mayor predisposición en animales jóvenes a la infección por *Giardia* sp. Otros autores^(1,2,5,6) también encontraron una distribución similar de la infección en diversos lugares del mundo. Incluso Globokar et al.⁽⁷⁾ (2009) hallaron sobre un 60% de gatos positivos con entre 3 y 6 meses de edad. En cuanto a la distribución según el sexo teniendo en cuenta el factor castración hemos considerado solamente los animales de más de 1 año de edad. El porcentaje de animales positivos frente a *Giardia* sp. fue: 18,2% en hembras, 8,0% en hembras castradas, 15,1% en machos, 9,4% en machos castrados. Al igual que otros autores^(1,2) en nuestro estudio no se ha encontrado una diferencia significativa entre machos y hembras. Sin embargo, sí que al comparar los animales castrados con los no castrados, se ha encontrado una diferencia significativa (p<0,001) en ambos sexos. Los motivos que causan esta diferencia pueden ser diversos, tales como alteraciones en el comportamiento tras la castración, o el papel de cambios hormonales o factores inmunitarios, estos factores no han sido analizados en este estudio. Al estudiar la prevalencia de *Giardia* sp. teniendo en cuenta el factor raza, se encontró un porcentaje de animales positivos del 19,1% en maine coon, 16,8% en noruego del bosque, 13,9% en europeo de pelo corto, 10,8% en británico de pelo corto, y 7,7% en persa. Respecto al gato común europeo de pelo corto, los maine coon mostraron una prevalencia superior (p=0,02) y los persa inferior (p=0,05). Otras razas, como el británico de pelo corto o el noruego del bosque no mostraron unas diferencias significativas. Estos resultados indican una mayor susceptibilidad de determinadas razas a la infección por *Giardia* sp., al igual que ocurre por ejemplo en el caso de los maine coon en relación a la infección por *Trichomonas foetus*^(3,9).

Conclusiones

Las infecciones por *Giardia* sp. aparecen frecuentemente en gatos, afectando especialmente a los animales jóvenes, por lo que esta infección debe tenerse en cuenta en el diagnóstico diferencial en casos de diarreas.

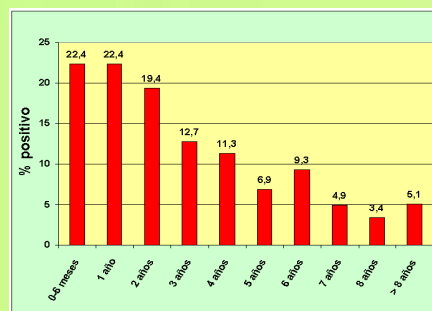


Gráfico 1: Prevalencia de *Giardia* sp. en gatos según la edad en el momento del análisis.

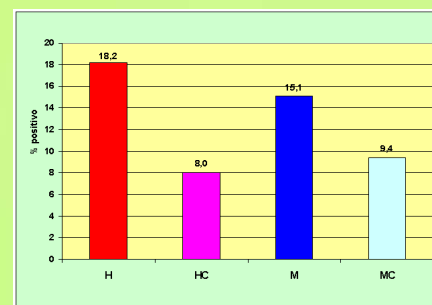


Gráfico 2: Prevalencia de *Giardia* sp. según el sexo (macho/hembra) y castración en animales de más de 12 meses de edad. (H=hembra, HC= hembra castrada, M=macho, MC=macho castrado)

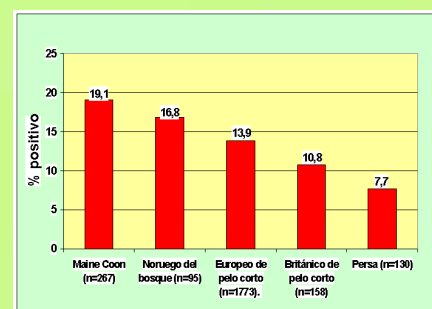


Gráfico 3: Prevalencia de *Giardia* sp. según la raza.

Referencias

- Liu J., Lee S.E., Song K.H. Prevalence of canine giardiasis in South Korea. Res. Vet. Sci. 2008, 84 (3): 416-8.
- Epe C., Rehker G., Schnieder T., Lorentzen L., Kreienbrock L.: *Giardia* in symptomatic dogs and cats in Europe- results of a European study. Vet. Parasitol 2010, (173): 32-8
- Lappin, M.: *Giardia*, *trichomonas*, *Cryptosporidium*, and *Isospora* infections of cats. 2010. Proceedings of the Southern European Veterinary Conference. Barcelona (Spain).
- Gunn-More, D.: Papel de las parasitosis en la enfermedad intestinal felina. 2010. Proceedings of XXVII Congreso Anual de AMVAC. Madrid (España).
- Tangtrongsup S., Scorza V.: Update on the Diagnosis and Management of *Giardia* spp. Infections in Dogs and Cats. Topics in Companion Animal Medicine 2010, 25 (3): 155-162.
- Úpjohn M., Cobb C., Monger J., Geurden T., Claerebout E., Fox M.: Prevalence, molecular typing and risk factor analysis for *Giardia* duodenalis infections in dogs in a central London rescue shelter. Vet Parasitol. 2010, 20: 172(3-4):341-6.
- Globokar M., Pantchev N., Failing K., Zahner H., Bauer C.: Prävalenz von Parasiten des Verdauungs- und Atmungstrakts bei Hunden in Deutschland (2004-2006). Tagung der Deutschen Veterinärmedizin Gesellschaft, Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Krankheiten, 2009. Leipzig.
- Galián M., Gentil M., Heusinger A., Müller E. (2011): *Trichomonas foetus* als Durchfallerreger bei der Katze. Kleintiermedizin - Parasiten-Spezial, 5-8.