

OTROS ANIMALES DE COMPAÑÍA

PREVALENCIA DE *MACRORAHBDUS ORNITHOGASTER* EN AVES DE LA FAMILIA FRINGILLIDAE EN LA PROVINCIA DE BARCELONA

R. Molina-López, H. Obón

Centre de Fauna Torreferrussa

Comunicación

Objetivos del estudio

La infección por *Macrorahbdus ornithogaster* ha sido citada en diferentes especies de aves en todo el mundo, tanto cautivas como salvajes. Esta levadura puede actuar como patógeno, causando una enfermedad crónica y debilitante, especialmente en aves de la familia Fringillidae (Gerlach 2001). En España no existen estudios epidemiológicos publicados sobre esta infección en aves. El objetivo general del estudio es conocer la prevalencia de la infección por *M. ornithogaster* en Fringílidos y su importancia sanitaria en las especies pertenecientes a dicha familia, mantenidas en cautividad como aves de canto en la provincia de Barcelona.

Materiales y Métodos

Se realiza un estudio transversal exploratorio a partir de raspados de proventrículo de ejemplares necropsiados entre el periodo 2002-2007.

La población de estudio está compuesta por los ejemplares de las siguientes especies: verderrón común (*Carduelis chloris*), jilguero (*Carduelis carduelis*), pinzón común (*Fringilla coelebs*), pardillo (*Carduelis cannabina*), lúgano (*Carduelis spinus*) y verdicillo (*Serinus serinus*).

El motivo del ingreso en el Centro ha sido el decomiso debido a la tenencia o captura ilegal de dichos animales.

La variable principal del estudio es la presencia de *M. ornithogaster* en proventrículo, a partir de la observación con microscopio de la citología pro-

cedentes de los raspados de la zona de transición entre proventrículo y ventrículo, teñidas con Diff- Quick y examinadas a 1000 aumentos. Otras variables registradas han sido la especie, la edad, el sexo, la fecha de ingreso, el período de estancia en el Centro, la condición corporal y la presencia de enfermedad concomitante. La prevalencia de ha calculado con un nivel de confianza del 95 %.

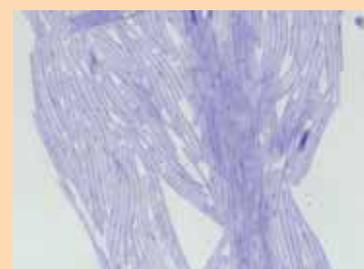
Resultados

Se ha obtenido un prevalencia general de 33% a partir de una muestra de 122 animales.

Conclusiones

Existen evidencias claras de que bajo determinadas circunstancias *M. ornithogaster* es patógeno y algunos autores (Phalen 2005) sugieren como causas predisponentes la cepa de microorganismo, deficiencias de manejo (como por ejemplo el hacinamiento o falta de higiene), la predisposición genética del huésped o la presencia de otros agentes patógenos concomitantes (atoxoplasma, salmonella, etc). Las aves necropsiadas procedían de decomisos realizados por las autoridades competentes en Cataluña y se trataba de animales mantenidos en cautividad de forma ilegal. En nuestro estudio se observó un prevalencia de 30% de atoxoplasmosis como enfermedad concomitante. Las deficiencias de manejo predisponen al desarrollo de la proventriculitis causada por *M. ornithogaster*.

El presente estudio pone de mani-



fiesto la importancia de extremar las medidas higiénicas durante el manejo de fauna salvaje herida, incluso en animales con traumatismos o aparentemente sanos, debido a la presencia de portadores asintomáticos.

Bibliografía

- Conzo G, Liberti L. Megabacterium infections of the proventriculus in recently imported pet birds. In: Proceedings of the 5th European Committee of the A.A.V. Conference. 1999 May 17-22; Pisa, Italy.p. 30-32.
- De Herat P, Ducatelle R, Devriese LA, Haesebrouck, Vanrobaeys M. Megabacterium infections of the proventriculus in passerine and psittacine birds: practice and experiences in Belgium. In: Proceedings of the 4th European A.A.V. Conference. 1997 May 19-24; London, England. p. 123-127.
- Gerlach, H. Megabacteriosis. Seminars in Avian and Exotic Animal Medicine. 2001 Jan; 10 81); 12-9.
- Phalen D. Diagnosis and management of *Macrorahbdus ornithogaster* (formerly mega-bacteria). Veterinary Clinics. Exotic Animal Practice. 2005; 8(2):299-306.