

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

PREVALENCIA DE *BARTONELLA SPP.* EN GATOS CALLEJEROS DE MADRID, ESPAÑA

T. Ayllón¹, A. Villaescusa¹, M. A. Tesouro², A. Sainz¹

¹ Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid ² Facultad de Veterinaria, Universidad de León

Caso clínico

Objetivos del estudio

- Conocer la tasa de prevalencia de *Bartonella spp.* mediante técnicas serológicas y moleculares, en gatos callejeros de la Comunidad de Madrid.
- Llevar a cabo un estudio epidemiológico con el fin de detectar los factores de riesgo que puedan influir en la presentación de estas infecciones.

Materiales y Métodos

En este estudio se han incluido 99 gatos que habitaban en la calle en la Comunidad de Madrid (España) y que fueron recogidos por asociaciones protectoras. Se obtuvieron, en los casos posibles, diferentes datos de cada gato, como raza, sexo, edad, castración, hábitat, historia de exposición a pulgas y garrapatas, signos clínicos y presencia o no de enfermedades concurrentes, como leucemia o inmunodeficiencia felina (FeLV/FIV).

A todos los animales incluidos en el estudio se les realizó una extracción de sangre en tubos con EDTA y heparina. Tanto el plasma obtenido tras centrifugación de la muestra en heparina como la muestra en EDTA se almacenaron a -20°C hasta su procesamiento. La detección de anticuerpos frente a *Bartonella henselae* se llevó a cabo mediante inmunofluorescencia indirecta (IFI). El punto de corte de la técnica se estableció en 1:64. Por otro lado, se procedió a la extracción de ADN a partir de 200 µl de sangre en EDTA, mediante el kit de extracción "UltraClean™

DNA Blood Spin Kit" (Mo Bio Laboratories, Inc.). El ADN obtenido fue cuantificado y posteriormente procesado mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), empleando los primers ITS325-s e ITS1100-as, para la amplificación del espacio de transcripción intergénico 16S-23S rRNA. Todos los datos recogidos acerca del animal, unidos a los resultados serológicos y moleculares obtenidos, fueron procesados estadísticamente empleando el test de la chi-cuadrado mediante el programa Statgraphis Centurión XV®.

Las diferencias se consideraron estadísticamente significativas cuando el valor p era menor a 0,05.

Resultados

Un total de 26 gatos resultaron positivos mediante la técnica de IFI, mostrando un valor de seroprevalencia de 26,3% frente a *B. henselae*. Tan solo un animal (1,01%) resultó positivo a *Bartonella spp.* mediante la técnica de PCR. Este animal positivo presentaba igualmente anticuerpos frente a *B. henselae*, aparentemente no presentaba ningún tipo de síntoma, vivía en contacto con otros animales y tenía historia de exposición a garrapatas. Además, era negativo a los tests de leucemia y de inmunodeficiencia felina. No se encontró asociación estadísticamente significativa entre la seropositividad a *B. henselae* y las distintas variables analizadas de cada animal.

Conclusiones

1. Los datos obtenidos confirman la exposición a *Bartonella henselae* de un considerable porcentaje de los gatos que habitan en la calle en la Comunidad de Madrid, España.
2. Se confirma igualmente la presencia de infección activa por *Bartonella spp.* en uno de los gatos analizados.
3. La raza, sexo, edad, castración, hábitat, historia de exposición a pulgas y garrapatas, signos clínicos y presencia o no de enfermedades concurrentes, como leucemia o inmunodeficiencia felina (FeLV/FIV) de los gatos del estudio no parecen estar relacionados con la seropositividad a *B. henselae*. La dificultad de obtener información sobre el animal en este tipo de poblaciones podría incidir en los resultados obtenidos en este estudio.

Bibliografía

1. Solano-Gallego L, Hegarty B, Espada Y, Llull J, Breitschwerdt E, 2006. Serological and molecular evidence of exposure to arthropod-borne organisms in cats from northeastern Spain. *Vet Microbiol.* 118(3-4):274-7.
2. Pons I, Sanfeliu I, Quesada M, Anton E, Sampere M, Font B, Pla J, Segura F, 2005. Prevalence of *Bartonella henselae* in cats in Catalonia, Spain. *Am J Trop Med Hyg.* 72(4):453-7.
3. Blanco JR, Raoult D, 2005. Enfermedades producidas por *Bartonella spp.* *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 23(5):313-20.