

SUB-ÁREA: Leptospirosis en perros y gatos

Leptospirosis en el gato doméstico: estudio de la respuesta serológica a la infección por *Leptospira* spp. en el sur de Santa Fe, Argentina

Silvina Francois^a, Natalia Yaafar^b, Natalia Hernández^c, Valentina Cane^a, Georgina Poli^a, Lilian Anthony^a

^a Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.

^b Cátedra de Clínica de Animales de Compañía, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario, Ruta 33 y Bv. Spangenberg (2170), Casilda, Santa Fe, Argentina.

^c Médica Veterinaria de profesión privada.

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa causada por serovares patógenos de *Leptospira* spp. Los gatos pueden infectarse por vía oral debido al hábito de cazar presas reservorios. La técnica de referencia para el diagnóstico serológico es la de aglutinación microscópica (MAT). El objetivo fue: Realizar un estudio de la respuesta serológica a la infección por *Leptospira* spp. en gatos domésticos seropositivos. Se analizaron muestras de suero sanguíneo de 60 gatos (*Felis catus*), de clínicas Veterinarias, 23 hembras y 37 machos, común europeos, urbanos, de hábitos indoor/outdoor, de 3 meses a 19 años. La sangre se obtuvo por punción venosa y los sueros se refrigeraron a -20°C. Se emplearon las siguientes cepas de referencia: *L. interrogans*: Pomona Pomona; Icterohaemorrhagiae Copenhageni M 20, Canicola Canicola Hond Utrech IV, Australis Bratislava Jez bratislava, Pyrogenes Salinem, Sejroe Hardjo type Prajitno Hardoprajitno, Autumnalis Autumnalis Akiyami A, Bataviae Bataviae Swart; *L. Kirschneri*: Grippotyphosa Moskva V y Cynopteri Cynopteri 3522 C y *L. Borgpetersenii*: Ballum Castellonis Castellón 3. El punto de corte fue 1:25. Se hallaron 54 gatos (90%) serorreactivos con títulos de hasta 1:50 (Grupo 1) y 6 (10%) con títulos mayores a 1:50 para algún serovar (Grupo 2). En G1 se hallaron 19 hembras (82,60%) y 35 machos (94,59%), de éstos, 15 hembras y 18 machos fueron reactivos a un serovar, Bratislava y Autumnalis respectivamente. El resto, con reacciones cruzadas, mayoritariamente entre Castellonis y Autumnalis. En el grupo G2, se hallaron 4 hembras (17,40%) y 2 machos (5,41%) reactivos. Dos hembras reaccionaron a un serovar, una con 1:200 a Bratislava, otra 1:100 a Pomona. Las restantes dieron reacciones cruzadas, el título más elevado fue 1:400 a Bratislava. En un macho se detectó 1:100 a Bratislava y en el otro coaglutinación, siendo los títulos más altos 1:6400 a Pomona, 1:400 a Copenhageni, único caso de leptospirosis diagnosticado mediante MAT. En los serorreactivos del G2 con títulos $\geq 1:100$, se analizaron muestras pareadas, pero no se observó variación de los títulos más altos. Los mayores títulos se registraron en gatos adultos de ambos sexos. Los resultados obtenidos sugieren que: la mayoría de los gatos presenta títulos bajos de anticuerpos a serovares de Australis y Autumnalis, quizás debido a un contacto frecuente con reservorios. Los enfermos con leptospirosis clínica suelen expresar una respuesta con títulos elevados frente a varios serovares.

Palabras clave: leptospirosis, serología, gatos, Santa Fe, Argentina