

Meta-análisis de infección con *Leptospira* en gatos domésticos

TAMARA RICARDO^{1,2}, MARÍA JULIETA LOVERA² Y MARÍA ANDREA PREVITALI^{1,2}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Santa Fe, Argentina

² Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina

tamararicardo83@gmail.com

La leptospirosis es una zoonosis causada por bacterias del género *Leptospira*, cuyos principales hospedadores son ratas, perros y ganado. El rol de los gatos domésticos (*Felis catus*) en la transmisión es menos claro, considerándose factores de protección por sus hábitos de caza, aunque también pueden desarrollar infecciones y excretar leptospiras. El objetivo de este trabajo fue obtener una estimación global de la prevalencia de infección con *Leptospira* en gatos domésticos e identificar posibles factores asociados. Se buscaron estudios observacionales publicados entre 1990 y 2020 en las bases PubMed, PMC, Scopus y Dimensions. Se ajustaron modelos de meta-análisis con efectos aleatorios para evaluar prevalencia por región geográfica, test de diagnóstico y origen del animal (domiciliado, refugio, callejero), prevalencia por serogrupo y *odds-ratio* de factores asociados. Analizamos 78 estudios publicados en 48 artículos, provenientes de 25 países y 6 regiones geográficas. La prevalencia global estimada fue del 7,7 % (5,7-10,3 %) con alta heterogeneidad (>75 %) y presencia de sesgo de publicación. La prevalencia de las infecciones con leptospiras en gatos de América Latina fue de 3,3 % (2-

5,6 %), significativamente menor que en las demás regiones ($P=0,003$). No se observaron diferencias significativas por test diagnóstico ($P>0,05$) ni entre los serogrupos más frecuentes de los animales seropositivos, ($P>0,05$, TABLA 1). Si bien no se encontraron diferencias significativas según el origen ($P>0,05$), se encontró que el acceso a la calle aumenta unas 4 veces las probabilidades de infección (OR: 3,96, 95 % IC: 2,34-6,71). Si bien la prevalencia global de infecciones con *Leptospira* en gatos es menor que la encontrada en perros en un análisis similar (18,5 %), resulta relevante considerar a estos animales como hospedadores de la bacteria y evaluar su rol en la transmisión.

Serogrupo	k	Prev. (95 % IC)	I ²
Icterohaemorrhagiae	19	19 % (13-26,8 %)	48,9 %
Pomona	19	30,5 % (16,7-49 %)	81,4 %
Australis	16	33,5 % (18,8-52,3 %)	80,4 %
Sejroe	12	16,8 % (8,5-30,4 %)	68,3 %
Grippotyphosa	12	19,1 % (9,5-34,7 %)	81,9 %
Autumnalis	10	20,6 % (10,9-35,4 %)	60,6 %
Ballum	10	23,4 % (12,8-38,8 %)	0 %
Bataviae	8	31,4 % (14,5-56,3 %)	76,5 %
Canicola	8	7,4 % (2,6-19,8 %)	86,6 %

TABLA 1. Prevalencia de los serogrupos más frecuentes en gatos seropositivos a *Leptospira*

k : número de estudios, I²: heterogeneidad estadística

Palabras clave: *Leptospira*, Epidemiología, *Felis catus*.