

## **SUB-AREA: Leptospirose em Cães e Gatos**

### **Seropositividad a *Leptospira* spp. y retrovirus en gatos domésticos de Argentina**

Silvina Edith Francois<sup>1</sup>, Georgina Lys Poli<sup>1</sup>, Lilian María Anthony<sup>1</sup>, Natalia Elisa Yaafar<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de leptospirosis; <sup>2</sup> Farmacología y Terapéutica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa causada por *Leptospira* spp., endémica en Argentina. Los gatos domésticos, son susceptibles a la infección. Un posible factor de riesgo para contraer la enfermedad es la inmunosupresión provocada por los virus de la inmunodeficiencia felina (VIF) y de la leucemia felina (ViLeF). Los objetivos fueron: detectar anticuerpos contra *Leptospira* spp. en gatos; detectar la infección con VIF y/o ViLeF en los seropositivos a *Leptospira* spp. y evaluar la frecuencia de asociación entre las infecciones por VIF y ViLeF y *Leptospira* spp. Se analizaron 60 sueros sanguíneos de gatos domésticos (*Felis catus*), de distintas razas, sexo y edades, del sur de Santa Fe. Los gatos manifestaban signos de: decaimiento, anorexia, fiebre e insuficiencia renal y bioquímica sanguínea compatible con una infección bacteriana. Los tutores proporcionaron el consentimiento y los datos sobre el estilo de vida de sus mascotas, que incluían hábitos de vagabundeo y caza. Las muestras de sangre se obtuvieron por punción venosa. Se implementó la microaglutinación (MAT), con las cepas de referencia: *Leptospira interrogans*: Pomona Pomona; Icterohaemorrhagiae Copenhageni M 20; Bataviae Batavie Swart, Canicola Canicola Hond Utrecht IV; Australis Bratislava Jez Bratislava, Pyrogenes Salinem, Autumnalis Autumnalis Akiyami A, Sejroe Hardjo Hardoprajitno; *L. kirschneri*: Grippotyphosa Moskva V, Cynopteri Cynopteri 3522 C y *L. borgpetersenii*: Ballum Castellonis Castellón 3. El punto de corte fue de 1:50. La detección serológica de VIF y ViLeF, se realizó mediante el test cualitativo rápido de detección de antígenos del ViLeF y anticuerpos anti-FIV, Speed Duo™ FeLV/FIV Virbac. Se hallaron 21 (35%) seropositivos a *Leptospira* spp. En 20 (95%), se detectaron reacciones cruzadas, en las que se observaron los títulos de anticuerpos más elevados: 1:6400 a Pomona, 1:1600 a Castellonis, 1:800 a Castellonis y Autumnalis, 1:400 a Copenhageni y Bratislava. El suero restante, fue reactivo a Castellonis con 1:100. Dentro de los seropositivos, se hallaron 13 (62%), 6 hembras y 7 machos, con una edad promedio de 8 años, en los que se detectaron anticuerpos contra el VIF. No se hallaron seropositivos al ViLeF. La tasa de seropositividad para *Leptospira* spp. y los serovares concordaron con lo reportado en la bibliografía internacional. Se observó una fuerte asociación entre la seropositividad a *Leptospira* spp. y al VIF en gatos adultos mayores.

**Palabras clave:** *Leptospira* spp.; gatos; microaglutinación; VIF; ViLeF

**Financiamiento:** Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Rosario, Argentina.