

ÁREA MICROBIOLOGÍA

ESTUDIO DE SEROPREVALENCIA DE LEPTOSPIROSIS EN ZONA NORTE DEL GRAN BUENOS AIRES

PEREYRA Ana¹; COLOMBATTI OLIVIERI Alejandra¹; PUIGDEVALL Tomás¹.

tpuigdev@fvvet.uba.ar

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Microbiología.

INTRODUCCIÓN

La leptospirosis es una enfermedad infectocontagiosa bacteriana de amplia distribución mundial, y una de las zoonosis de mayor importancia. Es causada por microorganismos del género *Leptospira*. Las especies patógenas comprenden 250 serovares asociados a diferentes hospedadores.

El agente puede vivir y reproducirse en aguas de ríos, arroyos, lagos, esteros, pantanos y aguas estancadas. Requieren para su crecimiento condiciones específicas de temperatura, pH, sales minerales y oscuridad. Afecta principalmente a mamíferos y se ha aislado también de animales poiquilotermos. Los roedores tienen un rol determinante como reservorios dentro del ciclo epidemiológico.

Los caninos pueden actuar como fuente de infección para el hombre debido al estrecho contacto que puede desarrollarse entre ellos. Las pruebas serológicas, como la búsqueda de anticuerpos, son ampliamente utilizadas para confirmar el diagnóstico clínico o realizar estudios de prevalencia. La detección de los anticuerpos antileptospira en suero puede ser positiva aproximadamente a partir del décimo día de infección. Para la confirmación del diagnóstico siempre es necesaria una segunda muestra de suero a los 10-15 días de la primera para determinar la seroconversión, con aumento del título de anticuerpos en dos o más diluciones.

La zona norte del Gran Buenos Aires en los últimos años ha tenido un pronunciado aumento en el desarrollo inmobiliario y poblacional. En esta región se encontraban lagunas y bañados, cercanos al Río de la Plata, con alta densidad de animales silvestres y roedores.

El objetivo del presente trabajo fue detectar la presencia de anticuerpos antileptospira en caninos de la zona Norte del Gran Buenos Aires desde junio de 2016 hasta junio de 2017.

MATERIALES Y MÉTODOS

En Servicios a Terceros, en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires se recibieron 82 sueros provenientes de caninos de la zona norte del Gran Buenos Aires para ser analizados mediante la Técnica de Microaglutinación en placa en búsqueda de anticuerpos. Se enfrentaron los sueros en una dilución 1/100 a los serovares de *Leptospira interrogans* establecidos para el estudio en caninos: Castellonis (cepa Castellon 3), Canicola (cepa Hond Utrecht IV), Icterohemorriagae (cepa M20), Pomona (cepa Pomona) y Pyrogenes

(cepa Salinem). Los antígenos que se utilizaron fueron cultivados y mantenidos en medio de Ellinghausen y Mc Cullough modificado por Johnson y Harris (EMJH) y adicionado con medio de enriquecimiento para leptospiras durante 7 días, a 29°C y con una densidad de 1×10^8 leptospiras/ml.

Se consideraron reactivos los sueros que aglutinaron al menos 50 % de leptospiras con respecto al testigo. Aquellas muestras que presentaron aglutinación en el microscopio de campo oscuro fueron diluidos en progresión geométrica en base 2 y enfrentados nuevamente al serovar que había resultado reactivo, obteniendo así el título final para cada una.

RESULTADOS

El estudio reveló seroprevalencia de leptospiras canina del 37.28%. El serovar predominante fue Canicola con 48.57% siguiendo Castellonis 20%, Pomona 14.28, Icterohemorragiae 11.42%, y Pyrogenes 5.71%. La coaglutinación fue del 18,64% y el patrón de mayor coaglutinación fue Castellonis-Canicola con 45.45%. El título más alto fue de 1/400 para el serovar Canicola.

DISCUSIÓN

La distribución de los serovares de *Leptospira interrogans* varía entre las distintas zonas geográficas. Por eso es importante conocer los serovares prevalentes en cada región. No se encuentran registros recientes de prevalencia en la zona estudiada. Los resultados obtenidos en este trabajo con respecto a la seroprevalencia concuerdan con los hallados por otros autores en la Ciudad de Buenos Aires. A su vez, estos resultados sugieren que al momento de realizar el estudio algunos animales podrían estar cursando una infección aguda. Dada las características de la zona y de la enfermedad se debería confirmar con la segunda muestra de suero.

CONCLUSIONES

Consideramos de suma importancia monitorear la zona en cuanto a la prevalencia, e incentivar al propietario del animal a un segundo muestreo de suero para confirmar la presencia o ausencia de enfermedad y así arribar al diagnóstico definitivo.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) LEVETT P. Leptospirosis. 2001. *Clin Microbiol Rev* 14 (2): 296-326.
- 2) TEALDO M y col. Seroepidemiología de leptospirosis. Estudio comparativo en caninos en la Ciudad de Buenos Aires. I congreso panamericano, V Congreso Argentino y II Congreso Bonaerense de Zoonosis, mayo de 2006, La Plata, Buenos Aires.
- 3) STANCHI N. y col. Capítulo 45 Leptospiras en "Microbiología Veterinaria". Editorial Intermédica. Buenos Aires Primera edición. 2007. Págs. 320-325.