

ROL DE LOS ANIMALES SILVESTRES EN LEPTOSPIROSIS: ESTUDIO EN CERVIDOS

Brihuega, Bibiana (1); Martino Pablo (2), Romero, Graciela (1); Samartino, Luis (1)

INTA, CICVyA-CNIA – Instituto de Patobiología, CC 25 (1712) Castelar, Buenos Aires- 2 Comisión de Investigaciones Científicas

bbrihuega@cnia.inta.gov.ar, lsanma@cnia.inta.gov.ar

Introducción

La leptospirosis es una enfermedad infecto contagiosa de relevante importancia en la salud pública y es considerada la zoonosis de mayor distribución mundial.

Los animales silvestres son importantes reservorios que eliminan leptospiras a través de la orina al medio ambiente.

Entre los mamíferos, los roedores (ratas, ratones) son sus reservorios más importantes (Sterling, C. R., 1981; Faine S., 1982). También los zorros, armadillos, comadrejas, cuises y animales poiquilotermos se encuentran entre los responsables de mantener a las leptospiras en un determinado medio. (Stanchi N. O., 2007).

Por otro lado los animales domésticos por su contacto con el hombre, también generan brotes de leptospirosis. Durante un brote, pueden estar involucradas en la circulación de leptospiras varias especies animales que vivan en biocenosis. Hay una relación simbiótica entre la leptospira y su hospedador que es de gran importancia para la perpetuación de la enfermedad en la población animal. Este es un equilibrio biológico entre algunas cepas de leptospiras y ciertas especies animales en las cuales persisten en los túbulos contorneados renales, sin producir efecto patógeno en su epitelio.

Este equilibrio se instala solo en ciertos casos, mientras que en otros se pierde o es mucho más difícil de establecer, padeciendo el animal una forma severa de la enfermedad, que incluso le puede ocasionar la muerte.

Para la epidemiología hay dos factores decisivos: la eliminación de leptospiras con la orina de los animales infectados y la supervivencia de los gérmenes fuera del organismo.

El punto de partida para la diseminación de la leptospirosis es la presencia de un portador (Stanchi N. O. y col., 1996).

Estos, ya sean animales domésticos o silvestres, eliminan leptospiras con la orina en forma discontinua y por períodos de tiempo variables. De esta manera se efectiviza la infección directa a otros animales, de la misma u otras especies, como así también el hombre.

Materiales y Metodos

El objetivo de esta investigación fue aportar información sobre el conocimiento de la epizootiología de la leptospirosis, mediante el estudio en una especie de cérvidos presente en la Argentina...

Se realizó un relevamiento de ciervos de los pantanos, procedentes de la Mesopotamia, región noreste de la Republica Argentina. Los sueros fueron analizados con la técnica diagnostica indirecta de microaglutinacion (MAT), gol Standard, para detectar anticuerpos contra leptospira.

Se analizaron 45 sueros con MAT, técnica gold Standard, recomendada por la OMS/FAO. Se enfrentaron los sueros con las siguientes serovariedades: :Pomona,

Hardjo, Ballum, Wolffi, Tarassovi, Grippythosa, Canicola, Pyrogenes, Icterohaemorrhagiae. La dilucion inicial fue 1/100.

Resultados

Se comprobó evidencia de exposición a leptospirosas en los ciervos de los pantanos. El estudio serológico con la técnica de microaglutinación mostró un 27% de reaccionantes a *Leptospira*.

Las serovariedades intervinientes fueron *Leptospira borgpetersenii* Ballum, *Leptospira interrogans* Canicola, *Leptospira interrogans* Pomona y *Leptospira kirschneri* Grippythosa.

Discusión y Conclusión

La leptospirosis tiene una epidemiología compleja debido a la gran cantidad de especies de mamíferos susceptibles. En la población de ciervos de los pantanos estudiados se encontró evidencia de exposición a las leptospirosas.

En la Argentina se han reportado diferentes especies de animales silvestres seropositivos. La importancia que reviste en la difusión de la leptospirosis, la presencia de portadores entre las diversas especies de animales silvestres, se pone de manifiesto frente a las continuas investigaciones y aislamientos de cepas que se obtienen de estos animales.

Los trabajos que se realizaron indican el alcance que tienen en la difusión y conservación de la infección leptospirósica

En la Argentina se han informado investigaciones realizadas en otros silvestres, en la provincia del Neuquén zona sur cordillerana, por ejemplo, se demostró seropositividad en las liebres patagónicas. Las serovariedades reaccionantes fueron *Leptospira borgpetersenii* Ballum, *Leptospira interrogans* Bratislava, *Leptospira interrogans* Wolffi y *Leptospira interrogans* Butembo (Brihuega B. y col., 1984).

En ciervos colorados de la provincia del Neuquén y de Río Negro, zona sur de nuestro país, se estudió la seroprevalencia de leptospirosis, encontrando resultados positivos, un 20.31% de los ciervos testeados. Los serovars intervinientes, *Leptospira borgpetersenii* serovar Castellonis, *Leptospira interrogans* serovar Pomona y *Leptospira kirschneri* serovar Grippythosa (Brihuega, B. y col., 2003)

A partir de zarigüeya colorada (*Didelphis albiventris*) se han aislado leptospirosas, tipificadas como *Leptospira interrogans* Canicola (Brihuega, B. y col., 2006).

De órganos de armadillo (*Chaetopractus villosus*) se han aislado *Leptospira* Hardjo y *Leptospira* Canicola (Cacchione, R.A, y col., 1966). El armadillo es un mamífero muy característico de la fauna argentina que tiene una amplia distribución por casi todas las llanuras.

La fauna Silvestre convive con el ganado siendo una importante fuente de diseminación y mantenimiento de las leptospirosas. Por lo que el estudio y entendimiento de los roles de los animales silvestres es esencial para el control de la leptospirosis.

Referencias Bibliográficas

Brihuega B., Cacchione R., Auteri C., Samartino L... 2003. Estudio de Leptospirosis en Ciervos de la Provincia del Neuquén. *Revista Acta Bioquímica Clínica Latino Americana*; 1: 102.

Brihuega B., Pavan M., Cairo F., Auteri C., Funes D., Romero G. y Samartino L. 2007. *Leptospira* patógena en riñón de *Didelphys albiventris* (comadreja). *Revista Argentina de Microbiología*, 39:19.

Martino P., Sassaroli J., Calvo J., Zapata J., Gimeno E. 2008. A mortality survey of free range nutria (*Myocastor coypus*). *Eur J Wild Res*, 54:293-297.

Stanchi N. O., Grisolia C. S., Martino P. E., Peluso F.O. 1986. Presence of antileptospira antibodies in ophidia in Argentina. *Rev Argent Microbiol*, 18(3-4): 127-30.

Stanchi N., Francini F., Peluso F., Grisolia C. 1991. *Leptospira interrogans* serovar cynopteri aislada de sapos (*Bufo arenarum*) de Argentina. Comunicación Previa. *Therios* 17, 84:198-201.