

EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

LEPTOSPIROSIS Y BRUCELOSIS: PERROS DE CAZA COMO CONECTORES DE AMBIENTES SILVESTRE Y DOMÉSTICO EN LA PATAGONIA NORESTE

ABATE, S^{1, 2}; WINTER, M^{1, 3}; PETRAKOVSKY, J.⁴; ANTONUCI, A⁴ y MARCOS, A⁴. sabate@unrn.edu.ar

1- CIT- RIO NEGRO, Sede Atlántica, UNRN.

2- Fundación Barrera Zoofitosanitaria (Funbapa).

3- Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

4- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

INTRODUCCIÓN La leptospirosis y la brucelosis son dos zoonosis bacterianas de amplia distribución en el mundo, transmitidas por contacto directo con animales infectados y/o indirecto a través del ambiente contaminado. En la actividad pecuaria estas enfermedades son reconocidas por generar pérdidas económicas importantes al disminuir los índices reproductivos como consecuencia de abortos y trastornos reproductivos. A su vez, la leptospirosis puede generar mortandad en animales infectados con serotipos patógenos (Guerra, 2009). Además del ganado doméstico, diversas especies silvestres pueden constituir un reservorio y fuente de infección de *Leptospira* spp. y *Brucella* spp. En la Patagonia noreste investigaciones recientes han identificado al jabalí (*Sus scrofa*) como portador y posible diseminador de estos patógenos (Abate et al. 2015; 2017). Desde que el jabalí se introdujo en Argentina, su práctica cinegética se ha sostenido tradicionalmente bajo diversas modalidades: al acecho y con jaurías de perros entrenados para la caza. En las localidades de Viedma y Carmen de Patagones, al noreste de la Patagonia, existen al menos 250 personas dedicadas a la caza de jabalí principalmente con jauría. Estas jaurías constan en promedio de 8 perros, que durante las horas de trabajo recorren un ambiente habitado por fauna silvestre y pecuaria, situación que los expone de manera directa o indirecta al contacto con agentes productores de leptospirosis y brucelosis. La jauría normalmente descansa en viviendas urbanas, conviviendo en contacto estrecho con la familia propietaria. En esta región se registran anualmente casos humanos de leptospirosis con desenlace fatal. Por su parte, la brucelosis en el hombre presenta baja mortalidad, pero es de difícil cura bacteriológica debido a la resistencia del patógeno a diferentes alternativas de tratamiento antimicrobiano, situación que genera recidivas clínicas con impacto negativo en la calidad de vida así como dificultad en la inserción laboral. Habiendo identificado al jabalí como reservorio de brucelosis y leptospirosis en el noreste patagónico, el objetivo de este trabajo fue evaluar la seroprevalencia de leptospirosis y brucelosis en perros utilizados para la caza de jabalí en dicha región, para estimar el riesgo de presentación de estas zoonosis en aquellas familias que conviven diariamente con jaurías de perros de caza.

MATERIALES Y MÉTODOS Entre abril y noviembre de 2016, se visitó el domicilio de seis cazadores que practican la actividad con la modalidad jauría en las inmediaciones de las ciudades de Viedma y Carmen de Patagones. De cada uno de los perros presentes en los domicilios se realizó extracción sanguínea por punción de vena safena, sin uso de jeringa para evitar hemólisis. El procesamiento de las muestras se realizó de forma inmediata: centrifugación, fraccionamiento y conservación del suero a -20°C. Los análisis de brucelosis se realizaron en el laboratorio de la Fundación Barrera Zoofitosanitaria (Laboratorio integrante de la Red de SENASA LR: 0016). Para detectar la infección con cepas lisas (CL) de *Brucella* spp. (*B. abortus*, *B. suis*, *B.*

melitensis) se realizó rastrillaje mediante aglutinación en placa (BPA) y confirmación mediante polarización de luz fluorescente (FPA). Para identificar la infección por cepas rugosas (CR) de *Brucella* spp. (*B. canis*, *B. suis*) se realizó inmunodifusión en gel de agar (IDGA). En todos los casos se utilizaron reactivos con control oficial del SENASA. Tanto el antígeno tamponado para BPA como el kit para FPA fueron cedidos gentilmente por el Dr. Pedro Soto del laboratorio Biotandil. Los análisis de leptospirosis se realizaron en el laboratorio central de SENASA mediante la prueba de microaglutinación (MAT), según metodología descrita en el Manual de la OIE. Se consideró un título de 100 como punto de corte, debido a que ningún perro estudiado presentaba calendario de vacunación.

RESULTADOS Se obtuvieron n= 42 muestras de suero de perros mestizos (5 hembras y 37 machos), de entre 9 meses y 10 años de edad. Los machos regularmente formaban parte de las jaurías de trabajo, mientras que las hembras compartían su sitio de reposo. En todos los casos, las jaurías habitaban en predios de viviendas urbanas. La totalidad de las muestras fueron estudiadas para determinar título de anticuerpos contra leptospirosis, de las cuales 8/42 (19,05%) resultaron positivas. Se encontró reacción positiva para seis serogrupos con las siguientes prevalencias y títulos: Pomona (9,52%:100, 400, 800), Canicola (11,9%:100,400), Ballum (2,38%:100), Icterohemorragie (2,38%:100), Pyrogenes (4,76%:100) y Sejroe (4,76%:100, 200). De la totalidad de las muestras, 37 fueron analizadas para detectar la presencia de anticuerpos contra *Brucella* spp. Uno de los perros estudiados (hembra de 4 años de edad) arrojó resultado positivo para CR de *Brucella* spp. Para *Brucella* spp. CL la totalidad de los sueros analizados resultaron negativos.

DISCUSIÓN Se impone la necesidad de aportar cobertura vacunal para protección de leptospirosis a estos caninos, y realizar investigaciones de campo (aislamientos y tipificación de leptospirosis) para evaluar si las vacunas actualmente disponibles en el mercado ofrecen protección contra las cepas circulantes en la zona de estudio. Los resultados de los análisis de brucelosis deben alertar a los veterinarios que realizan prácticas médicas en esta subpoblación canina, sobre la implementación de prácticas veterinarias bioseguras ante animales posiblemente infectados con *B. canis*.

CONCLUSIONES La población canina estudiada constituye un riesgo zoonosis para los grupos familiares con quienes conviven. El elevado porcentaje de casos seropositivos a leptospirosis potencialmente patógenas debe alertar sobre el riesgo para población humana. Se sugiere la necesidad de programas de educación para la salud.

BIBLIOGRAFÍA

- ABATE, S., BIROCHIO, D. y WINTER, M. *Brucella* spp. en jabalíes (*Sus scrofa*) de Patagonia Noreste. 2015. IX Jornadas Internacionales de Veterinaria Práctica.
- ABATE, S., BIROCHIO, D., WINTER, M., CIFUENTES, S., ANTONUCI, A., PETRAKOVSKY, J. y MARCOS, A. 2017. Seroprevalencia de Leptospirosis en jabalí (*Sus scrofa*) de vida libre en un área del noreste patagónico. XVII Jornadas Argentinas de Microbiología.
- GODFROID, J., GARIN-BASTUJI, B., SAEGERMAN, C. y BLASCO, J. M. 2013. Brucellosis in terrestrial wildlife. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz. 32: 27- 42.
- GUERRA, M.A. 2009. Leptospirosis. J Am Vet Med Assoc. 234(4):472-478. 430.