

Detección de anticuerpos anti- *Leptospira* spp. en jabalíes (*Sus scrofa*) en el marco del Plan de Control de Mamíferos Exóticos Invasores del Parque Nacional El Palmar

The management control program of invasive alien mammals of Parque Nacional El Palmar: detection of antibodies anti-*Leptospira* spp. in wild boars (*Sus scrofa*)

Tammone, A.^{1,2}; Condorí, W.²; Scialfa, E.³; Caselli, A.²; Guerrero, M.²; Funes, M. E.²; Delaloye, A.⁴; Estein, S.M.¹

¹Laboratorio de Inmunología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET-CICPBA, Facultad de Ciencias Veterinarias (F.C.V.), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A.). ²Área de Recursos Naturales y Sustentabilidad, F.C.V., U.N.C.P.B.A. ³Departamento Zoonosis Rurales (MSPBA). ⁴Parque Nacional El Palmar, Provincia de Entre Ríos. E-mail:agostinatammone@gmail.com

Introducción. Una de las principales especies exóticas invasoras en la Argentina es el jabalí (*Sus scrofa*), reconocida entre las 100 especies más dañinas del ecosistema a nivel mundial. Sus poblaciones son consideradas reservorios y propagadoras de enfermedades infecciosas que afectan a los animales domésticos y a la fauna nativa, así como también fuentes potenciales de enfermedades transmisibles al hombre. El Plan de Control de Mamíferos Exóticos Invasores del Parque Nacional El Palmar, implementado desde el 2006, tiene como finalidad disminuir las poblaciones de jabalí y ciervo axis (*Axis axis*) para la conservación de la biodiversidad. Dicha estrategia promueve el uso racional del recurso, ya que la carne de los animales cazados es consumida por los cazadores y en las escuelas rurales receptoras. Actualmente es necesario reforzar el monitoreo sanitario de los animales capturados, dado que representa un riesgo potencial en la transmisión de diferentes zoonosis, más aun considerando la amplia distribución geográfica del jabalí, su abundancia, su consumo actual y su parentesco con el cerdo doméstico. Entre las enfermedades infecciosas endémicas en Argentina y frecuentemente vinculadas a poblaciones de cerdos silvestres, se encuentra la leptospirosis. El presente trabajo tiene por objetivo conocer el rol de dicha especie en el ciclo de transmisión de dicha enfermedad.

Materiales y métodos. Durante el período 2016-2018 se obtuvieron 75 muestras de sangre de *Sus scrofa* capturados durante las Jornadas de Caza. La serología para leptospirosis se realizó mediante el test de microaglutinación (MAT) con 12 serovares de leptospirosis (*L. interrogans* serovar Bataviae, Canicola, Copenhageni, Hardjo, Hebdomadis, Icterohaemorrhagiae, Pomona, Pyrogenes, y Wolffi; *L. borgpetersenii* serovar Castellonis y Tarassovi; y *L. kirschneri* serovar Grippothyphosa). Se consideró positivo todo suero que reaccionó (50% de leptospirosis aglutinadas o no existentes) en una dilución final de 1/100.

Resultados. La tasa de infección fue del 33,33% en jabalíes (25/75). Los sueros positivos de jabalí reaccionaron para los serovares Pomona (60%), Canicola (28%), Hebdomadis (28%), Icterohaemorrhagiae (20%), Hardjo (8%), Grippothyphosa (8%) y Castellonis (4%). El 32% de las muestras positivas de jabalí reaccionaron a dos o más serovares.

Conclusión. Los resultados demuestran que dicha especie es susceptible a la infección por *Leptospira* spp. Los sueros positivos presentaron en su mayoría títulos bajos (1/100 o 1/200) a excepción de un caso con título moderado (1/400). El serovar predominante fue Pomona. Estos resultados indican que los animales tuvieron contacto con el agente patógeno en algún momento de su vida, aunque no implica necesariamente que estén cursando la enfermedad o que sean transmisores actuales. Para determinar el estadio de la enfermedad se requiere complementar este estudio con otras técnicas diagnósticas. Estudios a futuro estarán dirigidos al aislamiento del agente infeccioso para determinar los serovares actuantes en la región y estudiar los factores de riesgo asociados a la presencia de la leptospirosis.

Palabras claves: Plan de Control de Mamíferos Exóticos, Parque Nacional El Palmar, *Sus scrofa*, leptospirosis.