

Seroprevalencia de leptospirosis en ciervo axis (*Axis axis*) 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: leptospirosis seroprevalence in axis deer (*Axis axis*)

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. Las especies exóticas invasoras constituyen una de las peores amenazas para el bienestar ecológico y económico del planeta, pudiendo alterar la distribución y el comportamiento de las especies nativas. Los ungulados exóticos se encuentran entre los principales mamíferos invasores y son considerados reservorios y propagadores de enfermedades, convirtiéndose en un riesgo potencial para la salud humana y animal. El Plan de Control de Mamíferos Exóticos Invasores del Parque Nacional El Palmar compone una medida tendiente a disminuir las poblaciones de ciertas especies exóticas como el ciervo axis (*Axis axis*). Dicha estrategia promueve el uso racional del recurso, ya que la carne obtenida es consumida por los cazadores y en las escuelas rurales. El relevamiento de enfermedades zoonóticas en esta especie silvestre resulta un aporte significativo, tanto por cuestiones preventivas como para el correcto aprovechamiento de los productos y subproductos derivados. Entre las zoonosis que son endémicas en Argentina, se encuentra la leptospirosis. El presente trabajo tiene por objetivo aportar datos sanitarios y conocer el rol de esta especie exótica en el ciclo de transmisión de dicha enfermedad.

Materiales y métodos. Durante el período 2016-2018 se obtuvieron 193 muestras de sangre de *Axis axis* capturados durante las Jornadas de Caza. La serología para leptospirosis se realizó mediante el test de microaglutinación (MAT) con 12 serovares de leptospiras (*L. interrogans* serovar Bataviae, Canicola, Copenhageni, Hardjo, Hebdomadis, Icterohaemorrhagiae, Pomona, Pyrogenes, y Wolffi; *L. borgpetersenii* serovar Castellonis y Tarassovi; y *L. kirschneri* serovar Grippotyphosa). Se consideró positivo todo suero que reaccionó (50% de leptospiras aglutinadas o no existentes) en una dilución final de 1/100.

Resultados. La tasa de infección fue del 21,76% (42/193) para ciervos. Los sueros positivos de ciervo axis reaccionaron para los serovares fueron Canicola (69,05 %), Pomona (35,71%), Castellonis (23,81%), Hebdomadis (9,52%), Hardjo (7,14%), Pyrogenes (7,14%), Icterohaemorrhagiae (4,76%), Bataviae (2,38%) y Wolffi (2,38%). El 35,71% de las muestras positivas de ciervo axis reaccionaron a dos o más serovares.

Conclusión. Los resultados demuestran que dicha especie es susceptible a la infección por *Leptospira* spp. La mayoría de los sueros positivos presentaron títulos bajos (1/100 o 1/200), mientras que dos animales presentaron títulos moderados (1/400) y siete tuvieron títulos altos (1/800). El serovar predominante fue Canicola que además se presentó con los títulos más elevados. Estos resultados destacan la importancia de realizar monitoreos sanitarios, sostenidos en el tiempo, que abarquen la interfase productiva/silvestre en función de la salud pública, la producción animal y la conservación de la biodiversidad.

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