

## ***Leptospira borgpetersenii* en Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*)**

Signorelli Nuñez G<sup>1</sup> Orozco MM<sup>2,3</sup>, Nagel AG<sup>1</sup>, Caimi, K<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO, INTA-CONICET)  
Castelar,

Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET),  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad  
Autónoma

de Buenos Aires, Argentina

caimi.karina@inta.gob.ar

La leptospirosis es una zoonosis reemergente ampliamente extendida causada por bacterias pertenecientes al género *Leptospira*. Los animales silvestres pueden padecer la enfermedad y actuar como reservorios de la bacteria, cuya principal vía de transmisión es el agua. El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) es un cérvido nativo dependiente de humedales que se distribuye en el corredor fluvial Paraná-Paraguay y áreas de influencia. Durante la última década sus poblaciones atravesaron episodios de mortalidad de origen multifactorial. Dado que los humedales constituyen escenarios propicios para la transmisión de *Leptospira*, investigamos la ocurrencia de este agente en ciervos hallados muertos entre 2015 y 2017 en Corrientes y Bajo Delta. Se obtuvieron muestras de orina y/o riñón de 14 animales. Para ambos tipos de muestra se utilizaron dos alícuotas, que se procesaron tanto para extracción de ADN y posterior caracterización molecular como para aislamiento. A partir de los ADNs obtenidos se realizó la caracterización a nivel de especie mediante amplificación por PCR del gen 16S rARN. El procesamiento de las muestras para aislamiento se realizó sembrando una alícuota de orina y diluciones seriadas de macerados de los riñones en medio semisólido EMJH adicionado con 5-Fluorouracilo. El 14% de las muestras (2/14) fueron positivas por PCR, en un caso a partir de orina y en el otro de riñón. Respecto de los aislamientos, el porcentaje de recuperación fue de 7% (1/14) en la muestra positiva de riñón. La secuenciación del gen 16S rRNA determinó que en ambos casos la especie identificada fue *Leptospira borgpetersenii*. Este estudio nos permitió identificar y aislar por primera vez en Argentina *L. borgpetersenii* a partir de tejidos de ciervos de los pantanos. *Leptospira borgpetersenii* es una especie que se encuentra exclusivamente en el hospedador, generalmente en bovinos, y que carece de la capacidad para replicarse en el ambiente. Estos resultados abren un nuevo interrogante acerca de la diseminación de esta bacteria en poblaciones de fauna silvestre y las posibilidades de transmisión al humano, y evidencian la importancia de implementar de rutina los aislamientos en muestras de animales silvestres a fin de incrementar el conocimiento epidemiológico de esta bacteria y su implicancia en la vida silvestre.

**Palabras clave:** *Leptospira borgpetersenii*, *Blastocerus dichotomus*, zoonosis, humedales