

Hallazgo de *Leptospira borgpetersenii* en ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*)

Orozco MM¹, Argibay H², Nagel AG³, Signorelli Nuñez G³, Caimi, K³

¹Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, IEGEBA-CONICET, CABA, Argentina

²Instituto Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, Brasil

³Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular, IABIMO INTA-CONICET, Buenos Aires, Argentina

Introducción

La leptospirosis es una zoonosis de amplia distribución mundial causada por bacterias del género *Leptospira*.

El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) es un cérvido nativo caracterizado como "Vulnerable" a nivel nacional e internacional. Se distribuye en la llanura aluvial del corredor fluvial Paraná-Paraguay.



Materiales y métodos

- Se obtuvieron muestras de orina y/o riñón de 14 ciervos de los pantanos hallados muertos durante eventos de mortalidad en Argentina.
- Se sembró una alícuota de orina y diluciones seriadas de macerados de los riñones.
- Se realizó el aislamiento en medio semisólido EMJH y luego se procedió a extraer el ADN.
- La identificación de *Leptospira* spp. se realizó mediante amplificación por PCR del gen 16S rRNA.

Objetivo

- Investigar la presencia de *Leptospira* spp. en muestras provenientes de ciervos de los pantanos.



Resultados

- El 14% de las muestras (2/14) fueron positivas por PCR, en un caso a partir de orina y en el otro a partir de riñón.
- El porcentaje de recuperación de los aislamientos fue del 7% (1/14) tratándose de la misma muestra positiva de riñón.
- La secuenciación del gen 16S rRNA determinó que en ambos casos la especie identificada fue *Leptospira borgpetersenii*.

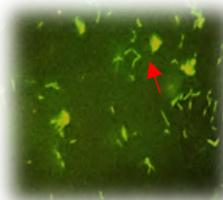
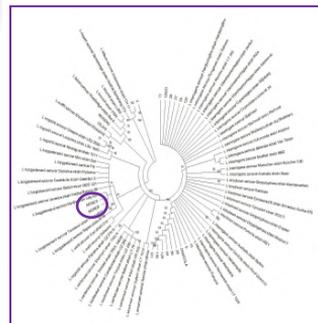


Fig.1. Imagen representativa adquirida utilizando microscopio de fluorescencia (400X) de leptospirosis teñidas con LIVE/DEAD BacLight™. (Invitrogen, USA)

Fig.2 Árbol filogenético construido a partir de secuencias de 16S rARN. Las relaciones filogenéticas fueron inferidas usando el método de máxima verosimilitud (ML) y el modelo de Tamura-Nei (500 réplicas de bootstrap, MEGA X)



Conclusiones

Los resultados obtenidos constituyen un punto de partida para futuros estudios dirigidos a obtener información acerca de la ocurrencia de *Leptospira borgpetersenii* en poblaciones de fauna silvestre y las posibilidades de transmisión al humano.