

Seroprevalencia comparativa de anticuerpos anti-*Leptospira* en equinos y referentes humanos. Aislamiento y reactividad de *Leptospira interrogans* serogrupo Canicola.

**Objetivo:** Estudiar en Uruguay la seroprevalencia comparada de anticuerpos anti-*Leptospira* en equinos, personas a cargo de ellos y su posible relación.

**Metodología:** Se extrajeron 891 muestras de sueros equinos, 150 humanos y 212 orinas equinas para cultivo. En las visitas a 72 establecimientos (ganaderos, del ejército, haras de cría, studs deportivos o frigoríficos) se registraron condiciones ambientales, prácticas de cría y manejo equino, e información epidemiológica sobre cada trabajador. Se practicó la Técnica de Aglutinación Microscópica (MAT) con 10 cepas de *Leptospira* para equinos, y con 18 para sueros humanos, que fueron también estudiados con inmunofluorescencia indirecta para IgM. Títulos  $\geq 100$  en equinos se consideraron positivos, y títulos  $\geq 200$  en sueros humanos sugirieron infección reciente o pasada. Las orinas equinas fueron cultivadas en medio líquido EMJH. Un aislamiento obtenido fue caracterizado localmente con PCR lipL32, MLVA (Multiple Locus Variable number tandem repeat Analysis) y secuenciación parcial del gen rrs; la identificación fue completada en el Instituto Pasteur Paris, con cgMLST (core genome Multilocus Sequence Typing) y reacciones CAAT (Cross Agglutinin Absorption Tests) de MAT inversa.

**Resultados:** La reactividad estimada en equinos fue de 61.3% (mayor que en bovinos: 21%) principalmente con el serogrupo Icterohaemorrhagiae (40.3%) y menos con Sejroe, Canicola, Pomona o Ballum. Los animales añosos de frigoríficos y predios ganaderos fueron los más frecuentemente positivos. Los análisis de regresión múltiple confirmaron una asociación significativa entre seropositividad equina, edad, prácticas alimenticias y tipo de establecimiento. El aislamiento estudiado, reveló ser *Leptospira interrogans* serogrupo Canicola. Se agregó en las reacciones MAT, y aglutinó con frecuencia en sueros equinos y humanos. Tres trabajadores (2%) mostraron títulos de 200 con serogrupos Icterohaemorrhagiae o Canicola, sin expresión clínica reciente. Los sueros de los equinos que atendían reaccionaron con los mismos serogrupos, sugiriendo infecciones de origen común, o transmitidas por equinos. Ningún trabajador mostró un resultado positivo en IgMIF.

**Conclusiones:** Los equinos no parecen ser un origen importante de la leptospirosis regional humana, excepto quizá durante la infección animal aguda. Se requieren más cultivos y aislamientos para estudiar la intensidad y los lapsos de leptospirosis equina, y conocer más ampliamente las variantes infectantes.