

## ENFERMEDADES ZONÓTICAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN CANINOS EN DIFERENTES REGIONES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Investigadores USAL: Muñoz, Alejandra (alejandra.munoz@usal.edu.ar); Ivanessevich, Ana; Wilcke, Gabriela; Brihuega, Bibiana; Burna, Alexis; Belliard, Marina; Castillo, Pablo; Pagliere, Luis Horacio; Peyrelongue, Exequiel; Teyssandier Santiago; Tuzinkievicz, Tamara, Munilla Lacasa, Bernardita.

Alumnos Practicantes USAL: Calderón, Julia; Baez Nuñez, Natalia; Miño, Cristian; Moriconi, Camila; Sosa, Anael; Ascué, Julián, Respuela, Avaro; Dominissini, Sofía.

**Palabras clave:** Zoonosis; Leptospirosis; Brucelosis; Leishmaniosis; Caninos.

### Resumen

El objetivo de este proyecto fue realizar un relevamiento serológico y talleres para prevención de brucelosis, leptospirosis y leishmaniosis en caninos de la zona noroeste del conurbano bonaerense y en la localidad de Virasoro, Corrientes, y Oberá, Misiones.

Para el diagnóstico de Brucelosis canina se utilizó la prueba de aglutinación rápida en placa (RSAT), ensayo indirecto por inmunoabsorción ligado a enzimas (iELISA), para el diagnóstico de leptospirosis la técnica de microaglutinación microscópica (MAT) y para el diagnóstico de leishmaniosis canina se utilizó la técnica de inmunocromatografía (IC). Se obtuvo un total de 441 muestras, 251 del conurbano bonaerense y 190 de las ciudades de Virasoro y Oberá. En la región de Buenos Aires, todos fueron sometidos a la prueba de RSAT, obteniendo un total de 15,9% sueros positivos (40 muestras). Se realizó iELISA a las 40 muestras para confirmar positividad y solo un 37,5% resultaron reactivas. El total de las muestras de Buenos Aires fueron analizadas con la técnica de MAT, mostrando como resultados una tasa de reactividad del 29,8%.

Para el diagnóstico de leishmaniosis, se utilizó la técnica de IC, con un resultado de solo 3 positivos. En el caso de la zona del noroeste argentino, se analizaron 190 muestras para leishmaniosis canina, con una positividad de 18,4%; para leptospirosis se obtuvo una tasa de reactividad del 25,2% y para brucelosis canina 14,4%, con la técnica de RSAT.

Los resultados arrojaron valores considerables en la prevalencia de brucelosis, no así para leptospirosis en ambas zonas, ya que estos títulos eran bajos, lo que demuestra un contacto previo con el agente, pero no para considerarlos eliminadores del agente al medio ambiente. Solo 3 muestras provenientes del NEA se consideraron positivas por tener títulos altos de 1/800 y 1/3200. En la zona del noroeste argentino, sigue siendo un gran problema la cantidad de animales positivos a la leishmaniosis con y sin sintomatología. Se destaca la importancia en tomar medidas de prevención, tanto en los caninos, como en el humano y en el ambiente para evitar la transmisión de las enfermedades. Los cursos de capacitación se realizaron para estudiantes de veterinaria y medicina, lo que sumado a los talleres hacia la comunidad es relevante para generar conciencia de la importancia en

la detección de los animales y de la prevención de las tres enfermedades.

**Keywords:** Zoonosis; Leptospirosis; Brucellosis, Leishmaniosis, Canines.

### **Abstract**

The objective of this project was to carry out a serological survey, as well as workshops for the prevention of Brucellosis, Leptospirosis and Leishmaniosis in canines in the north-west of the Buenos Aires conurbation and in the cities of Virasoro, Corrientes, and Oberá, Misiones.

The rapid plaque agglutination test (RSAT), indirect enzyme-linked immunosorbent assay (iELISA) was used for the diagnosis of canine Brucellosis; the microscopic microagglutination test (MAT), for the diagnosis of Leptospirosis; and the immunochromatography technique (IC), for the diagnosis of canine Leishmaniosis. A total of 441 samples were obtained, 251 from the Buenos Aires conurbation and 190 from the cities of Virasoro and Oberá. In the Buenos Aires region, RSAT test was performed in all canines, obtaining a total of 15.9% positive sera (40 samples). iELISA was performed on all 40 samples to confirm positivity and only 37.5% were reactive. The total samples of Buenos Aires were analyzed with the MAT technique, showing a reactivity rate of 29.8%.

The IC technique was used for the diagnosis of Leishmaniosis, resulting in only 3 positives. In the case of northwestern Argentina, 190 samples were analyzed for canine leishmaniasis, with a positivity of 18.4%; the reactivity rate was of 25.2% and 14.4% for leptospirosis and canine brucellosis, respectively, with the RSAT technique.

The results yielded considerable values in the prevalence of brucellosis, but not for leptospirosis in both areas, since these titers were low showing a prior contact with the agent, but not to be considered as removing the agent to the environment. Only 3 samples from northeastern Argentina were considered positive for having high titers of 1/800 and 1/3200. In the northwestern area of Argentina, the number of animals positive for leishmaniasis with and without symptoms remains a major problem. The importance of taking preventive measures is highlighted, both in canines and humans, as well as in the environment, in order to prevent the transmission of diseases. The training courses were held for veterinary and medical students, in addition to the workshops for the community, being both activities of great relevance to raise awareness of the importance of animal detection and the prevention of the three diseases analysed.