

## ***“Evaluación de la prevalencia de Brucellacanis y Brucellaabortus en perros domésticos alojados en la ciudad de Villa María y Villa del Rosario”***



La brucelosis es una enfermedad zoonótica altamente contagiosa que produce severas pérdidas económicas y se presenta en muchos países, incluyendo Argentina. La brucelosis en caninos ha sido reportada en todo el mundo, siendo la principal especie *B. canis*. Los perros pueden actuar como fuente de reservorio de otras especies de brucelas con impacto zoonótico.

Los humanos generalmente contraen la enfermedad por contacto directo con animales infectados, a través de vía cutáneo-mucosa, inhalatoria, por inoculación directa, o bien por vía digestiva a través del consumo de alimentos contaminados de origen animal. La respuesta inmune adaptativa contra *Brucella* spp. involucra la aparición de anticuerpos detectables a partir de las dos semanas post-infección.

Como objetivo del presente trabajo se propone conocer la seroprevalencia de la brucelosis en caninos. Para ello, se organizó un equipo colaborativo entre la asignatura Inmunología de la carrera de Medicina Veterinaria y los docentes a cargo del Hospital escuela de pequeños animales de la UNVM, en colaboración con los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria, con el fin de llevar a cabo la evaluación de la prevalencia de anticuerpos específicos para *B. canis* y *B. abortus* en perros que acudieron a consulta veterinaria en las ciudades de Villa María y Villa del Rosario.

Para establecer una estrategia de control de esta enfermedad se necesita conocer su comportamiento epidemiológico con datos actualizados. Este relevamiento serológico aportará los primeros datos de incidencia de esta patología en perros de estas ciudades, no habiendo información para la zona geográfica elegida. Los datos de prevalencia obtenidos podrán ser utilizados para establecer medidas de prevención y control que puedan ser adoptadas por el área de salud pública.

Para llevar a cabo el proyecto se utilizaron muestras de suero extraídas del Hospital escuela de pequeños animales de la UNVM situado en la ciudad de Villa del Rosario. Además se utilizarán muestras de suero provistas por veterinarios particulares de la ciudad de Villa María. Previa a la inclusión de los animales dentro del estudio, se realizará una encuesta a los dueños de los mismos donde se evaluarán diferentes hábitos del animal.

Para llevar a cabo la evaluación de anticuerpos específicos para *B. abortus* se utilizarán las pruebas serológicas aprobadas por SENASA como la Aglutinación con Antígeno Tamponado (BPA), la Seroaglutinación lenta en Tubo (SAT), la SAT con agregado de 2-mercaptoetanol (2-ME) y ELISA. Se utilizará el criterio diagnóstico establecido en bovinos no vacunados (Manual de procedimientos, SENASA). Por otro lado, para la evaluación de anticuerpos específicos para *B. canis* se llevará a cabo la técnica RSAT e inmunocromatografía (test comercial).

A su vez, el proyecto contempla la puesta a punto y evaluación de diferentes técnicas para el diagnóstico de brucelosis en caninos en conjunto con los estudiantes, que puedan establecerse para uso de rutina dentro del Hospital escuela de pequeños animales.

**Objetivo general:** El objetivo general de este trabajo pretende evaluar la seroprevalencia de *Brucella canis* y *Brucella abortus* y factores asociados a la misma en perros domésticos alojados en la ciudad de Villa María y Villa del Rosario, con el fin de relevar el impacto zoonótico de esta enfermedad.

**Directora:** María Laura Breser

**Codirectora:** Carina Porporatto

**Coordinadora:** Julia López

**Instituciones participantes:** Espacio curricular Inmunología de la carrera de Medicina Veterinaria y Hospital escuela de pequeños animales de Villa del Rosario, Universidad Nacional de Villa María, a través del Instituto A.P. de Ciencias Básicas y Aplicadas.

**Lugar:** Villa María y Villa del Rosario