

Informe preliminar de Brucelosis canina en Río Grande

Tierra del Fuego

ANLIS- “Dr. Carlos G. Malbrán”, servicio de Brucelosis. Laboratorio de Diagnóstico TDF “Dr. Raúl Chifflet”. Ministerio de Salud de la provincia, área de zoonosis y epidemiología. Municipio de Río Grande, área de zoonosis.

INTRODUCCIÓN

Brucelosis canina es una enfermedad de distribución mundial causada por la cepa *Brucella canis*, un bacilo intracelular facultativo de carácter zoonótico con presentación clínica o subclínica. Esta ocasiona en animales discoespondilitis, aborto en el último tercio de la gestación mientras que, en machos lesiones características como epididimitis, orquitis uni o bilateral y degeneración testicular.

En América Latina se han informado prevalencias del 20 al 30%. En Argentina fue aislada por primera vez en la ciudad de Córdoba, en el año 1977 en una hembra bóxer.

En el año 2011, a partir del primer caso humano de brucelosis por *Brucella canis* en Río Grande, se realizó un muestreo serológico sobre un total de 97 caninos en la zona de la Margen Sur, donde se detectó un 28,1% de casos seropositivos.

En base a lo antedicho, surgió la iniciativa de realizar un estudio que se llevó a cabo durante el período de septiembre-diciembre del año 2015. Las actividades se desarrollaron sobre la población canina. El propósito de este estudio fue, conocer la distribución de brucelosis canina en la ciudad de Río Grande, y en consecuencia, disminuir la prevalencia del agente.

DESARROLLO Y METODOLOGÍA

Para el estudio se eligió un método estadístico descriptivo de corte transversal, a través, de la técnica de muestreo estratificada por conglomerados bietápico de los distintos sectores de la ciudad. Para el cálculo del tamaño de la muestra, se utilizó el software Epidat 3.1. Esta fue estimada en 456 caninos distribuidos en 93 conglomerados, es decir, 5 caninos por conglomerado, que fueron distribuidos en 7 sectores previamente establecidos por el área de Zoonosis del Municipio. El muestreo fue realizado en dos etapas.

El criterio de inclusión estuvo dado por perro no castrado macho o hembra y ejemplares mayores de un año con hábitos peridomiciliarios.

En la primera etapa, el Municipio se encargó del trabajo a campo, realizando la extracción sanguínea para la obtención del suero. El diagnóstico estuvo a cargo del Laboratorio de Diagnóstico Tierra del Fuego, quien realizó la recepción, procesamiento, acondicionamiento y emisión de resultados. Las técnicas serológicas tamices practicadas fueron aglutinación en placa con antígeno tamponado BPA y microaglutinación en portaobjeto R-SAT. Se conformó un banco de sueros caninos, quedando en resguardo en freezer a -20°C.

Aquellos animales que resultaron positivos, se realizó un segundo sangrado a los fines de obtener suero y sangre para hemocultivo. Este, acondicionado en el medio de Britania® y resguardado a temperatura ambiente.

Las muestras de la segunda etapa, junto a una alícuota de las analizadas en el laboratorio local, se remitieron al laboratorio de referencia ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" - Servicio de Brucelosis, a los fines de practicarles las pruebas tamices más la prueba confirmatoria de IELISA para concluir los diagnósticos.

RESULTADOS

En la primer etapa, el Municipio de Río Grande remitió al Laboratorio de Diagnóstico TDF "Dr. Raúl Chifflet" 517 muestras de suero canino, resultando un 10% rechazadas por hemólisis, lipemia y escasa cantidad. Aceptadas y procesadas fueron 463. Un total de 55 muestras resultaron positivas a la técnica de R-SAT, obteniendo un 12% de positivos a la serología. Los resultados se reflejan en el gráfico N°1.

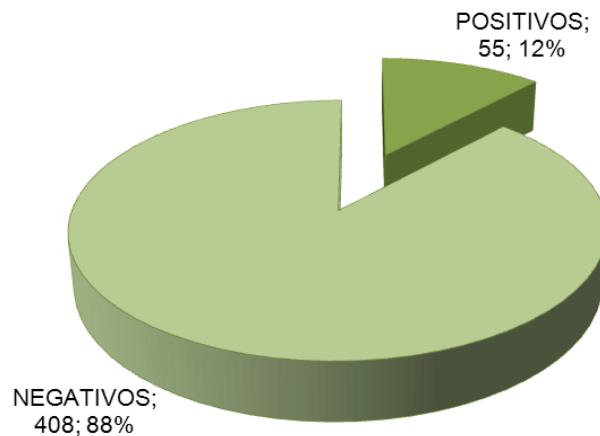


Gráfico N° 1. Muestras positivas a la técnica de R-SAT procesadas en el Laboratorio de Diagnóstico TDF "Dr. Raúl Chifflet"

En la segunda etapa, las muestras positivas fueron procesadas en el laboratorio del Servicio de Brucelosis del ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" mediante las técnicas R-SAT, IELISA y hemocultivo. Arrojó un total de 37 positivos a la técnica IELISA, 42 a R-SAT y 8 al hemocultivo. Los resultados se detallan en el gráfico N°2.

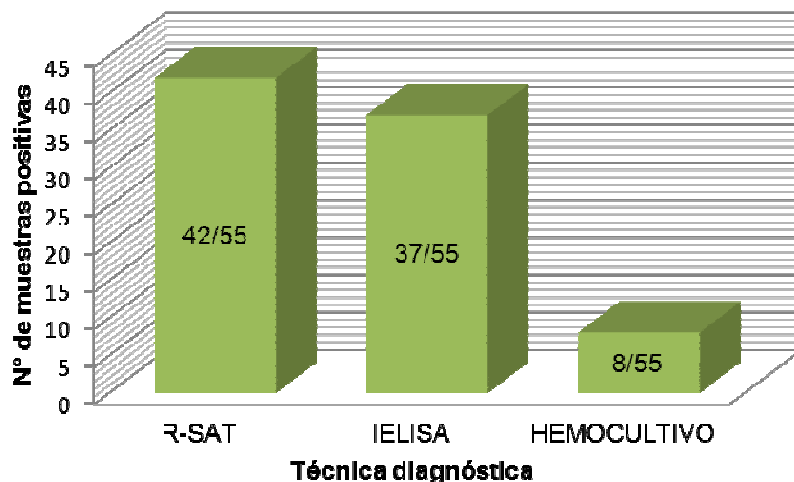


Gráfico N° 2. Técnicas diagnósticas realizadas en ANLIS - "Carlos G. Malbrán" al total de muestras positivas en la primera etapa.

CONCLUSIONES

Se consideró de gran importancia en materia de salud pública veterinaria, la realización del estudio ya que, se han obtenido datos relevantes y concretos acerca de la presencia de esta enfermedad en la población canina de la ciudad.

De los resultados positivos, se infiere que los sectores con mayor número de incidencia radica en el N° 5, 6 y 7 correspondientes al Barrio Céntrico, Margen Sur y Chacra XIII, respectivamente.

Por ende, resulta interesante que este proyecto derive en estudios concretos sobre éstas zonas de mayor casuística, a los fines de controlar el avance de la enfermedad y disminuir el riesgo a la población humana.

BIBLIOGRAFIA

Plan de muestreo Brucelosis canina por *Brucella canis* en Río Grande, Tierra del Fuego. 2015. Laboratorio de Diagnóstico TDF "Dr. Raúl Chifflet". Ministerio de Salud de la provincia, área de zoonosis y epidemiología. Municipio de Río Grande, área de zoonosis.

Resumen Ejecutivo. Brucelosis: puntualizaciones respecto de población expuesta a *B. canis*. Informe Técnico 03/2013. Dirección de Epidemiología e Información de la Salud, Ministerio de Salud de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Taller Teórico-Práctico Brucelosis Humana. Introducción al diagnóstico serológico y bacteriológico. Vigilancia y control de la enfermedad INEI-ANLIS Dr. C. G. Malbrán. 2016.