

AREA TEMATICA: **SALUD PUBLICA**

Estudio preliminar de la seroprevalencia de *Brucella canis* en perros de La Francia provincia de Córdoba.

Poitevin, A.;¹Kiener, M.¹;Bonaparte, J.¹; Barolin, J.¹; Malano, G.; Sguerzo, W.¹; Delgado, A.²; Refj, P.²:

Cátedra de Fisiología.¹ Laboratorio de Microbiología.² FCV-UNL.apoitevin@bladek.com.ar

Proyecto de Extensión de Interés Social “Contribución al saber y al hacer comunitario en prevención de zoonosis”

La brucelosis canina es una enfermedad zoonótica de distribución mundial, de curso crónico, causada por *Brucella canis*., epidemiológicamente en los perros se comporta como la enfermedad reproductiva más importante. La *Brucella canis* es un pequeño cocobacilo intracelular gram-negativo, del cual los perros pueden infectarse por contacto sexual, contacto oronasal e ingestión de tejidos y fluidos, principalmente placenta y líquidos placentarios contaminados que las hembras pueden eliminar durante una a seis semanas luego del aborto. La eliminación de la bacteria en la orina de perros infectados puede iniciar de una a tres semanas de establecida la bacteriemia y durar hasta más de un año. La convivencia o el contacto con perros es un factor potencialmente zoonótico.¹

En la localidad de La Francia provincia de Córdoba no existen registros de la presencia de esta zoonosis en la población humana y se desconoce si la población canina está expuesta a esta patología. Con el fin de realizar un diagnóstico de situación actual se plantea como objetivo determinar la seroprevalencia de *Brucella canis* en caninos de la localidad.

El tipo de estudio realizado fue de carácter descriptivo, de corte transversal. Se llevó a cabo los días 13 y 14 de junio de 2013. El muestreo se hizo completamente al azar, se incluyeron caninos clínicamente sanos, asintomáticos, que fueron traídos voluntariamente por sus dueños. Se tomaron muestras de sangre individuales de la vena cefálica. Las muestras fueron refrigeradas hasta la llegada al laboratorio. Los sueros se obtuvieron por centrifugación a 3000 r.p.m. por 5 minutos y fueron congelados a -20 °C hasta el momento de realizar la prueba.

El diagnóstico de seropositividad para *Brucella canis* se realizó en el laboratorio de Microbiología de Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional del Litoral. Se utilizó la prueba de aglutinación rápida en portaobjeto (RSAT). Los datos obtenidos se volcaron en una planilla de Excel y fueron procesados con el programa Epi Info 6.0.

Se muestrearon en total 120 caninos, lo que representa el 13,63 % de la población canina registrada en el censo poblacional de mascotas realizado en la localidad en el año 2012.

De las muestras obtenidas cincuenta y ocho (58) fueron tomadas de hembras y sesenta y dos (62) de machos.

Se encontró una seroprevalencia para *Brucella canis* del 5.83 % que de acuerdo al sexo se distribuye que 4.16% de prevalencia para los machos y el 1.66 % de prevalencia para las hembras.

La edad de mayor frecuencia de presentación para ambos sexos es entre 1 y 5 años de edad, que coincide con grupo etario más abundante censado en la población canina como así también la edad de comienzo y mantenimiento de la edad reproductiva.

En comparación con la literatura consultada la seropositividad hallada en los caninos de la localidad de La Francia, es más baja.^{1,2}

De esta manera se obtuvo el primer registro de contacto con *Brucella canis* en la población canina, continuar obteniendo muestras de suero para ampliar el porcentaje de individuos analizados es el nuevo objetivo del trabajo.

La enfermedad en mascotas y perros con propietarios responsables es fácilmente controlable, al aconsejarse en estos perros tanto machos como hembras la esterilización quirúrgica, método efectivo para el control de la diseminación de la enfermedad, en caninos callejeros sin esterilizar con o sin

AREA TEMATICA: **SALUD PUBLICA**

dueño es más difícil de prevenir y controlar.²Al ser la brucelosis en humanos adquirida por contacto con los animales enfermos o productos de origen animal contaminados, contar con información local de referencia y ampliar las posibilidades del conocimiento de la enfermedad tanto en animales como en el hombre es de fundamental importancia.

Bibliografía

- 1.- **Ramírez, H; Calle, S; Echevarría, E; Morales, C.**(2006). Prevalencia de brucelosis canina en dos distritos de la provincia constitucional del Callao. Rev. Inv. Vet. Perú; 17 (1): 39-43.
- 2.- **Agudelo-Flórez, P; Castro, B; Rojo-Ospina, R ; Henao-Villegas,S.**(2012).Canine brucellosis: Seroprevalence and risk factors in pets from eleven neighbourhoods in Medellin, Colombia. Rev. Salud pública. 14 (4): 644-656.