

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SEROPREVALENCIA DE *BRUCELLA CANIS* EN CANINOS CALLEJEROS DE UN CENTRO DE RECOGIDA. MEDELLÍN-COLOMBIA

J. Didier, C. Girardo, L. López, J. Chica

Universidad CES (Colombia)

Comunicación

Objetivos del estudio

En este aspecto este estudio sobre la brucelosis que afecta a la especie canina y especialmente la población de perros del centro de bienestar animal La Perla Medellín-Colombia, quiere contribuir haciendo una aproximación a la enfermedad y así informar a los veterinarios, criadores, propietarios y a las autoridades sanitarias acerca del potencial riesgo zoonótico de la *Brucella canis* en nuestro entorno.

Materiales y Métodos

El tipo de estudio realizado fue un estudio descriptivo de corte transversal. Ubicación: Centro de bienestar animal “La Perla”, ubicado en la ciudad de Medellín, Colombia.

La población objeto de estudio fueron caninos del albergue (486 caninos en total). Tamaño muestral: Se determinó el tamaño muestral de 221 caninos. El muestreo se hizo completamente al azar, mediante la selección de acuerdo al número de identificación del animal. Los animales muestreados se clasificaron según la edad en tres grupos de edades: Grupo 1: caninos menores de 1 año, Grupo 2: caninos entre 1 y 6 años, y Grupo 3: caninos mayores de 6 años; según el sexo se clasificaron en macho o hembra (cabe anotar que todos los animales muestreados habían sido esterilizados); según la prueba serológica de anticuerpos contra *B. canis*, los animales se clasificaron como positivos o negativos. La muestra se hizo de la vena yugular o cefálica para venopunción (3 ml) y se refrigeraron para llevar al laboratorio. Métodos diagnósticos: El diagnóstico tamiz de seropositividad para *B. canis* se realiza con la prueba de aglutinación rápida en placa, con la cepa M (-), adicionando 2-β-mercaptoetanol (2ME-PRAP), se mezclan 25 µl del suero, 25 µl de 2-β-mercaptoetanol,

y 50 µl de antígeno. Se esperan hasta dos minutos observando las muestras en un aglutinoscopio, determinando como positivas aquellas que presentan aglutinación fina, similar al control positivo. Análisis estadístico

Se realizó una análisis descriptivo y pruebas Chi – cuadrado. software Statgraphics Centurión XV®. Consideraciones éticas: El procedimiento que se realizó a los animales cumple con las condiciones del capítulo VI de la ley 84 de 1989, además con el título III, capítulo 6 de la ley 576 del año 2000 de la República de Colombia.

Resultados

Se muestrearon en total 221 caninos (149 eran hembras y 72 eran machos), 5 caninos fueron menores de 1 año, 121 animales estaban entre 1 y 6 años y 95 de perros muestreados fueron mayores de 6 años. Se encontró una seroprevalencia para *Brucella canis* del 6,78% en 221 caninos presentes en el centro de bienestar animal “La Perla” en la ciudad de Medellín, Colombia. Cuando se analizaron los resultados de acuerdo al sexo, se encontró que el 5,37% de las hembras y el 9,72% de los machos presentaron seropositividad para *Brucella canis*, sin diferencia estadística significativa ($p > 0,05$).

Cuando se analizaron los resultados de seroprevalencia de *Brucella canis* acuerdo a los grupos de edades se encontró que el grupo de menores de un año tuvo una prevalencia del 20%, el de 1 a 6 años del 5,78% y el de mayores de 6 años del 7,36%, sin diferencia estadística ($p > 0,05$).

Conclusiones

Se estableció la seroprevalencia de *Brucella canis* en un 6,78% en 221 caninos que se encontraban en el centro de bienestar animal “La Perla”.



No se encontró diferencia significativa en la seroprevalencia de *Brucella canis* por grupos de edades o sexo en la población de estudio.

Bibliografía

- Jara S, Pérez OD, Di-Lorenzo C, Olivera M. Diagnóstico de brucelosis canina mediante aglutinación en placa en caninos de Medellín, Colombia. Rev Col Cienc Pec. 2005; 18 (4): 381-382.
- Girardo C, Ruiz T, Olivera M. *Brucella canis* en Colombia; Una enfermedad sin control; Grupo vericel; Facultad de Ciencias veterinarias de la Universidad de Antioquia, Medellín. Colombia. 2008. En prensa.
- Pappas G, Akritidis N, Bosilkovski M y Tsianos E. Brucellosis. N.Engl.J Med 2005; 352 (22):2325-2336.
- Aréstegui MB, Gualtieri CS, Domínguez J, Scharovsky G. El género *Brucella* y su interacción con el sistema mononuclear fagocítico. Vet Mex 2001; 32(2): 131-139.
- Castro H, González S, Prat M. Brucelosis: Una revisión práctica. Acta Bioquímica de Clínica Latinoamérica 2005; 39(2):203-216.
- Ramírez H; Calle S; Echevarría L; Morales S; Prevalencia de brucelosis canina en dos distritos de la Provincia Constitucional del Callao. Rev Inv Vet Perú. 2006; 17(1):39-43.