

AISLAMIENTO DE *Brucella abortus* EN FELINOS DOMESTICOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Di Lorenzo C¹, Miceli AP¹, Scuffi B¹, Galeano C², Villat C², Silva H³, Torres A³, Tassara F³, Sposito F³.

(¹Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Veterinarias. ²Municipalidad de La Plata. Pcia. de Buenos Aires. Dirección de Zoonosis; ³Ministerio de Asuntos Agrarios. Pcia. de Buenos Aires.

INTRODUCCIÓN

En la última década se han aislado otras cepas de *Brucella.spp* a partir de huéspedes no habituales tales como mamíferos marinos, zorros, batracios y roedores, algunos que aun están en estudio para su incorporación al genero. La evidencia genética e inmunológica indica que todos los miembros del género *Brucella.spp* están estrechamente relacionados. Si bien existe una marcada predilección por el huésped natural, pueden producirse infecciones cruzadas con otras especies de animales domésticos o silvestres (Lucero, 1996).

OBJETIVO/S

Se reporta el aislamiento de *Brucella abortus* a partir de felinos domésticos en la ciudad de La Plata. Provincia de Buenos Aires. República Argentina.

MATERIALES & MÉTODOS

Como parte de un proyecto de extensión interinstitucional, durante el periodo 2017-2020, se procede a muestrear felinos que concurren a la Dirección de Zoonosis municipal para su esterilización. Se han aprobado para ello procedimientos para la toma de muestras (con destino a pruebas serológicas, cultivos y técnicas moleculares), dirigidas a la búsqueda de las principales zoonosis bacterianas y una encuesta que permite identificar diversos factores de riesgo, dirigidos especialmente a la ocurrencia de zoonosis. La documentación se completa, con el consentimiento escrito de los responsables para la toma de muestras y posterior procesamiento para estudios relacionados con Salud Pública. Los aislamientos fueron obtenidos a través de hemocultivos, realizados a tres felinos reactivos serológicos a la prueba de aglutinación en placa con antígeno bufferado (BPA).

RESULTADOS

Se muestrearon 29 felinos. Resultando en todos los casos negativos a la PARP; 3 felinos asintomáticos, reactivos al BPA. De los cuales, en los cultivos microbiológicos de sangre entera se recuperaron microorganismos Gram negativo, como único agente, coccobacilares, urea positivo, no fermentador de carbohidratos, inmóviles, en todo compatibles con el género *Brucella.spp* y confirmados como tales por el servicio de Brucelosis- de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (INEI-ANLIS).



Ref 1 2 3 4
1 B abortus rugosa 2 B canis
3 Control negativo 4 B abortus lisa

CONCLUSIONES

La susceptibilidad de los felinos a la infección por el género *Brucella.spp* se ha informado tanto para el caso de brucellas de tipo liso como rugosas. Cuenta de ello dan los trabajos publicados por Larsson y col 1984 donde se informa una prevalencia de Brucelosis causada por *Brucella canis* en felinos domésticos del 3% en la ciudad de San Pablo Brasil, por su parte Repina Lp et al, 1993 en Rusia reportan el aislamiento de *Brucella suis* serovar 5 de felinos domésticos, documentando a su vez la transmisión a personas convivientes. Por su parte Wareth,G et al 2016, informan el aislamiento de *B. abortus vb1* en Egipto a partir del perro y el gato de un establecimiento de cría bovina, asignándoles el carácter de reservorios y fuentes de infección en casos de reemergencia de la brucelosis en los establecimientos bovinos. En la República Argentina existen escasos reportes publicados, tratándose principalmente de referencias a estudios de diagnóstico serológico. (Desimone, M y col).El aislamiento de *Brucella abortus tipo 1* en felinos domésticos asintomáticos, representa un importante desafío para la Salud Pública, por tratarse de una enfermedad zoonótica. Si bien se necesitaran mas estudios para describir la patogenia y las probables vías y mecanismos de eliminación en esta especie.