

Diagnóstico de brucelosis en *Zaedyus pichiy* mediante técnicas serológicas convencionales

MATÍAS EZEQUIEL ARREGUI^{1,2}, BIBIANA FELICITAS BRIHUEGA^{1,2} Y LUIS ERNESTO SAMARTINO^{1,2}

¹ Instituto de Patobiología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Hurlingham, Buenos Aires, Argentina

² Escuela de Veterinaria, Universidad del Salvador (USAL). Pilar, Buenos Aires, Argentina

arregui.matias@inta.gob.ar

Brucella es un género que se encuentra en constante expansión. La detección de nuevas especies en animales silvestres marca la importancia del relevamiento de la circulación de *Brucella* spp. No se encuentra completamente establecido el rol de los armadillos en la cadena epidemiológica de infecciones de brucelosis, ni tampoco evidencia de la presencia de especies de *Brucella* adaptadas a los armadillos. Actualmente hay información detallada sobre técnicas serológicas convencionales para el diagnóstico de brucelosis en animales de cría, pero insuficiente sobre el desempeño en especies no tradicionales. El objetivo del presente trabajo fue realizar un relevamiento serológico de armadillos para detectar anticuerpos contra *Brucella* spp. mediante técnicas serológicas convencionales. Se realizó el sangrado de un total de 632 animales, de distintas especies. El muestreo estuvo compuesto por 360 caprinos de un rebaño infectado de brucelosis para evaluar el contexto epidemiológico, junto con muestras de 44 caninos, 12 equinos y 216 pichis/piches (*Zaedyus pichiy*). Las muestras fueron analizadas mediante Antígeno Bufferado en Placa (BPA), Ensayo de Polarización Fluorescente (FPA) y Fijación

de Complemento (FC). Se detectaron 35 caprinos positivos (35/360) y 12 armadillos positivos siguiendo la redacción de los resultados de caprinos y de acuerdo al *Manual de Diagnóstico Serológico de SENASA* (2019). Las pruebas fueron negativas para las restantes especies. Mediante este trabajo se pone en evidencia presencia anticuerpos contra *Brucella* spp. en armadillos que cohabitan con caprinos infectados. No existen evidencias que permitan sospechar del contagio entre armadillos, pero muy posiblemente su contacto con material infectado de abortos podría ser la causa, apareciendo como hospedadores accidentales de la infección.

Palabras clave: Brucelosis, *Zaedyus pichiy*, animales silvestres, piches.