

Tuberculosis en gatos domésticos de la provincia de Santa Fe, Argentina

MARÍA JIMENA MARFIL¹, PABLO JESÚS BORRÁS², LUCÍA BAGATTIN³, MARÍA DEL ROSARIO MARINI³, MELISA VICTORIA SPADARO⁴, NATALIA YAAFAR⁵, JAVIER EDUARDO SARRADEL⁴, ANA CANAL³, MARCELA MARTÍNEZ VIVOT¹ Y SOLEDAD BARANDIARAN¹

¹ Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina

² Servicio de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, Clínica Veterinaria Panda. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

³ Cátedra de Patología Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina

⁴ Cátedra de Patología General y Especial Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR). Santa Fe, Argentina

⁵ Clínica de Animales de Compañía, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR). Santa Fe, Argentina

jmarfil@fvvet.uba.ar

La tuberculosis en felinos es causada principalmente por *Mycobacterium bovis* (*M. bovis*), micobacteria zoonótica con amplio rango de hospedadores susceptibles. La provincia de Santa Fe, principal cuenca lechera del país, tiene la mayor cantidad de casos de tuberculosis zoonótica y animal. La tuberculosis animal por *M. bovis* es cada vez más comunicada en otras especies diferentes a los bovinos, como son los recientes reportes en felinos domésticos. La transmisión en los felinos puede ser tanto aerógena (entre gatos o por contacto con animales infectados) como digestiva (más común en felinos urbanos, por consumo de vísceras contaminadas). El objetivo de este

trabajo es documentar casos de *M. bovis* en felinos de la provincia de Santa Fe, Argentina, y describir los diferentes genotipos presentes en esta población. Se estudiaron 7 casos de felinos de dos zonas de la provincia de Santa Fe (Casilda y Santa Fe). Dos eran felinos rurales que convivían con aves y bovinos, y cinco eran felinos urbanos. Se realizó cultivo bacteriológico en medio de Stonebrink y Löwenstein Jensen; a las colonias desarrolladas se les realizó la tinción de Ziehl Neelsen y fueron confirmadas y tipificadas por técnicas moleculares. Se identificaron las micobacterias por amplificación del gen que codifica para la proteína de shock térmico *hsp65*, y luego se identificó la pertenencia al complejo *Mycobacterium tuberculosis* (CMT) y complejo *Mycobacterium avium* (CMA) amplificando las secuencias de inserción 6110 y 1245 respectivamente. Aquellas micobacterias pertenecientes al CMT fueron posteriormente genotipificadas por Spoligotyping. Se detectaron micobacterias en todas las muestras procesadas. Se identificó *M. bovis* en 6 animales, siendo los spoligotipos observados: SB0140 (2); SB1141; SB0520 (3). Se detectó coinfección de *M. bovis* con micobacterias del CMA en un caso. En otro felino, cuya lesión era compatible con tuberculosis, se detectó una micobacteria no tuberculosa (género *Mycobacterium*). La tuberculosis en felinos debe ser sospechada por los veterinarios y correctamente confirmada e identificada mediante bacteriología y genotipificación, debido al riesgo que implica esta importante zoonosis. Los genotipos detectados son los mismos que los identificados en bovinos de la zona, sugiriendo un rol importante en la transmisión de tuberculosis animal hacia los felinos.

Palabras clave: *Mycobacterium bovis*, felinos, zoonosis, Spoligotyping.