

**ESTUDIO INMUNOHISTOLÓGICO DE MAMAS INFECTADAS  
EXPERIMENTALMENTE CON LA CEPA GM13 DE *Mycoplasma capricolum* subsp.  
*capricolum***

J.L. Rodríguez<sup>1</sup>, D.L. Brooks<sup>2</sup>, A.J. DaMassa<sup>2</sup>, J. Orós, y A. Fernández<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Morfología, Sección de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas, Facultad de Veterinaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. <sup>2</sup>Department of Medicine, School of Veterinary Medicine, University of California, Davis, USA.

Algunos micoplasmas caprinos, especialmente *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*, pueden ser muy patógenos para el ganado caprino. Este micoplasma puede causar enfermedad aguda en animales de todas las edades, existiendo una especial predisposición por causar artritis en jóvenes y mamitis en cabras lactantes. En este trabajo estudiamos inmunohistoquímicamente las lesiones agudas observadas en la mama de cabras lactantes tras la inoculación de la cepa GM13 de *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*.

Para el trabajo se inocularon 7 cabras en el conducto galactóforo izquierdo con una dosis de  $1 \times 10^6$  unidades formadoras de colonias. En el estudio inmunohistoquímico se emplearon anticuerpos monoclonales y policlonales ya descritos en la bibliografía, y nuevos anticuerpos monoclonales creados específicamente frente a la cepa de referencia de *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*.

Todas las cabras desarrollaron un cuadro de mamitis aguda dentro de los dos primeros días postinoculación. Histopatológicamente, se observó una mamitis purulenta con presencia de numerosos neutrófilos en la luz de los ductos mamarios y necrosis de células epiteliales de algunos acinos mamarios. En el estudio inmunohistológico se observó una intensa inmunoreacción en el exudado presente en la luz de los ductos, en el interior del citoplasma de neutrófilos y libre, y en el citoplasma de células epiteliales de algunos acinos mamarios.

En este trabajo se realiza un estudio inmunohistoquímico de mamas infectadas con la cepa GM13 de *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*, siendo uno de los resultados más significativos la detección de antígenos de este micoplasma en el citoplasma de las células epiteliales de los acinos mamarios.