



UREAPLASMA

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA VETERINARIA



MVZ FRANCISCO DAVID VELAZQUEZ GONZALEZ

MILTON E. GONZÁLEZ

8VO CUATRIMESTRE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Ureaplasma

Varias especies de *Mycoplasma* y *Ureaplasma diversum* pueden causar enfermedades en el ganado bovino lechero, asociadas o no a manifestaciones clínicas. En nuestro país, ha sido detectada la presencia de solo tres especies de este grupo hasta el momento: *Mycoplasma bovis*, *Mycoplasma californicum* y *Mycoplasma canadense*. El objetivo del presente trabajo fue identificar otras especies de la familia *Mycoplasmataceae*. Se estudiaron treinta y cinco aislamientos compatibles con *Mycoplasma* spp. obtenidos a partir de diferentes muestras de bovinos, con o sin sintomatología clínica, provenientes de ocho rodeos ubicados en las provincias de Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires y San Luis. Mediante el uso de reacciones en cadena de la polimerasa (PCR) específicas de especie se identificaron *Mycoplasma bovigenitalum*, *Mycoplasma alkalescens*, *Mycoplasma bovirhinis* y *U. diversum*, y mediante la amplificación y posterior secuenciación del espacio intergénico 16-23S ARNr se identificaron *Mycoplasma arginini* y *M. californicum*. La identificación de estas especies por primera vez en nuestro país es un hecho de relevancia, que representa un importante avance en el conocimiento para incluir estos patógenos en el diagnóstico diferencial de determinadas entidades clínico-patológicas de los bovinos

La familia *Mycoplasmataceae* comprende dos géneros de significación como patógenos para el hombre y los animales domésticos, que son *Mycoplasma* y *Ureaplasma*¹⁷. Algunos miembros de esta familia pueden causar en el ganado bovino lechero enfermedades con manifestaciones clínicas como neumonías, conjuntivitis, poliartritis, otitis, mastitis, agalactia, aborto e infertilidad¹⁴. Si bien *Mycoplasma bovis* es el agente responsable más importante de brotes de mastitis causados por *Mycoplasma*, otras especies como *Mycoplasma arginini*, *Mycoplasma bovigenitalum*, *Mycoplasma bovirhinis*, *Mycoplasma alkalescens*, *Mycoplasma canadense* y *Mycoplasma californicum* también han sido aisladas de leche⁵ y asociadas con algunas de las enfermedades mencionadas¹⁴. En nuestro país, se informó la presencia de *M. bovis* en un brote de mastitis en la provincia de Buenos Aires⁴ y posteriormente se detectó *M. californicum* y *M. canadense* a partir de muestras de leche de tanque de enfriado en dos tambos de esa misma provincia¹⁹; estas son, hasta el momento, las únicas especies de *Mycoplasma* informadas.

El otro miembro de la familia *Mycoplasmataceae* que puede afectar al ganado bovino lechero es *Ureaplasma diversum*. Inicialmente se la consideró una especie no patógena, dado que es un comensal de la mucosa genital y su aislamiento no es prueba suficiente de enfermedad; sin embargo, varios estudios han demostrado que puede causar fallas reproductivas^{8, 11}. En nuestro país no ha sido informada su presencia hasta el momento.

El conocimiento de la presencia y la circulación de estos patógenos en rodeos lecheros de nuestro país es importante para los profesionales veterinarios encargados de controlar su sanidad, y también para los laboratorios de diagnóstico, que deberían ofrecer alternativas para la detección certera de estos agentes, con el objeto de contribuir a optimizar el tratamiento y el control de las enfermedades que estos organismos producen.

El objetivo del presente estudio fue identificar a nivel de especie 35 aislamientos compatibles con *Mycoplasma* spp. obtenidos de muestras de bovinos con o sin sintomatología clínica.