



UREAPLASMA

GINECOLOGIA Y OBSTRECIA

RUBEN RIVAS MARÍN.

UREAPLASMA

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 infertilidad.

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 reproductivas⁸.

En nuestro país no ha sido informada su presencia hasta el momento.

Bacterias del género *Ureaplasma*

Bacterias del género *Ureaplasma* se han aislado de diferentes especies animales (Howard 1984, Koshimizu et al. 1987). Estos microorganismos presentan una alta especificidad de hospedero; sin embargo, sus características patogénicas son similares ya que en su mayoría colonizan mucosas del tracto respiratorio y reproductivo C(Howard 1984).

Ureaplasma diversum es la única especie del género *Ureaplasma* que se ha descrito en bovinos (Howard y Gourlay 1982) e incluye tres serovariedades, con distinto grado de patogenicidad (Howard et al. 1973, Ruhnke et al. 1984).

El aislamiento de esta bacteria se ha asociado con vulvitis granular (Doig et al. 1980, Thomber 1982, Mulira et al. 1992), reabsorciones (Doig et al. 1981), abortos (Ruhnke et al.

1984) y el nacimiento de terneros neumónicos (Miller et al. 1983, Yamamoto et al. 1976).

La raza es otro factor que se ha sugerido como riesgo para las infecciones por *Ureaplasma*; aunque su papel no ha sido claramente demostrado. En humanos, se ha observado una mayor proporción de infecciones del tracto genital en mujeres de raza negra que en las caucásicas (Taylor-Robinson y McCormack 1980), variables de tipo cultural, socio-económico y de mestizaje, complican el análisis.

En bovinos no se han documentado los factores de riesgo asociados con las infecciones por *Ureaplasma*. Sin embargo, su estudio podría constituir un modelo más simple para evaluar la influencia de la raza y otras variables como posibles factores de riesgo.