



RESISTENCIA ANTIBACTERIAL DE CEPAS AISLADAS DE MASTITIS BOVINA EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLANEJO JALISCO, MÉXICO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda¹ y Hugo Castañeda Vazquez¹

¹ Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG. arcoiris2565@hotmail.com

La multiresistencia bacteriana es un fuerte problema de salud pública, ocasiona fracaso en el tratamiento, control y erradicación de enfermedades infecciosas de origen bacteriano. La mastitis bovina provoca grandes pérdidas económicas en la industria lechera, es causada principalmente por bacterias patógenas que pueden transmitirse al humano a través de la leche. La gran mayoría de los casos de mastitis infecciosa se debe generalmente a bacterias como *Estafilococos coagulasa negativos* (ECN), *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*. El objetivo del estudio fue conocer la resistencia bacteriana de cepas aisladas de leche de vaca en el Municipio de Zapotlanejo Jalisco, México. Se evaluaron 120 muestras de leche con mastitis, determinándose familia, género y especie por cultivos, pruebas bioquímicas y tinción. Se obtuvieron en un 38% ECN, *Staphylococcus aureus* en 23%, *Streptococcus spp.* 15%, Enterobacterias 20% y sin crecimiento en cultivo el 4%. Se realizó la prueba de susceptibilidad a antibióticos por medio de la Prueba de Difusión en Agar utilizando sensibilizadores para Gram positivos y Gram negativos. Los resultados de la prueba en *Staphylococcus aureus* mostraron resistencia del 33% a Amoxicilina con ácido clavulánico y en el 100% sensibles a cefotaxima, gentamicina, eritromicina y tetraciclina. De *Estafilococos Coagulasa Negativos* 25 cepas fueron resistentes a penicilina, 4% a tetraciclina, 3% a cefotaxima y 3% a ampicilina. En el caso de las Enterobacterias, se encontró resistencia en 43% a trimetropima/sulfametoxazol y 100% sensibles a penicilina, eritromicina, gentamicina, ciprofloxacina y tetraciclina. *Streptococcus spp.* mostró resistencia a penicilina en 50% y amoxicilina/ac. clavulánico, y el 78% sensibles a eritromicina, tetraciclina y gentamicina. Concluimos haciendo notar la importancia de aislar e identificar al patógeno, así como analizar la resistencia a los antimicrobianos de uso habitual en cada especie bacteriana causante de mastitis en bovinos para obtener resultados satisfactorios al tratamiento, control de la enfermedad y disminución en la incidencia de enfermedades transmisibles por la leche y sus derivados.