



RESISTENCIA ANTIBACTERIAL DE CEPAS AISLADAS DE MASTITIS BOVINA EN EL ESTADO DE HESSEN ALEMANIA Y EL ESTADO DE JALISCO MÉXICO

Martha Alicia Castañeda Vazquez¹, Hugo Castañeda Vazquez¹, Erika Patricia Salas Castañeda¹, Tobias Eisenberg², Wilfried Wolter² y Carlos Bedolla Cedeño³

1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UDG, 2 Instituto Estatal de Investigaciones de Hessen, Alemania, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

Entre los principales problemas que ocasiona graves pérdidas económicas a la industria lechera se encuentra la mastitis bovina, causada principalmente por bacterias patógenas. Actualmente, la multirresistencia de cepas bacterianas ha llegado a ser un fuerte problema para la salud pública internacional por la ineficiencia en el tratamiento y la transmisión de enfermedades zoonóticas. El objetivo del estudio fue conocer la resistencia microbiana de cepas aisladas en el estado de Hessen Alemania y el estado de Jalisco México. Se obtuvieron un total de 419 muestras de leche de bovino con técnica aséptica y se determinó los géneros y especies bacterianas con el equipo Maldi-Toff Proteomica en el Instituto de Investigaciones de Hessen, Alemania, aislándose 31 géneros bacterianos, a los cuales se les realizó la prueba de susceptibilidad a los antibióticos con el método de difusión en disco, colocando sensidiscos para Gram positivos y negativos según el patógeno. Se evaluó la sensibilidad a los antibióticos por la medición del halo de inhibición y se clasificaron como sensibles, intermedias o resistentes de acuerdo a las especificaciones que marca cada antibiótico. Se observaron valores elevados de resistencia frente a amoxicilina, ampicilina, penicilina G, eritromicina, oxacilina y cefazolina en las cepas de la familia *Enterobacteriaceae*, así como resistencia marcada de *Staphylococcus coagulans* positivos a ampicilina y penicilina G y resistencia a la eritromicina de *Streptococcus* *esculina* positivos y negativos. Concluimos haciendo notar la importancia de analizar la resistencia a los antimicrobianos de uso habitual en cada especie bacteriana causante de mastitis en bovinos y así obtener resultados satisfactorios al tratamiento y disminuir la incidencia de enfermedades transmisibles por la leche.