



## DETERMINACIÓN DE BRUCELOSIS EN BOVINOS POR MEDIO DE LA PRUEBA DE LA TARJETA

Martha Alicia Castañeda Vazquez<sup>1</sup>, Erika Patricia Salas Castañeda<sup>2</sup>, Hugo Castañeda Vazquez<sup>2</sup>, Leticia Avila Figueroa<sup>2</sup> y Carlos Bedolla Cedeño<sup>3</sup>

1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular CUCBA, U de G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

Dentro de las enfermedades transmitidas por alimentos la Brucelosis tiene una especial importancia epidemiológica, siendo los productos lácteos y cárnicos los que con mayor frecuencia transmiten el agente causal. *Brusella abortus* afecta mayormente al ganado bovino; para su diagnóstico es de utilidad la prueba de Rosa de Bengala o Prueba de la Tarjeta, que permite detectar anticuerpos formados por contagio de *Brucella*. El objetivo del estudio fue determinar la incidencia de Brucelosis en el ganado bovino por medio de la Prueba de la Tarjeta. Se muestrearon 81 bovinos (de producción de carne y leche) en 5 ranchos en el estado de Jalisco, obteniendo la sangre por punción coccígea y separando el suero por formación de coagulo y centrifugación. Se depositaron 30µl de suero sanguíneo y 30µl del reactivo de Rosa de Bengala (antígeno *B. abortus* 1119-3 al 8%) en un portaobjetos, mezclandolos en una zona circular y movimientos rotatorios manuales por 4 minutos, procediendo a la lectura sobre fondo blanco mediante la observación directa de presencia de grumos de aglutinación (positiva) o ausencia de los mismos (negativa). Se obtuvieron 29 muestras positivas. lo que corresponde al 23.49% del total de las muestras. Esta prueba es un procedimiento cualitativo de ejecución rápida de macroaglutinación, lo cual permite su aplicación como prueba diagnóstica y de vigilancia epidemiológica, ya que se reporta con sensibilidad del 94% y especificidad del 100%, muy cercano a los valores de la prueba confirmatoria ELISA competitiva con 99.7% de sensibilidad y 100% de especificidad.