



## **ESTUDIO COMPARATIVO DE VALORES DE CÉLULAS SOMÁTICAS DE LECHE DE BOVINO CON MASTITIS SUBCLÍNICA, REALIZADOS CON LA PRUEBA DE CALIFORNIA Y FOSSOMATIC**

Martha Alicia Castañeda Vazquez<sup>1</sup>, Erika Patricia Salas Castañeda<sup>2</sup>, Hugo Castañeda Vazquez<sup>2</sup>, Alejandro Quintero De la Torre<sup>2</sup> y Carlos Bedolla Cedeño<sup>3</sup>

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

La leche posee efecto antibacterial inhibiendo el crecimiento bacteriano por contener factores de defensa como leucocitos e inmunoglobulinas sanguíneos. Se designan como Células Somáticas las células de tejidos (células epiteliales) y células de defensa en leche. En una glándula mamaria sana existen contenidos menores de 100,000 células somáticas/ml de leche, aumentando en respuesta a microorganismos hasta millones/ml de leche en la mastitis. El conteo de células somáticas (CCS) es la medición utilizada para valorar el estado inflamatorio de la glándula mamaria, se puede realizar con la prueba de California (CMT) a nivel de campo o conteo óptico de fluorescencia con Fossomatic entre otros. El objetivo del estudio fue determinar equivalencias del CCS con el equipo Fossomatic-90 y la prueba de California. El presente trabajo se realizó en el Laboratorio de Mastitis de la UDG, realizándose el conteo de células somáticas con el equipo Fossomatic-90 en 80 muestras de leche de vacas de establos del Municipio de Ixtlahuacán de los Membrillos Jalisco, donde se realizaron las pruebas de California. En ambas pruebas se obtuvieron conteos celulares que difieren una de otra, dado que la prueba de California valora subjetivamente la cantidad a diferencia del Fossomatic donde se tiñe cada célula y eso favorece el recuento. Existen diversos métodos para CCS, diferentes en sencillez, costos y confiabilidad; se sugiere seleccionar el que se ajuste más a las necesidades y posibilidades de cada explotación como método de prevención y diagnóstico de la mastitis.