

# Mastitis subclínica en ovejas y sensibilidad antibiótica de los agentes etiológicos aislados

**RODOLFO ALBERTO PEREA CANTERO Y IVONNE BARRERA JIMÉNEZ**

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México

[rperea@correo.xoc.uam.mx](mailto:rperea@correo.xoc.uam.mx)

Se determinó la frecuencia de mastitis subclínicas en ovinos, caracterizando los agentes etiológicos implicados y su sensibilidad antibiótica. Se realizaron estudios durante tres periodos de lactancia, en el 2019, en un hato ovino perteneciente al municipio de Pajacuarán, Michoacán (México). Se concretaron tres visitas de trabajo: la primera en mayo antes del destete y sin ordeño mecánico, la segunda en junio (a mitad de la lactancia) y la última en septiembre (última fase de la lactancia), las ovejas fueron ordeñadas dos veces al día. Se realizó el recuento de células somáticas (RCS) y cultivos bacteriológicos a las muestras de leche de ovejas sin signos de mastitis clínica. Un RCS de  $200 \times 10^{-1}$  células/ml. El número de muestras registradas con RCS superiores al límite máximo presentes en la segunda y tercera visita sugieren la relación entre el ordeño mecánico y la respuesta celular. Todas las bacterias aisladas correspondieron al género *Staphylococcus* de diferentes especies (*aureus*, *aureus* subsp. *anaerobius*, *caprae*, *caseolyticus*, *cromogenes*, *epidermis*, *lugdumensis*, *scheleiferi*, *simulans* y *xylosus*). Para determinar la sensibilidad a los antimicrobianos se cultivó cada cepa en caldo común, a 37 °C /24 h a una turbidez de 0,5 McFarland, 1:9 en solución

salina (1 a  $2 \times 10^7$  UFC/ml) por duplicado, conteniendo antibióticos en concentraciones 0,25 a 128  $\mu\text{g/ml}$ . La determinación de resistencia/sensibilidad se realizó comparando la mínima concentración que detuvo el crecimiento con tablas del CLSI. Se consideró a las de sensibilidad intermedia dentro del grupo de cepas resistentes. Se calcularon los valores de CIM50 y CIM90 que corresponden a las concentraciones mínimas inhibitorias porcentuales. Todas las cepas fueron sensibles a: penicilina-G, meticilina, cefalotina, vancomicina, clindamicina, eritromicina, rifampicina, pefloxacina y ampicilinasulbactama, excepto dos que presentaron resistencia a clindamicina. Se concluye que estos resultados constituyen una situación ventajosa ya que en otras regiones la resistencia a los antimicrobianos para tratamiento de mastitis comienza a ser un problema sanitario de difícil solución. Se debe desarrollar una estricta vigilancia epidemiológica para mantener niveles mínimos de mastitis y uso racional de antibióticos.

**Palabras clave:** ovino, ordeño, mastitis subclínica, sensibilidad a antibióticos, células somáticas.