



CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LOS PEZONES DE VACAS DEL MUNICIPIO DE VILLA JIMÉNEZ MICHOACÁN

Carlos Bedolla Cedeño¹, Rodolfo Lucio Domínguez¹, Ángel Raúl Cruz Hernández¹, Hugo Castañeda Vázquez², Valente Velázquez Ordoñez³ y Eduardo González Valdez¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 3 Universidad Autónoma del Estado de México. bedollajl@yahoo.com.mx

El objetivo de la presente investigación fue evaluar las características morfológicas de los pezones en vacas del municipio de Villa Jiménez, Michoacán y determinar su impacto en la producción de leche y en la resistencia individual a infecciones intramamarias. Se evaluaron 276 cuartos de 69 vacas de la raza Holstein-Friesian, Jersey y Suiza, las cuales son explotadas bajo un sistema de producción semiintensivo a pequeña escala. La evaluación se hizo siguiendo un esquema subjetivo que describió tres diferentes formas de los pezones: embudo, cilíndrico y botella, y tres categorías para la forma de la punta de los pezones: redondeada, puntiaguda y plana. Los pezones delanteros y traseros, derechos e izquierdos, fueron observados de manera separada, antes del ordeño matutino. Se encontró una gran variabilidad en los pezones, la forma de pezón cilíndrico (44.57%), fue la de mayor aparición, seguido de la forma de embudo (32.97%) y botella (21.01%). En cuanto a la forma de la punta del pezón, la forma con mayor aparición fue la plana (44.57%), redondeada (32.97%) y puntiaguda (21.01%). El diámetro promedio para el total de los pezones fue de 52.12 mm, mientras que el promedio del largo para estos mismos fue de 123 mm. Se concluye que la forma del pezón identificado con mayor frecuencia fue el pezón cilíndrico, seguido de las formas embudo y botella, siendo los pezones de forma de embudo, el tipo de pezón más favorable en la producción de leche; asimismo, se observó que los cuartos traseros son los más susceptibles a las infecciones intramamarias. En cuanto a la forma de la punta del pezón, los de mayor frecuencia fue la plana, seguida de las formas redondeada y puntiaguda. Estos resultados obtenidos pueden ser utilizados en programas de mejoramiento genético para mejorar la salud de ubre.