

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Ciencias Pecuarias



**EVALUACIÓN DE PEZONES EN DOS SISTEMAS DE ORDEÑO, MECÁNICO Y
MANUAL UNA VEZ AL DÍA CON TERNERO, EN PEQUEÑOS PRODUCTORES
LECHEROS DE LA COMUNA DE ARAUCO**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

CAROL MARCELA SÁNCHEZ MENA

CHILLÁN - CHILE

2005

RESUMEN

EVALUACIÓN DE PEZONES EN DOS SISTEMAS DE ORDEÑO, MECÁNICO Y MANUAL UNA VEZ AL DÍA CON TERNERO, EN PEQUEÑOS PRODUCTORES LECHEROS DE LA COMUNA DE ARAUCO

TEAT EVALUATION IN TWO MILKINGS SYSTEM, MECHANIC AND BY HAND ONCE A DAY WITH CALF, IN SMALL MILK PRODUCERS OF ARAUCO.

Se evaluó la condición de los pezones de 103 vacas ordeñadas a mano una vez al día con ternero, y de 103 vacas ordeñadas mecánicamente una vez al día con ternero. Se utilizó el sistema de evaluación propuesto por Neijenhuis *et al.*, 2001 (Anexo 1). Se encontró que los pezones de las vacas ordeñadas a mano tenían mejores puntajes que los de vacas ordeñadas mecánicamente. El puntaje promedio final para el ordeño manual fue de 7,64, con un mínimo de 7 en el 41,7% de las vacas y un máximo de 10 en el 0,9% de las vacas, mientras que el puntaje promedio final para el ordeño mecánico fue de 9,42, con un mínimo de 7 en el 1,9% de las vacas y un máximo de 11,75 en el 3,8% de las vacas. Además, en el ordeño manual no se encontraron cambios de color en los pezones, o inflamación de la base o daño vascular; sí se encontraron cambios en la punta del pezón por inflamación, abertura del esfínter e hiperqueratosis, y presencia de lesiones abiertas, todos en grado moderado. En el ordeño mecánico, por otra parte, se encontraron cambios en todos los parámetros antes mencionados en grado moderado y marcado, aunque este último en menor proporción. Las condiciones de pezones encontradas se deben tanto a problemas con el equipo de ordeño, como a problemas en el manejo del ordeño y factores medioambientales.

Palabras clave: evaluación de pezón, ordeño, succión del ternero.

SUMMARY

The teat condition of 103 hand-milked cows once a day with calf, and of 103 machine-milked cows once a day with calf was evaluated. The evaluation system used was that proposed by Neijenhuis *et al.*, 2001 (Annex 1). The hand-milked cows' teat had better scores than those from the machine-milked cows. The final average score for the hand milking was 7,64, with a minimum of 7 in the 41,7% of the cows and a maximum of 10 in the 0,9% of the cows, while the final average score for the machine milking was 9,42, with a minimum of 7 in the 1,9% of the cows and a maximum of 11,75 in the 3,8% of the cows. Additionally, no color changes on the teats, swelling at the base or vascular damage were found; changes on the teat end for swelling, openness of the orifice and hiperkeratosis, and presence of open lesions, all in moderate degree were found. In the machine milking, on the other hand, changes in all the referred parameters in moderate and marked degree were found, though this last one in lower proportion. The teat conditions found are due to problems in the milking equipment as well as problems in the milking management and environmental factors.

Keywords: teat evaluation, milking, calf suckling.