

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Ciencias Pecuarias



MORFOLOGÍA DE LOS PEZONES BOVINOS, PROFUNDIDAD Y GRADO DE LIMPIEZA DE LA UBRE Y SU RELACIÓN CON EL RECuento CELULAR SOMÁTICO INDIVIDUAL EN UN PREDIO LECHERO DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE.

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

MARIA ELISA PALMA VALDERRAMA

CHILLAN - CHILE

2006

I. RESUMEN.

MORFOLOGÍA DE LOS PEZONES BOVINOS, PROFUNDIDAD Y GRADO DE LIMPIEZA DE LA UBRE Y SU RELACIÓN CON EL RECUENTO CELULAR SOMÁTICO INDIVIDUAL EN UN PREDIO LECHERO DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE.

BOVINE TEAT MORPHOLOGY, UDDER DEPTH AND HYGIENE AND THEIR RELATIONSHIP WITH INDIVIDUAL SOMATIC CELL COUNT IN A DAIRY FARM ON ÑUBLE PROVINCE, CHILE.

Se trabajó con 82 vacas Holstein confinadas en sistemas de Free stall, en un predio de la comuna de Bulnes, VIII región. Se evaluaron el largo y el ancho de los pezones y fueron comparados con los recuentos celulares somáticos (R.C.S) individuales por vaca. Para la medición del largo y ancho de los cuatro pezones se utilizó una regla y un pié de metro, respectivamente, obteniéndose un promedio de estos, para ambos parámetros. Además se calificó visualmente la profundidad y el grado de limpieza de la ubre.

Se efectuó correlación lineal de Pearson para las variables largo, diámetro del pezón con respecto al recuento celular somático (R.C.S); correlación de rangos de Spearman para la profundidad y grado de limpieza de la ubre con recuento celular somático (R.C.S).

El largo del pezón no tuvo una correlación significativa con el RCS ($p>0.05$), el diámetro del pezón se correlacionó positivamente con el RCS ($p<0.05$). Con respecto al grado de limpieza de la ubre y su relación con el RCS, no se detectó una correlación positiva, ocurrió lo mismo para la correlación de la profundidad de la ubre con el RCS.

Palabras claves: Pezón, ubre, higiene, recuento celular somático.

II. SUMMARY.

The study considered 82 Holstein cows confined under free-stall system, in a dairy farm on Bulnes Comune, VIII Region, Chile. Teat length and width were evaluated and compared with individual somatic cell count (SCC). Four teat length and width measures were performed by means of aruler and a vernier caliper, respectively, obtaining an average for both parameters. Moreover, udder depth and cleanness level was visually determined.

A Pearson linear correlation was performed between variables length, teat diameter and SCC; and Spearman´s rank correlation for depth and udder cleannes with SCC.

Teat length had no significant relationship with SCC ($P>0.05$). There was not positive relationship between udder cleannes and SCC, equally for relationship between udder depth and SCC.

Keywords: teat, udder, hygiene, somatic cell count.

