

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**ALGUNAS VARIABLES CLIMATOLÓGICAS Y SU RELACIÓN CON
EL RECUENTO TOTAL (UFC) EN LECHEs REFRIGERADAS
PROVENIENTES DE EQUIPOS DE ORDEÑO CON LAVADO CIP, DE
LA PROVINCIA DE BÍO BÍO.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

VILMA ANGÉLICA CONTALBA TAPIA
CHILLÁN - CHILE

2007

I. RESUMEN

ALGUNAS VARIABLES CLIMATOLÓGICAS Y SU RELACIÓN CON EL RECUENTO TOTAL (UFC) EN LECHE REFRIGERADAS PROVENIENTES DE EQUIPOS DE ORDEÑO CON LAVADO CIP, DE LA PROVINCIA DE BÍO-BÍO.

SOME CLIMATOLOGICAL VARIABLES AND THEIR CONNECTION WITH TOTAL COUNT (FCU) IN REFRIGERATED MILK FROM MILKING EQUIPMENT WITH CIP WASH, OF THE PROVINCE OF BÍO BÍO.

Se realizó un estudio sobre la relación entre algunas variables climatológicas y el recuento total de bacterias de leche de estanques prediales de 36 lecherías de la provincia de Bío Bío, distrito lechero Soprole, durante el periodo 2001. Las variables climatológicas medidas fueron: temperatura, pluviometría, humedad relativa, radiación y velocidad del viento. El análisis estadístico se realizó mediante descripción de estadígrafos de tendencia central y de dispersión (media y error estándar, respectivamente) y mediante correlación y regresión lineal simple entre las ufc y las variables climatológicas, para determinar cuál o cuáles de las variables presentaban un mejor coeficiente de correlación (r). En sólo 8 (22%) predios se presentaron correlaciones significativas ($p < 0,05$) entre las ufc y alguna variable climatológica, sin embargo, esto no fue concluyente para afirmar que las variables climáticas analizadas influyen sobre las ufc de leche proveniente de estanques prediales.

Palabras Claves: UFC, Recuento Total, Clima.

II. SUMMARY

A study was made on the relation between some climatologic variables and the total count (fcu) of milk from bulk tank milk of 36 dairies of the province of Bío Bío, milk district Soprole, during period 2001. The measured climatologic variables were: temperature, rain, relative humidity, radiation and wind speed. The statistical analysis was made by means of description of variables with varying central tendency and dispersion (average and standard error, respectively) and by means of correlation and simple linear regression between fcu and the climatologic variables, to determine which or which of the variables presented a better coefficient of correlation (r). In only 8 (22%) estates significant correlations appeared ($p < 0.05$) between fcu and some climatologic variables, nevertheless, this was not conclusive to affirm that the analyzed climatic variables influence ufc of originating milk of bulk tank milk.

Key Words: FCU, Total Count, Climate.

