

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**ASOCIACIÓN ENTRE EL USO DE TERAPIA DE SECADO Y RECuento  
CELULAR SOMÁTICO DE LECHEs DE ESTANQUES EN LECHERIAS DE LA  
REGIÓN DEL BIO BÍO**

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

**EDUARDO BURGOS GARRIDO**

**CHILLÁN - CHILE**

**2011**

## **I. RESUMEN**

### **ASOCIACIÓN ENTRE EL USO DE TERAPIA DE SECADO Y RECuento CELULAR SOMÁTICO DE LECHEs DE ESTANQUES EN LECHERIAS DE LA REGIÓN DEL BIO BÍO**

### **ASSOCIATION BETWEEN THE USE OF DRY COW THERAPY AND BULK TANK MILK SOMATIC CELL COUNT ON DAIRY FARMS OF THE BIOBÍO REGION**

El objetivo de este estudio fue evaluar la asociación entre el uso de terapia de secado y el recuento celular somático de 30 lecherías de la provincia de Ñuble, región del Biobío, durante el año 2010. En cada lechería del estudio se aplicó una encuesta para obtener información sobre el método de secado de las vacas del rebaño lechero. Asimismo se obtuvieron los registros del recuento celular somático de la leche de estanque de cada rebaño. Se compararon los promedios de los recuentos de células somáticas de leches de estanque de los últimos 3 meses de las lecherías encuestadas, para determinar si el uso de terapia de secado se asocia o no a una disminución en los recuentos celulares somáticos de estanque. Se observó un menor recuento celular somático en la leche de estanque de lecherías que utilizaban terapia de secado en todas las vacas al fin de cada lactancia versus aquellas lecherías que no utilizaban la terapia de antibióticos al secado ( $p < 0.001$ ). No se encontró diferencia significativa ( $p = 0.289$ ) entre los recuento celulares somáticos de leche de estanque de aquellas lecherías que utilizaban terapia de secado selectiva versus aquellas que no utilizaban terapia de secado.

**Palabras clave: vaca lechera, periodo seco, antibióticos**

## **II. SUMMARY**

### **ASSOCIATION BETWEEN THE USE OF DRY COW THERAPY AND BULK TANK MILK SOMATIC CELL COUNT ON DAIRY FARMS OF THE BIOBÍO REGION**

The objective of this study was to assess the association between the use of dry cow therapy and bulk tank somatic cell count (SCC) of 30 dairy herds in the Ñuble province, Biobío region, in the year 2010.

A survey was applied to the dairy farms included in this study, the questions in this survey were designed to obtain information on the drying off method of the cows from dairy herds, as well as, the records of bulk tank SCC. Statistical analysis was done using the Student's t-test to compare the average of bulk tank SCC of the last 3 months of the surveyed herds to determine whether the use of dry off therapy was associated with a decrease in bulk tank SCC values. A lower bulk tank SCC was found on dairy farms using dry cow therapy in all cows at the end of lactation (drying off) than in those farms not using antibiotic therapy at drying off ( $p < 0.001$ ). No significant difference ( $p = 0.289$ ) was found between the bulk tank SCC of those dairies using selective dry cow therapy versus those that did not use dry cow therapy.

**Keywords: dairy cow, dry period, antibiotics**