

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**Facultad de Ciencias Veterinarias**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE CANALES CON  $\text{PH}_\mu$  ALTERADO EN  
RELACIÓN A ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE ESTAS EN TERNEROS.**



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

**MOISÉS HUMBERTO DONOSO PAVEZ**  
**CHILLÁN-CHILE**  
**2008**

## I. RESUMEN

FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE CANALES CON PH<sub>μ</sub> ALTERADO EN RELACIÓN A ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE ESTAS EN TERNEROS.

FREQUENCY OF CARCASSES WITH ELEVATED PH<sub>μ</sub> VALUES IN RELATION TO SOME CARCASS CHARACTERISTICS.

En base a registros de faena de terneros durante los años 2005-2006, con un total de 989 observaciones, se realizó un análisis de correlación de Pearson en el que resultó existir una asociación baja, pero significativa entre Área de ojo de lomo y Espesor de grasa dorsal con el pH<sub>μ</sub>. Además se procedió a hacer un análisis estadístico para determinar la frecuencia de presentación de canales con pH<sub>μ</sub> ≥ 5.9 en relación a algunas características de la canal. Los resultados obtenidos muestran que las canales mas livianas (< 150 Kg.) presentan pH<sub>μ</sub> rechazados con una frecuencia significativamente superior (p= 0.04) a las canales mas pesadas (≥ 150 Kg.) con 16.44% y 11.3% respectivamente. Las canales con menor Espesor de Grasa Dorsal (0-3 m.m.) también presentaron mayores frecuencias de pH<sub>μ</sub> rechazados en relación a las canales con Espesor de Grasa Dorsal entre 4 y 11 m.m. (15.45 y 5.17% respectivamente). Por otra parte las canales con el Área de Ojo de Lomo del rango “bajo” (4-11 in<sup>2</sup>) se encontró un rechazo significativamente mayor (15.90%) en relación al rango “alto” (12-20 in<sup>2</sup>) con un 3.45 %. Y finalmente fueron los machos los que presentaron una mayor frecuencia de canales rechazadas con un 78.92%, lo que es significativamente mayor (p=0.03) en comparación con las hembras.

Palabras claves: pH último, características de la canal, carne de terneros.

## II. SUMMARY

Based on calves slaughtering records, through the years 2005-2006, and considering a total of 989 carcasses, an analysis of Pearson correlation showed a slight but significant association for Rib Eye Area and Back Fat Thickness with pH $\mu$ . The frequency of carcasses showing pH $\mu$   $\geq$  5.9 in relation to certain characteristics of the carcass, showed that lighter carcasses (<150 Kg.) presented a rejected pH $\mu$  ( $\geq$  5.9), significantly more frequently ( $p = 0.04$ ) than heavier ones ( $\geq$  150 Kg.) with 16.44% and 11.3% respectively. The carcasses with less Back Fat Thickness (0-3 mm) also showed a higher frequency of rejected pH $\mu$ . Carcasses with Rib Eye Area between 4 and 11 mm (15.45 and 5.17% respectively). Furthermore, a significantly higher rejection was found in carcasses with Loin Eye Area low range (4 .11 in<sup>2</sup>) and finally there were males who showed a higher frequency of carcasses rejected with a 78.92%, which is significantly higher ( $p = 0.03$ ) compared to females.

Keywords: ultimate pH, carcass characteristics, beef of calves.

