

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Pecuarias



**ANÁLISIS DE pHu EN CANALES DE CORDERO: UN ESTUDIO DE CASO EN
LA PLANTA FAENADORA DE LA CIUDAD DE CHILLÁN, CHILE, TEMPORADA
2010-2011**

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

IGNACIO ARIEL GALLARDO VALDÉS

CHILLÁN- CHILE

2012

I. RESUMEN

ANÁLISIS DE pHu EN CANALES DE CORDERO: UN ESTUDIO DE CASO EN LA PLANTA FAENADORA DE LA CIUDAD DE CHILLÁN, CHILE, TEMPORADA 20102011

ANALYSIS OF pHu IN LAMBS CARCASSES: A CASE STUDY FROM THE SLAUGHTERING PLANT IN CHILLÁN CITY, CHILE, SEASON 2010 – 2011

Este trabajo tuvo como objetivo analizar el pH último (pHu) en canales ovinas en la planta faenadora Carnes Ñuble S.A. integrando variables *ante mortem*: horas de ayuno, peso de las canales de cordero y densidad de transporte. Se utilizó el registro de 3.319 corderos, facilitados por la planta y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para la temporada de faena de diciembre 2010 – mayo 2011, cuantificando el pH en el Músculo *Longissimus thoracis* en las canales refrigeradas a 4°C por 24 h. Los datos se analizaron mediante estadística descriptiva e inferencial (prueba de Tukey) y también mediante correlaciones lineales para verificar la asociación de las variables. Los corderos provenían de las regiones de Valparaíso, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Bío-Bío, Los Lagos y Aysén. Las canales analizadas presentaron un pHu promedio de $5,72 \pm 0,23$. Al categorizar los valores de pHu, el 68,85% de las canales presentó un pH normal ($<5,8$), el 29,55% un pH intermedio ($\geq 5,8 - \leq 6,3$) y solo un 1,60% pH alto ($>6,3$). Las horas de ayuno fueron de $24,9 \pm 18,38$ h, encontrándose el 80% de las canales por debajo de 24 h de ayuno. Se observó que no hay asociación entre el tiempo de ayuno y el pHu ($P=0,26$). El peso de las canales fue de $13,24 \pm 2,71$ kg, sin efecto sobre el pHu de las canales ($P=0,21$). Por último se encontró una densidad de carga de 151 kg PV/m^2 con un peso vivo de $32 \pm 3,09$ kg y una disponibilidad de espacio de $0,22 \text{ m}^2/\text{cordero}$. Esta densidad no presentó asociación estadística con el pHu de las canales valorizadas ($P=0,73$).

Palabras clave: tiempo transporte, densidad carga, peso canal.