

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EFFECTOS DE TIPO RACIAL, EDAD Y ESTACIÓN DE FAENA
SOBRE EL PH FINAL (pH_u) DE LA CANAL DE TERNEROS:
ESTUDIO DE CASO TERNEROS ANDES SUR**

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

DANIELA ANDREA MORALES OLIVEROS
CHILLÁN-CHILE

2011

I. RESUMEN

EFFECTOS DE TIPO RACIAL, EDAD Y ESTACIÓN DE FAENA SOBRE EL PH FINAL (pHu) DE LA CANAL DE TERNEROS: ESTUDIO DE CASO TERNEROS ANDES SUR

EFFECTS OF RACIAL TYPE, AGE AND SLAUGHTER SEASON ON THE FINAL PH (pHu) CARCASS OF CALVES: CASE STUDY OF SOUTHERN ANDES CALVES

Se determinó la influencia del tipo racial, edad y estación de faena sobre el pHu de la carne de terneros faenados durante los años 2005 – 2006 en la planta faenadora Carnes Ñuble ubicada en Chillán, Región del Biobío. Se utilizaron registros de 554 terneros, incluyendo el tipo racial (británicos y doble propósito), edad y estación del año para la faena de cada animal. Los animales fueron producidos por distintos proveedores de las comunas de Parral y Retiro (Región del Maule) y sus canales fueron tipificadas bajo la categoría O de la Norma Chilena 1423. Estos fueron criados junto a sus madres y alimentados sobre la base de praderas y leche materna. El pH último (pHu) de cada canal fue medido a las 48 horas posterior a la faena y el análisis de los datos no mostró efecto de la edad del animal sobre el pH ($P=0,12$). Para tipo racial no hubo diferencias significativas ($P=0,87$), mientras que la estación de faena tuvo un efecto estadísticamente significativo ($P=0,01$), siendo mayor el valor de pH en los terneros faenados en invierno ($5,76 \pm 0,11$) en comparación a los terneros faenados en primavera ($5,72 \pm 0,11$). Al analizar estación de faena individualmente con cada tipo racial, también se observaron diferencias significativas ($P=0,04$) donde la raza doble propósito y su faena en invierno, fue la que presentó mayor valor de pH ($5,77 \pm 0,12$).

Palabras clave: bovinos, canales, faenamiento, pH.

II. SUMMARY

EFFECTS OF RACIAL TYPE, AGE AND SLAUGHTER SEASON ON THE FINAL PH (pHu) CARCASS OF CALVES: CASE STUDY OF SOUTHERN ANDES CALVES

The influence of the racial type, age and slaughter season on pHu in beef calves was studied for animals slaughtered during the years 2005 through 2006 in a slaughter plant in Chillán, Region del Biobío. Records used were from 554 calves, considering the racial type (British and double purpose), age and slaughter season of every animal. The carcasses were from different suppliers of the cities of Parral and Retiro (Region el Maule) and were typified under the category O of the 1423 Chilean norm. These were reared with their mothers and fed with natural milk and natural meadows. The final pH (pHu) of each carcass was measured at 48 hours after slaughtering and the analysis of information was done by a lineal model that did not show correlations to predict the pH by animal age effect on pH ($P=0,12$). There were not significant differences on the pHu ($P=0,87$) for racial types and there was a statistically significant effect ($P=0,01$) of slaughter season, with a greater pH in calves slaughtered in winter ($5,76 \pm 0,11$) which was statistically different from the pH of calves slaughtered in spring ($5,72 \pm 0,11$). The analysis of slaughter season individually with racial type, also showed significant differences ($P=0,04$) where the racial types for double purpose and its slaughter in winter, season presented the greater pH value ($5,77 \pm 0,12$).

Keywords: bovine, carcasses, slaughter, pH.