

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**RELACIÓN ENTRE NÚMERO DE PARTO DE LA MADRE, EDAD DE FAENA Y
ESTACIÓN DE NACIMIENTO DEL TERNERO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE
LA CANAL EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE TERNERO A
PASTOREO, EN LAS COMUNAS DE PARRAL Y RETIRO**

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

MANUEL JESÚS PALMA ASTUDILLO
CHILLÁN-CHILE
2008

I. RESUMEN

RELACIÓN ENTRE NÚMERO DE PARTO DE LA MADRE, EDAD DE FAENA Y ESTACIÓN DE NACIMIENTO DEL TERNERO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE TERNERO A PASTOREO, EN LAS COMUNAS DE PARRAL Y RETIRO.

RELATION BETWEEN CALVING NUMBER, SLAUGHTER AGE AND CALF BIRTH SEASON ON CARCASS CHARACTERISTICS IN A CALF PRODUCTION SYSTEM AT PASTURE, IN THE COMMUNES OF PARRAL AND RETIRO.

Existen varios factores que condicionan las características de la canal y de la carne de ganado vacuno, importantes para el desarrollo de carne de calidad. En base a esto, se evaluó la relación del número de parto de la madre, la estación de nacimiento y la edad de faena sobre los parámetros peso canal caliente, área de ojo de lomo (AOL), espesor de grasa dorsal (EGD) y marmoleo en terneros, en 490 canales de bovinos de las comunas de Parral y Retiro. Los resultados mostraron que el peso de canal caliente fue significativamente inferior ($p < 0.05$) en hijos de vacas de 1^{er} parto, en relación a vacas de 5^o y 8^o parto (128.29, 146.16 y 149.98 kg, respectivamente) y en terneros nacidos en verano y primavera (127.14 y 134.82 kg, respectivamente), en relación a terneros nacidos en otoño e invierno (146.67 y 152.37 kg, respectivamente). El AOL fue significativamente menor en hijos de vacas de 1^{er}, 2^o y 7^o parto (7.9, 8.1 y 8.12 plg²) en relación a hijos de vacas de 9^o parto (9.19 plg²) y en terneros nacidos en verano (7,74 plg²), en relación a aquellos nacidos en otoño, primavera e invierno (8.47, 8.72 y 8.86 plg², respectivamente). El EGD fue menor en los terneros nacidos en primavera y verano (1.06 y 1.09 mm, respectivamente), en relación a los terneros nacidos en otoño e invierno (1.74 y 1.87 mm, respectivamente). El marmoleo no fue afectado por ninguna de las variables en estudio.

Palabras claves: Terneros, peso canal caliente, área ojo de lomo, marmoleo, espesor de grasa dorsal.

II. SUMMARY

Several factors that condition the characteristics of the carcass and the meat of cattle, important exist for the development of quality meat. On the basis of this, it was evaluated the relation of dam's calving number, birth season and slaughter age on hot carcass weight, rib eye area (REA), back fat thickness (BFT) and marbling in calves, data obtained from 490 animals of the communes of Parral and Retiro. Results showed that hot carcass weights were significantly lighter in calves from first calving cows in relation to 5th and 8th calving cows (128.29, 146.16 y 149.98 kg respectively) and in calves born in summer and spring (127.14 and 134.82 kg) in relation to calves born in fall or winter (146.67 and 152.37 kg). REA was significantly smaller in calves from 1st, 2nd and 7th calving (7.9, 8.1 y 8.12 in²) according to calves from 9th calving (9.19 in²) and in calves born in summer (7.74 in²) in relation to calves born in fall, spring or winter (8.47, 8.72 and 8.86 in² respectively). BFT was lower in spring and summer calves (1.06 and 1.09 mm) in concerning to fall and winter calves (1.74 and 1.87 mm). Marbling was not affected by any of the studied variables.

Key words: Calves, hot carcass weight, rib eye area, marbling, back fat thickness.

