

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN DE BOVINOS PROVENIENTES DEL PROGRAMA DE
DESARROLLO DE PROVEEDORES CARNES ÑUBLE S.A. Y LA
CONSTRUCCIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS PREDICTIVOS**

POR

PAULINA SOLEDAD GONZÁLEZ PIÑA

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

CHILLÁN – CHILE

2006

CARACTERIZACIÓN DE BOVINOS PROVENIENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DE PROVEEDORES CARNES ÑUBLE S.A. Y LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS PREDICTIVOS

CHARACTERIZATION OF BEEF CATTLE FROM CARNES ÑUBLE S.A. DEVELOPMENT PROGRAMME OF MEAT PROVIDERS AND THE DEVELOPMENT OF PREDICTIVE MATHEMATICAL MODELS

Palabras índices adicionales: canal bovina, correlaciones, regresión lineal múltiple, validación de modelos.

RESUMEN

Este estudio utilizó para su investigación los registros oficiales de la Planta Faenadora Carnes Ñuble S.A. del año 2001, correspondientes a 7.300 bovinos provenientes de productores miembros del PDP Carnes Ñuble S.A., generando 12 variables para el estudio, de las cuales, a cinco de ellas se les asignó valores, que al sumarlos generaron el puntaje de planta. Este puntaje es utilizado por la planta como índice de calidad, clasificando las canales bovinas en “Corrientes” y “Especial”, siendo estas últimas las que abastecen de materia prima a la marca Pampaverde. Los datos se analizaron mediante un análisis descriptivo, el cual determinó que la masa ganadera total esta formada por bovinos híbridos de carne y doble propósito en un 65%, siendo mayoritariamente bovinos tipificados “V”, cuyas canales presentaron características homogéneas. Se realizó un análisis de correlación para determinar el aporte de las variable frente al puntaje de planta, siendo marmoreo, área del ojo del lomo y espesor de grasa dorsal las más importantes, las cuales fueron utilizadas para el análisis de regresión lineal múltiple el cual se utilizó para la generación del modelo predictivo del puntaje de planta. Para la validación del modelo se utilizó el método de Freese, el cual mostró que el modelo generado es consistente en el tiempo.

SUMMARY

To develop this study, the data were obtained from Carnes Ñuble S. A.