

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ESTIMACIÓN *IN VIVO* DEL PESO DE ALGUNOS CORTES DE VALOR
COMERCIAL EN BOVINOS SELECCIONADOS PARA MERCADO NACIONAL.**

CLAUDIO ANTONIO VENEGAS SEPÚLVEDA

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

**CHILLÁN – CHILE
2014**

ESTIMACIÓN *IN VIVO* DEL PESO DE ALGUNOS CORTES DE VALOR COMERCIAL EN BOVINOS SELECCIONADOS PARA MERCADO NACIONAL.

ESTIMATED WEIGHT *IN VIVO* CUTS SOME VALUE IN CATTLE MARKET SELECTED FOR NATIONAL

Palabras índices adicionales: Rendimiento al desposte, ultrasonido y modelos predictivos.

RESUMEN

La evaluación de las canales ha permitido mejorar la comercialización de la carne bovina, por ello, se requiere de instrumentos que permitan medir *in vivo* los parámetros que determinan el rendimiento y la calidad de éstas. El objetivo de esta investigación fue medir el peso *in vivo* de algunos cortes de interés comercial en animales seleccionados y destinados a producir carnes de alto valor comercial (*Premium*). Los datos se obtuvieron de las planillas de la planta Faenadora Frigosur, Ltda. y de la evaluación de un lote de 74 vacunos. 40 de ellos se utilizaron para generar los modelos, 20 para evaluar y realizar los ajustes de los modelos y los 14 restantes para la validación de los modelos finalmente seleccionados. Se generaron 5 modelos de regresión lineal múltiple, bajo el procedimiento de Stepwise por corte y minimizando el valor del cuadrado medio del error. Se concluye que es posible la construcción de modelos de regresión lineal múltiple, basados en ultrasonografía, que permiten medir *in vivo* el peso de algunos cortes de interés comercial en animales seleccionados para producir carnes *Premium*.

SUMMARY

The evaluation of the channels has improved the marketing of beef, therefore, it requires instruments to measure *in vivo* the parameters that determine the performance and quality of these. The objective of this research was to measure the weight *in vivo* of some cuts of commercial interest in selected animals and intended to produce *Premium* meats. We conclude that it is possible to build multiple linear regression models based on ultrasonography, to