

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ENRIQUECIMIENTO DE LA CARNE DE CERDO CON ÁCIDOS GRASOS  
POLIINSATURADOS EICOSAPENTAENOICO (EPA) Y DOCOSAHEXAENOICO  
(DHA)**

**POR**

**JUAN ALEJANDRO MOLINA FUENTES**

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

**CHILLÁN – CHILE**

**2006**

## **ENRIQUECIMIENTO DE LA CARNE DE CERDO CON ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS EICOSAPENTAENOICO (EPA) Y DOCOSAHEXAENOICO (DHA)**

PORK MEAT ENRICHMENT WITH POLYUNSATURATED FATTY ACIDS EICOSAPENTANOIC (EPA) AND DOCOSAHEXANOIC (DHA)

**Palabras índice adicionales: Omega 3, Ácido linolénico, aceite de pescado**

### **RESUMEN**

El estudio se realizó entre enero y junio del año 2003 por un periodo de 170 días, en el plantel porcino de la Sociedad Agrícola Los Tilos Ltda. en Calera de Tango Región Metropolitana, con el objetivo de estudiar el enriquecimiento de la carne de cerdo con ácidos grasos poliinsaturados EPA y DHA a través de la inclusión de aceite de pescado, desodorizado y estabilizado en la dieta, sin afectar sus características organolépticas ni los parámetros productivos de los animales. En la dieta comercial de los cerdos se adicionó 0%; 1,5%; 3% y 4,5% de aceite de pescado. Se evaluó el peso vivo final promedio y a los 170 días se sacrificaron 10 animales por tratamiento (5 hembras y 5 machos), evaluando peso de canal caliente y fría, rendimiento centesimal de la canal fría, cobertura grasa y área del lomo, y a la carne (lomo y pierna) se le determinó contenido de proteína cruda, extracto etéreo, contenido de EPA y DHA ( $\text{mg } 100 \text{ g}^{-1}$ ), además de las características organolépticas de apariencia, sabor, textura y olor. Los resultados obtenidos indicaron que la inclusión de aceite de pescado, desodorizado y estabilizado logra enriquecer la carne con EPA y DHA sin afectar sus características organolépticas hasta el nivel de 3 % de incorporación de aceite en la dieta. No hubo interacción entre el porcentaje de inclusión de aceite de pescado el sexo de los animales en ningún parámetro evaluado, y no se afectaron los parámetros productivos con la incorporación de aceite de pescado en la dieta.