

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
Departamento de Ciencia Animal



**MODELOS DESCRIPTIVOS PARA PARASITISMO EN HÍGADO Y CANAL  
CALIENTE DE CORDEROS: ESTUDIO DE CASO EN 56 UNIDADES  
PRODUCTIVAS EN TRES TEMPORADAS COMERCIALES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO**

**CAROLINA BEATRIZ MANCINI RUDOLFFI**  
**CHILLÁN- CHILE**

**2017**

## **I. RESUMEN**

### **MODELOS DESCRIPTIVOS PARA PARASITISMO EN HÍGADO Y CANAL CALIENTE DE CORDEROS: ESTUDIO DE CASO EN 56 UNIDADES PRODUCTIVAS EN TRES TEMPORADAS COMERCIALES**

### **DESCRIPTIVE MODELS TO PARASITISM AT HEPATIC AND HOT CARCASSES OF LAMBS: CASE RESEARCH TO 56 FARMS ON THREE COMERCIAL SEASON**

Se realizó un estudio retrospectivo para tres temporadas de corderos criados en las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule y del Biobío, Chile. Se analizaron para 714 lotes de faena ( $n=109.723$  corderos), las frecuencias de decomisos *post mortem* de canal caliente: *Cisticercus ovis* (CACIO) y *Cisticercus tenuicollis* (CACIT) y en hígado: hidatidosis (HHID), migraciones parasitarias (HMPA), *Cisticercus tenuicollis* (HCIT) y distomatosis (HDIS). Estas fueron correlacionadas con peso vivo (kg), peso canal caliente (kg), rendimiento centesimal de faena (%) y edad (días). Se observó asociación negativa entre peso vivo y frecuencia de HHID ( $P=0,01$ ) y HDIS ( $P=0,01$ ), similar comportamiento negativo para peso de canal caliente por HHID ( $P=0,06$ ) y HDIS ( $P=0,01$ ). Se observó una asociación positiva entre HMPA con peso vivo ( $P=0,0002$ ) y de canal caliente con CACIT ( $P=0,04$ ). La edad a la faena no se asoció con la frecuencia de decomisos en canal caliente e hígado. El rendimiento centesimal a la faena disminuyó al incrementar la frecuencia de CACIO en canal caliente ( $P=0,02$ ) y por HDIS ( $P=0,01$ ). El modelo lineal para peso vivo fue  $-0,10$  kg PV por frecuencia (%) HHID ( $a= 33,81$  kg,  $P=0,0011$ ,  $R^2=0,4$ ) y para HDIS fue  $-0,06$  kg PV por frecuencia (%) HDIS ( $a= 34,1$ ,  $P=0,014$ ,  $R^2=0,24$ ). El peso de canal caliente disminuye  $0,05$  kg por frecuencia (%) HHID ( $a= 15,08$ ,  $P=0,05$ ,  $R^2=0,25$ ). Las correlaciones observadas entre decomisos en canal e hígado de corderos con peso vivo, peso de canal caliente y rendimiento centesimal a la faena no son robustos para estimar pérdidas económicas (\$ CLP/kg PV o canal) en modelos lineales.

**Palabras clave:** regresión, *Fasciola hepatica*, cisticerco, correlación