

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**DETERMINACIÓN DE PREVALENCIA DE *FASCIOLA HEPATICA* EN
CORDEROS BENEFICIADOS EN UNA PLANTA FAENADORA DE CARNES DE
LA REGIÓN DEL BIO BÍO**

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

BÁRBARA KATERINE CUEVAS CAMPOS

CONCEPCIÓN - CHILE

2014

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE PREVALENCIA DE *FASCIOLA HEPATICA* EN CORDEROS BENEFICIADOS EN UNA PLANTA FAENADORA DE CARNES DE LA REGIÓN DEL BIO BÍO

DETERMINATION OF THE PREVALENCE OF *FASCIOLA HEPATICA* IN LAMBS SLAUGHTERED IN A SLAUGHTERHOUSE OF THE BIOBÍO REGION

Con el objetivo de estimar el efecto de la latitud y época del año en la prevalencia de *Fasciola hepatica*, se utilizaron registros de 123.769 corderos beneficiados en una planta faenadora de carnes de la región del Biobío, entre Octubre de 2008 y Mayo de 2012 (Septiembre 2010-Mayo 2011 no fue analizado). Mediante un modelo de regresión logística los datos se analizaron según semana de faena (semana 1: primera semana de septiembre de cada año y la semana 38: última semana de mayo del año siguiente. Estas 38 semanas conforman una temporada de faena), y latitud de procedencia (54 localidades distribuidas entre la región de Valparaíso y la región de Aysén). La prevalencia de *F. hepatica* del total de corderos beneficiados, fue de 1,49 % y se encontró positivamente asociada tanto con la latitud sur (OR = 1,20; P < 0,001) como a la semana de faena (OR = 1,25; P < 0,001). Además, se observó que las prevalencias fueron mayores durante las temporadas 1 y 2, las cuales estuvieron bajo un régimen normal de precipitaciones y temperatura, y bajo los efectos del fenómeno de “El Niño”, respectivamente. En cambio, éstas disminuyeron en la temporada 3, la cual estuvo bajo los efectos de “La Niña”. La prevalencia se encontró baja a inicios de primavera, lo cual puede ser producto de la poca exposición al parásito a temprana edad, no obstante, se aprecia un incremento sostenido de la prevalencia conforme pasan las semanas de faena. La carencia de registros de matadero durante el invierno, no permitió evaluar la prevalencia de fasciolosis en esa época. Sin embargo, los datos, hasta la semana 38 no muestran una tendencia hacia alguna inflexión.

Palabras clave: *Fasciola hepatica*, cordero, distomatosis, prevalencia.

II. SUMMARY

DETERMINATION OF THE PREVALENCE OF *FASCIOLA HEPATICA* IN LAMBS SLAUGHTERED IN A SLAUGHTERHOUSE OF THE BIOBÍO REGION

With the aim of estimating the effect of latitude and the period of the year on the prevalence of *Fasciola hepatica*, records of 123.769 lambs slaughtered in a slaughterhouse of the Biobío region during three yearly periods, between October of 2008 and May of 2012 (September 2010 to May 2011 were not analyzed), were used. Data were analyzed by means of logistic regression depending on the week (week 1 is the first one of September, week 38 is the last one of May in the next year, these 38 weeks represent a period), period and latitude of the locality of origin (54 localities from Valparaíso to Aysén regions). The whole prevalence of *F. hepatica* was 1.49 % and was positively associated to both, latitude (OR = 1.20, $P < 0.001$) and week of slaughtering (OR = 1.25, $P < 0.001$). In addition, prevalence were higher during periods 1 and 2 than during period 3. Periods 1 and 2 were climatologically normal and under the “El Niño” Southern Oscillation, respectively. As well as period 3 was dominated by “La Niña” climatic conditions. Lower prevalence at the beginnings of the spring can be explained by the low exposition of young animals to infecting parasites; however a sustained growth of the prevalence through weeks was observed. The lack of record in the winter did not allow to assess the prevalence during this season. Nevertheless, data does not show an inflection tendency until week 38. All above suggest that prevalence is not pretty affected by the winter.

Keywords: *Fasciola hepatica*, lamb, distomatosis, prevalence.