

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA DE HIDATIDOSIS EN VÍSCERAS DE
OVINOS, EN EL SECTOR CORDILLERANO DE LA COMUNA ALTO BIOBÍO,
REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE**

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

ANGELA NATALI MEDINA BRUNET

CHILLÁN – CHILE

2019

I. RESUMEN

EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA DE HIDATIDOSIS EN VÍSCERAS DE OVINOS, EN EL SECTOR CORDILLERANO DE LA COMUNA ALTO BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE

ASSESSMENT OF THE FREQUENCY OF CYSTIC ECHINOCOCCOSIS IN VISCERA OF OVINE IN THE ANDEAN AREA OF THE ALTO BÍOBIO DISTRICT, BÍOBIO REGION, CHILE

La hidatidosis o equinococosis quística, es una zoonosis parasitaria de distribución mundial de notificación obligatoria diaria a partir del año 2000 en nuestro país. Enfermedad que es causada por formas larvarias de parásitos del complejo *Echinococcus granulosus* sensu lato, cuyo hospedero definitivo es el perro y sus hospederos intermediario son diversas especies de mamíferos, incluidos los ovinos y el humano. El objetivo del presente trabajo fue analizar el parasitismo por *E. granulosus* s.l. en ovinos en la comuna del Alto Biobío, región del Biobío. Se analizaron vísceras (pulmón e hígado) de 224 ovinos pertenecientes a nueve comunidades Pehuenches del sector Alto Biobío. Se evaluó la frecuencia (porcentaje de muestras infectadas) y abundancia de quistes (número de quistes por muestras), como también la fertilidad (presencia de protoescólices en los quistes) y la viabilidad de éstos (vitalidad de los protoescólices), esta última mediante tinción vital de azul de metileno. La frecuencia y abundancia de quistes hidatídicos mostró un aumento significativo conforme aumentó la edad de los animales. Los ovinos en el rango de 4 a 6 años fueron los que presentaron en promedio la mayor cantidad de quistes por animal. Los sectores de Trapa Trapa, Butelbún, Ralco Lepoy, El Barco y Quepuca Ralco fueron las localidades que tenían mayor frecuencia de hidatidosis, todas mayores o iguales a 60%. Ralco Lepoy fue la localidad con mayor abundancia de quistes, presentando más de 10 quistes por animal estudiado. El 60% de los quistes evaluados fue fértil y viable, siendo infectante para un perro. El pulmón fue más afectado que el hígado con 501 quistes contabilizados, versus 315 en hígado.

Palabras clave: zoonosis, parasitismo, quistes, hospedero, pehuenches.

II. SUMMARY

ASSESSMENT OF THE FREQUENCY OF CYSTIC ECHINOCOCCOSIS IN VISCERA OF OVINE IN THE ANDEAN AREA OF THE ALTO BÍOBIO DISTRICT, BÍOBIO REGION, CHILE

Cystic Echinococcosis is a parasitic zoonotic disease that can be found all over the world and that is considered as a mandatory reporting disease in our country since 2000. This disease is caused by larva forms of parasites of *Echinococcus granulosus* sensu lato and its definitive host are dogs and its intermediate host are different mammal species including sheep and humans. The aim of the present investigation is to analyze parasitism caused by *E. granulosus* s.l. in ovine to Alto Biobío district, Biobío Region. Viscera (lungs and liver) of 224 sheep of 9 different Pehuenche people communities of the high area of Alto BíoBio were analyzed. Frequency (percentage of infected samples) and amount of cysts (quantity of cysts per sample), as well as fertility (presence of protoscoleces in cysts) and the viability of such (vitality of protoscoleces) were analyzed; the vitality was assessed through vital staining of methylene blue. A significant increase of the frequency and amount of hydatid cysts could be seen as animals got older. Sheep from 4 to 6 years old were the ones that had the higher mean amount of cysts per animal. Trapa Trapa, Butelbún, Ralco Lepoy, El Barco and Quepuca Ralco were the communities where the highest frequencies of cystic echinococcosis were seen, exceeding 60%. Ralco Lepoy was the town where the highest mean number of cysts having on average more than 10 cysts per animal. 60% of the studied cysts were considered as fertile and vital and, therefore, can infect dogs. Lungs, by having 501 counted cysts, resulted more affected than the liver that only had 315 ones.

Keywords: zoonotic, parasitism, cysts, host, pehuenches.