

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

**Facultad de Medicina Veterinaria**

**Departamento de Ciencias Pecuarias.**



**ESTUDIO HISTOPATOLOGICO DE *Sarcocystis sp.* EN MUSCULOS DE  
GUANACOS (*Lama guanicoe*) DE MAGALLANES Y DE COYHAIQUE.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA PARA OPTAR AL  
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

**ANDREA SOLEDAD CODDOU ALVAREZ**

CHILLAN – CHILE

2004

ESTUDIO HISTOPATOLOGICO DE *Sarcocystis sp.* EN MUSCULOS DE GUANACOS (*Lama guanicoe*) DE MAGALLANES Y DE COYHAIQUE.

HISTOPATHOLOGIC STUDY OF *Sarcocystis sp.* IN GUANACO (*Lama guanicoe*) MUSCLES FROM MAGALLANES AND FROM COYHAIQUE.

## RESUMEN

Se realizó un estudio histopatológico sobre Sarcocistosis en guanacos de dos poblaciones, para lo cual se obtuvieron muestras de músculos: esófago, diafragma, corazón y maseter de 38 animales de Isla Tierra del Fuego en Magallanes y 48 animales de Valle Chacabuco en Coyhaique. Los animales fueron clasificados en grupos de edades. Las muestras fueron procesadas y analizadas en el Laboratorio de Histopatología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción. Los resultados obtenidos revelaron que todas las muestras analizadas presentan microquistes de *Sarcocystis sp.* En guanacos de Isla Tierra del Fuego, el recuento de microquistes, reveló que en esófago habría un mayor número de éstos, lo que representa una diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0.05$ ). En guanacos de Valle Chacabuco, en cambio, la diferencia entre el número de microquistes encontrados en los diferentes músculo no determina una diferencia estadísticamente significativa ( $p > 0.05$ ). Al comparar ambas poblaciones, se observa una diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0.05$ ) en el número de microquistes encontrados en esófago y maseter, no así en diafragma y corazón ( $p > 0.05$ ). No se observaron lesiones histopatológicas de importancia en las muestras obtenidas. Solo en el 38,2% de las muestras de Isla Tierra del Fuego y en el 12,0% de las muestras de Valle Chacabuco, se observa un leve infiltrado de tipo leucocitario (mayormente linfocitos). Tampoco el análisis entre los grupos de edades revela diferencias estadísticamente significativas (ni entre grupos de edades de una misma población, como tampoco entre poblaciones diferentes).

Palabras claves: Guanacos, Sarcocistosis, Histopatología.

## **SUMMARY**

A histopathologic study of Sarcocystosis was realized in guanacos from two populations. Samples of esophagus, diaphragm, heart and maseeter muscles were obtained from 38 animals of Isla Tierra del Fuego in Magallanes and 48 animals of Valle Chacabuco in Coyhaique. The animals were classified in ages groups. The samples were tried and analyzed at the Histopathology Laboratory of Veterinary Medicine Faculty (Universidad de Concepción). The results revealed that all the analyzed samples presents *Sarcocystis sp.* microcysts. In guanacos from Isla Tierra del Fuego, the microcysts inventory, revealed that esophagus presents a major number of these, which represents a statistically difference ( $p < 0.05$ ). In guanacos from Valle Chacabuco, the difference between the microcysts number in different muscle does not determine a statistically difference ( $p > 0.05$ ). Comparing both populations, a statistically difference ( $p < 0.05$ ) was observed in the microcysts number found in esophagus and maseeter, not this way in diaphragm and heart ( $p > 0.05$ ). Important histopathologic injuries were not observed in the obtained samples. Only in 38,2% from Isla Tierra del Fuego samples and in 12,0% from Valle Chacabuco samples, a slight leucocitary infiltrator was observed (linfocites mainly). The analysis between ages groups does not reveal statistically differences (not between ages groups from the same population, neither between different populations).

Keywords: Guanacos, Sarcocystosis, Histopathology.