

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Facultad de Medicina Veterinaria

Departamento de Ciencias Pecuarias.

**ESTUDIO DE SARNA CLINICA EN GUANACO (*Lama guanicoe*) SILVESTRE,
EN EL SECTOR CENTRO-SUR DE ISLA TIERRA DEL FUEGO, CHILE.**



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

LISSY FRANCIS ALVARADO GAMEZ

CHILLÁN – CHILE

2004

ESTUDIO DE SARNA CLÍNICA EN GUANACOS (*Lama guanicoe*) SILVESTRES, EN EL SECTOR CENTRO SUR DE ISLA TIERRA DEL FUEGO, CHILE.

STUDY OF CLINIC MANGE IN FREELIVING GUANACO (*Lama guanacoe*) AT SOUTH CENTRAL TIERRA DEL FUEGO ISLAND, CHILE.

RESUMEN

Se analizaron 371 guanacos cazados en otoño del 2003, en ambiente silvestre del sector centro sur de Isla Tierra del Fuego. Aquellos animales que presentaron lesiones compatibles con sarna se clasificaron en 5 grados de intensidad; se registró peso, perímetro torácico, edad, sexo y región anatómica de las lesiones. Se extrajo una muestra de piel y raspado, para ser evaluados en microscopía óptica y de barrido para determinar la relación entre histopatología y lesiones macroscópicas. La prevalencia clínica de sarna fue 33.7%, del total de animales analizados, siendo mayor en hembras que en machos con 53% y 30%, respectivamente. Las lesiones se presentaron con mayor frecuencia en los miembros torácicos (92%) que en el miembro pélvico (28.8%); en región axilar (100%), ingle y periné (69.4%); el miembro torácico derecho (81,7%) que el miembro izquierdo (70,4%). Los parámetros que mejor relacionan las lesiones microscópicas con aquellas macroscópicas son: fase de crecimiento del pelo, hiperqueratinización, presencia de restos de ácaros, tipos celulares y disposición que presenta el infiltrado. Estos cambios presentan una correlación positiva y son estadísticamente significativos. La correlación entre intensidad para los parámetros peso, edad y sexo fueron negativos; nula para perímetro torácico y positiva para número de lesiones. Variables estadísticamente significativa son número de lesiones, sexo y edad. El ácaro que está provocando sarna posee características de la subespecie *Sarcoptes scaibe* var *aucheniae*.

Palabras claves: sarna, prevalencia, ácaros, guanacos.

SUMMARY

There were analyzed 371 guanaco hunted in autumn 2003 on wild environment in south central part of Tierra del Fuego Island. They show lesions compatible with mange which were classified in five stages of intensity. Weight, age, sex, thoracic perimeter, and the anatomical zone of the lesions was also registered. A sample of skin with lesions and scrape was extracted to be evaluated by microscopy and scanning to determine the link between histological samples and the classification delivered according to the macroscopic level or visual intensity. The clinic prevalence of mange was 33.7% of the total of animals analyzed. Female presented 53% and males 30% of prevalence. The lesions are located more frequently on thoracic members (92%) than pelvic member (28.8%); in the armrest part (100%), groin and fibula (69.4%); right thoracic member (81.7%) and left thoracic member (70.4%). The parameters that related in a better way the microscopic lesions with macroscopic are: hair growth phase, hyperkeratinization, presence of mites, types cells and order regarding the infiltrated. These changes presents a positive correlation besides they are statically meaningful. The correlation among intensity for the weight parameter, age and sex were negatives; null for thoracic parameter and positive for number of damages. Statistically meaningful are number of injuries, sex and age. The mites causing mange have features of the subspecies *Sarcoptes scabiei var aucheniae*.

Key Work: mites, prevalence, guanaco, mange.