

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**CONCENTRACIÓN DE CORTISOL SÉRICO DE GUANACOS CAZADOS EN
ISLA TIERRA DEL FUEGO, CHILE**



**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

PATRICIA IVONNE RÍOS DÍAZ

CHILLÁN – CHILE

2010

I. RESUMEN

CONCENTRACION DE CORTISOL SÉRICO DE GUANACOS EN CAZADOS EN ISLA TIERRA DEL FUEGO, CHILE.

SERUM CORTISOL CONCENTRATION OF GUANACOS HUNTED IN ISLAND TIERRA DEL FUEGO, CHILE.

El estudio tuvo como objetivo determinar la concentración de cortisol sérico de una muestra de guanacos cazados en isla Tierra del Fuego, (Chile) y analizar su correlación con sexo, peso y edad. Las muestras fueron obtenidas de animales muertos por arma de fuego del ambiente silvestre en el mes de marzo del año 2003, para luego ser analizadas bajo la técnica de RIA. De las 109 muestras analizadas se obtuvo una concentración de cortisol promedio de $0,96 \pm 0,97$ ug/dl, extraídos los valores extremos, la concentración basal promedio de cortisol fue $0,72 \pm 0,29$ ug/dl. Este valor promedio es inferior al descrito para la especie en situación de contención y manipulación en cautiverio.

La concentración de cortisol de machos (n 43) y hembras (n 27) no fue diferente $t=0,12$ ($P \geq 0,05$) con promedios de $0,72 \pm 0,30$ ug/dl en machos y $0,84 \pm 0,32$ ug/dl en hembras. El peso (n 42) y la edad (n 68) no mostraron correlación con un $r=0,09$ y $0,058$ respectivamente.

Palabras clave: Estrés, Caza, Silvestre, Bienestar animal.

II. SUMMARY

SERUM CORTISOL CONCENTRATION OF GUANACOS HUNTED IN ISLAND TIERRA DEL FUEGO, CHILE.

This study aimed to determine the serum cortisol concentration of a sample of guanacos that were hunted in Island Tierra del Fuego, Chile, in order to analyze its correlation regarding gender, weight and age. The samples were taken from wild animals hunted with firearms in March 2003 and then, the samples were analyzed with the RIA technique. A mean cortisol concentration of $0,96 \pm 0,97$ ug/dl was obtained from 109 analyzed samples. Once the outliers were removed, the mean basal cortisol concentration was $0,72 \pm 0,29$ ug/dl. This average value is lower than the one which is described for the species in a situation of containment and handling in captivity.

Cortisol concentration in males (n 43) and females (n 27) were not different $t = 0,12$ ($P \geq 0.05$), with averages of $0,72 \pm 0,30$ ug/dl in males and $0,84 \pm 0,32$ ug/dl in females. The weight (n 42) and age (n 68) did not show a correlation with $r = 0,09$ and $0,058$ respectively.

Keywords: Stress, Hunting, Wildlife, Animal Welfare.