

**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 Ciencias Pecuarias**



**REGISTRO DE RESERVAS GRASAS DE GUANACO (*Lama guanicoe*) EN LA ZONA  
PECTORAL, RENAL Y MEDULAR EN UN SECTOR DEL VALLE CHACABUCO XI  
REGIÓN DURANTE EL OTOÑO 2004.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADO A LA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO.

**XIMENA DÍAZ CASTRO**

**CHILLÁN-CHILE**

**2007**

## **I. RESUMEN**

### **REGISTRO DE RESERVAS GRASAS DE GUANACO (*Lama guanicoe*) EN LA ZONA PECTORAL, RENAL Y MÉDULAR EN UN SECTOR DEL VALLE CHACABUCO XI REGIÓN DURANTE EL OTOÑO 2004.**

### **REGISTER OF GUANACO (*Lama guanicoe*) ADIPOSE TISSUE IN THE PECTORAL, RENAL AND MEDULAR ZONE IN CHACABUCO VALLEY, XI REGION DURING AUTUM OF 2004.**

Se analizaron 50 guanacos (*Lama guanicoe*) cazados en otoño de 2004, en ambiente silvestre de los potreros denominados El 18 Grande y El 18 Chico, ambos terrenos de la Estancia Agrícola y Ganadera VALCHAC, ubicada en el Valle Chacabuco, XI Región. A estos animales se les midió el grado de cobertura grasa, a través de parámetros que se relacionan con la condición corporal, como perímetro torácico, grasa pectoral, índice de grasa renal, grasa de la médula del fémur, además de peso vivo. De estos parámetros, se estableció un promedio general, además de promedios según categoría de edad y sexo. Los promedios generales fueron comparados con los obtenidos en Tierra del Fuego en estudio anterior realizado por Raedecke (1978). En el presente estudio se estableció un alto índice de grasa renal, de 74,8, valor que dobla al de Tierra del Fuego. En cuanto a los promedios de las variables clasificados según edad, estos sí presentan diferencias estadísticamente significativas entre guanacos menores de 3 años y el resto de los ejemplares para la variable peso vivo, perímetro torácico y grasa pectoral. El porcentaje de médula del fémur engrasada fue alto con un 84% de la sección de 25 guanacos analizados para esta variable. También se estableció una alta correlación entre perímetro torácico y grasa pectoral, con peso ( $r=0,85$  y  $r=0,73$  respectivamente) y entre el índice de grasa renal con la edad ( $r=0,83$ ). Se estableció así, que los guanacos de Valle Chacabuco en otoño de 2004, presentaron un buen estado nutricional.

Palabras claves: Condición corporal, camélido, cobertura grasa.

## II.SUMMARY

It was analyzed 50 guanacos (*Lama guanicoe*) hunted in Fall of 2004, in wild ambient from the farm called El 18 Grande and El 18 Chico, both from the bigger farm called Agrícola y Ganadera, VALCHAC placed in the Chacabuco Valley, XI region. The animals were measured for fat cover degree, by the parameters that are related to the corporal body condition, as thoracic perimeter, pectoral fat, renal fat index, femur medullar fat, besides the live weight. From these parameters it was established a general mean, besides means for sex and age categories. The general means were compared with the ones that were obtained in Tierra del Fuego, in a former study done by Raedecke (1978). In the present study it was established a high fat renal index of 74,8, value that double the index from the study of Tierra del Fuego. Moreover to the mean of the variable classified by age, these really present significant statistical different between guanacos of 3 age and the rest of the animals for the following variables: live weight, thoracic perimeter, and pectoral fat. The percentage of fat medullar femur it was high with a 84% from the section of 25 guanacos analyzed. Also it was established a high correlation between thoracic perimeter and pectoral fat, with weight ( $r=0,85$  and  $r=0,73$  respectively) and between renal fat index whit age ( $r=0,83$ ). Thus it was established, that the guanacos from the Chacabuco Valley in fall of 2004 presented a good nutritional level.

Key word: Body condition, camélido and fat cover.