

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Clínicas



VALORES DE BIOQUÍMICA SANGUÍNEA (UREA, CALCIO, FÓSFORO, AST Y GGT) DE ALPACAS (*Lama pacos*) EN PREDIOS DE LAS ZONAS AGROECOLÓGICAS: ALTOANDINA, CENTRO Y CENTRO SUR DE CHILE

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

CLAUDIO ANDRÉS MUÑOZ CÁRDENAS

**CHILLÁN - CHILE
2007**

I. RESUMEN

VALORES DE BIOQUÍMICA SANGUÍNEA (UREA, CALCIO, FÓSFORO, AST Y GGT) DE ALPACAS (*Lama pacos*) EN PREDIOS DE LAS ZONAS AGROECOLÓGICAS: ALTOANDINA, CENTRO Y CENTRO SUR DE CHILE.

CLINICAL BIOCHEMICAL VALUES (UREA, CALCIUM, PHOSPHORUS, AST AND GGT) OF ALPACAS (*Lama pacos*) IN FIELDS OF AGROECOLOGICAL ZONES: NORTH, CENTER AND SOUTH CENTER OF CHILE.

El presente estudio tiene como objetivo determinar los valores de Urea, Calcio, Fósforo, AST y GGT en sangre de alpacas sanas en diferentes condiciones agroclimáticas. Se analizaron parámetros bioquímicos de 36 alpacas hembras adultas de la raza Huacaya, de 2 a 6 años de edad, de tres predios de diferentes regiones de Chile (Zona Norte, Zona Centro y Zona Centro-Sur). Se tomaron muestras de sangre en Otoño, Invierno, Primavera y Verano, en un período de un año. Los valores de AST no presentaron diferencias significativas ($P > 0,05$) en las tres zonas agroecológicas y durante las distintas estaciones del año. Sin embargo, los valores promedio de GGT, Calcio, Fósforo y Urea presentaron diferencias significativas entre zonas agroecológicas y durante las estaciones del año. Los resultados rechazan la hipótesis que señalaba que no existen diferencias significativas en los predios pertenecientes a las zonas agroecológicas del altiplano, zona centro y centro sur de Chile.

Palabras claves: alpacas, bioquímica sanguínea, zona agroecológica.

II. SUMMARY

The aim of the present study is to determinate the values of urea, calcium, phosphorus, AST and GGT in healthy alpacas in different agroclimatic conditions. The biochemical parameters were analyzed in 36 adult females alpacas of the Huacaya race, with a range of age from 2 to 6 years, located in fields of different regions of Chile (zone north, zone center, zone center-south). The samples of blood were taken during autumn, spring, winter and summer for a one year period. The values of AST did not present significant differences ($P < 0,05$) in the three agroecological zones and during the different stations of the year. However, the average values of GGT, calcium, phosphorus and Urea, presented significant differences between agroecological zones and during the stations of the year. The results reject the hypothesis wich indicates that significant differences do not exist in the fields belonging to the agroecological zones of the altiplano, center and south center zone of Chile.

Key words: alpacas, blood biochemestry, agroecological zone.