

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



ESTUDIO DE MEDIDAS CORPORALES, EDAD Y PESO VIVO EN JABALÍ
HEMERA DE CRIADERO DE 1 A 34 SEMANAS DE EDAD

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

XIMENA BARROS CANDIA

CHILLÁN – CHILE

2011

I. RESUMEN

ESTUDIO DE MEDIDAS CORPORALES, EDAD Y PESO VIVO EN JABALÍ HEMBRA DE CRIADERO DE 1 A 34 SEMANAS DE EDAD

STUDY OF BODY MEASUREMENT, AGE AND ALIVE WEIGHT IN FEMALE WILD BOAR BREED IN CAPTIVITY OF 1 TO 34 WEEKS OF AGE

Se registraron 10 medidas corporales (ancho de la nariz, distancia entre ojos, largo de la oreja, ancho del metacarpo, largo de la pezuña anterior, largo de la pezuña posterior, distancia de la pezuña al calcáneo, largo del cuerpo, largo de la cola y perímetro torácico) y el peso vivo de jabalíes hembras (n: 135) de 1 a 34 semanas de edad para analizar la relación existente entre estas variables con la edad y con el peso vivo de los animales mediante el modelo de regresión lineal simple. Se encontró que las variables que presentaron significancia estadística ($p > 0,05$) con altos Coeficientes de Determinación (r^2) en relación a la edad fueron distancia de la pezuña al calcáneo (0,879), perímetro torácico (0,837) y largo del cuerpo (0,814) a diferencia de ancho del metacarpo y ancho de la nariz que presentaron una menor relación con la edad (0,652 y 0,738 respectivamente).

El análisis de biometría demostró que las variables relacionadas con el peso vivo fueron el perímetro torácico, la distancia de la pezuña al calcáneo y el largo del cuerpo con Coeficientes de Determinación (r^2) de 0,887, 0,861 y 0,822 respectivamente, siendo el largo de la pezuña anterior y el ancho del metacarpo las medidas que presentaron los valores más bajos de relación (0,867 y 0,635 respectivamente).

Basado en el alto Coeficiente de correlación, (0,938) la distancia de la pezuña al calcáneo es la medida corporal que permite estimar la edad en jabalíes hembra utilizando la ecuación lineal $y = 1,8556x - 17,551$.

Palabras clave: biometría, morfometría, *Sus scrofa*, zoometría.

II. SUMMARY

STUDY OF BODY MEASUREMENT, AGE AND ALIVE WEIGHT IN FEMALE WILD BOAR BREED IN CAPTIVITY OF 1 TO 34 WEEKS OF AGE

We registered 10 body measurement (width of the nose, distance between eyes, length of the ear, width of the metacarpus, length of the anterior hoof, length of the posterior hoof, distance of the hoof to calcaneus, length of the body, length of the tail and thoracic perimeter) and the alive weight of females wild boar (n: 135) of 1 to 34 weeks of age to analyze the existing relation between these variables with the age and with the alive weight by means of the model of linear simple regression. We found that the variables that presented statistical significance ($p > 0,05$) with high Coefficients of Determination (r^2) in relation to the age were distance of the hoof to calcaneus (0,879), thoracic perimeter (0,837) and length of the body (0,814) by the contrary the width of the metacarpus and width of the nose presented the smallest relation to age (0,652 and 0,738 respectively).

The biometric analysis showed that the variables most related to the alive weight were the thoracic perimeter, the distance of the hoof to the calcaneus and the length of the body with Coefficients of Determination (r^2) of 0,887, 0,861 and 0,822 respectively, being the length of the anterior hoof and the width of the metacarpus the measures that presented the lowest values of relation (0,867 and 0,635 respectively).

Based on the high Coefficient of Correlation (r : 0,938), the distance of the hoof to calcaneus is the body measurement that allows to estimate the age in female wild boars using the linear equation $y = 1,8556x - 17,551$.

Keywords: biometry, morphometry, *Sus scrofa*, zoometry.