

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 MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Clínicas



**RELACIÓN Y COMPARACIÓN ENTRE MEDIDAS RADIOGRÁFICAS DE
PELVIS MATERNA Y MEDICIÓN ULTRASONOGRÁFICA DE CACHORROS *IN*
ÚTERO EN HEMBRAS CANINAS CON PARTO NORMAL Y DISTÓCICO.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO.

CLAUDIO ALEJANDRO NARANJO QUIÑONES

CHILLÁN-CHILE
2007

I. RESUMEN

RELACIÓN Y COMPARACIÓN ENTRE MEDIDAS RADIOGRAFICAS DE PELVIS MATERNA Y MEDICIÓN ULTRASONOGRÁFICA DE CACHORROS *IN ÚTERO* EN HEMBRAS CANINAS CON PARTO NORMAL Y DISTÓCICO.

RELATION AND COMPARISON BETWEEN RADIOGRAPHIC MATERNAL PELVIS MEASURES AND ULTRASONOGRAPHIC MEASURE FOR PUPPIES *IN UTERO* IN BITCHES WITH NORMAL AND DISTOCYA DELIVERIES.

Con el objetivo de relacionar pelvimetría materna usando radiografías con el uso de ultrasonido en la medición de diámetro biparietal en cachorros *in útero* en la determinación de una posible distocia, se realizó en la Universidad de Concepción campús Chillán un estudio con 17 perras preñadas. Las hembras sin importar su raza fueron divididas en dos grupos, grupo 1 compuesto por hembras de parto normal y grupo 2 con distocia.

A cada hembra se le tomaron dos proyecciones radiográficas de pelvis, midiéndose en éstas distancias predeterminadas las que se usaron para la confección de un índice al dividir el diámetro biparietal de los cachorros por estas medidas. Los índices fueron comparados estadísticamente entre grupos para determinar la implicancia de cada una de ellos en el tipo de presentación de parto. El diámetro biparietal se usó también para determinar la edad gestacional de la hembra al momento del examen y se comparó con lo obtenido mediante anamnesis y con la fecha real de parto.

Además, se comparó entre grupos si se cumplían para este estudio algunos parámetros reproductivos como tamaño de camada, número de parto y peso de cachorros al nacer en la predisposición a distocia.

Los resultados indican que en este estudio fue posible establecer índices de predicción de distocias para las medidas que incluyen *conjugata vera* y diámetro sacral y que el uso de la fórmula para calcular edad gestacional en el último tercio de gestación es una técnica sencilla y confiable de realizar.

Palabras claves: ultrasonido, pelvimetría, distocia, canina.

II. SUMMARY

With the aim to relate maternal pelvimetry using X-ray photographs with biparietal diameter using ultrasound on puppies *in utero* in the determination of a possible distocya delivery, a study were performed in the veterinary radiology unit of University of Concepción campus Chillan with 17 pregnant bitches.

The females were divided in two groups, without taking in account the breed, group 1 composed by normal delivery bitches and group 2 with distocya delivery.

Two pelvis radiographic projections were took to every female, in which were measured predetermined distances. Those were used to create an index that was calculated by the quoficient between the biparietal diameter of puppies and the measurements of the maternal pelvis.

Those indexes were statistically compared between groups to determinate the implication of each one of them in the type of delivery presentation.

The biparietal diameter obtained from puppies was also used to determine gestacional age of the bitches using an established formula in the moment of examination. Gestational age was compared with the date obtained by anamnesis and with whelping date.

In addition, some reproductive parameters were compared between groups like litter size, parity, weight of puppies to birth into distocia predisposition.

The results threw that in this study it is possible to establish distocya prediction indexes for the measures which includes *Conjugata vera* and sacral diameter.

The use of the formula to determine gestacional age at the last third of gestation is established like usefully and easy to realize.

Key words: ultrasound, pelvimetry, distocya, canine.