

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Clínicas



**COMPARACIÓN ENTRE EL METODO RADIOGRÁFICO Y
ECOCARDIOGRÁFICO, EN LA DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO CARDIACO
EN GATOS OBESOS Y CLINICAMENTE SANOS.**

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

LEONARDO ESTEBAN GÁLVEZ ORMAZABAL

I.- RESUMEN

COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO RADIOGRÁFICO Y ECOCARDIOGRÁFICO EN LA DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO CARDÍACO EN GATOS OBESOS Y CLÍNICAMENTE SANOS.

COMPARISON BETWEEN THE RADIOGRAPHIC AND ECHOCARDIOGRAPHIC METHOD IN THE DETERMINATION OF THE CARDIAC SIZE IN OBESE AND CLINICALLY HEALTHY CATS.

Para el presente estudio se utilizaron dos grupos de gatos, 15 de condición obesa y 15 gatos normales no obesos. La calificación de la condición corporal (CC), se utilizó para determinar objetivamente los grupos obesos y no obesos. En el método radiográfico se tomaron radiografías latero-laterales de tórax y se procedió a medir el tamaño cardíaco por medio del sistema de escala vertebral. También se midieron los ejes largo y corto del corazón, para realizar las comparaciones. Ecocardiografías 2D fueron utilizadas para obtener las medidas de los ejes largo y corto, por medio de una ventana acústica ubicada entre el cuarto y quinto espacio intercostal. Al comparar los resultados de ambos métodos se determinaron diferencias en los ejes largos entre Rx (radiografías) y Us (Ecocardiografías) pero no hubo diferencia entre las distintas condiciones corporales. En cambio para el eje corto no se encontró diferencias entre Rx y Us, ni tampoco entre las condiciones corporales. Al comparar los tamaños cardíacos entre los sexos no se encontraron diferencias.

Palabras clave: Radiografías, Ecocardiograma, Corazón, Gatos

II.- SUMMARY

For the present study there were in use two groups of cats, 15 of obese condition and 15 normal not obese cats. The qualification of the corporal condition (CC) was used to determine the obese and non obese groups objectively. In the radiographic method, lat-lateral X-ray radiographies of thorax took and proceeded to measure the cardiac size by vertebral scale system. Also measured the axes, long and short of the heart, to realize comparisons. 2D echocardiography was used to obtain the measurements of long and short axes, by means of an acoustic window located between the fourth and fifth intercostal space. On having compared the results of both methods, differences exist in the long axes between Rx (Radiographies) and Us (Echocardiography), but there does not exist difference between the different corporal conditions. On the other hand for the short axes, not find differences between Rx and Us, not neither between the corporal conditions. On having compared the cardiac sizes between the sexes they did not find differences.

Key words: radiographies, echocardiograms, heart, cats