

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS EN PERROS
MESTIZOS DE TALLA MEDIANA ATENDIDOS EN EL HOSPITAL CLÍNICO
VETERINARIO, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, CHILLÁN**



**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

JOHANNA KARINA BAQUEDANO RODRÍGUEZ
CHILLÁN, CHILE
2016

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS EN PERROS MESTIZOS DE TALLA MEDIANA ATENDIDOS EN EL HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, CHILLÁN

DETERMINATION OF ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS IN MEDIUM SIZED MIXED-BREED DOGS EXAMINED AT THE CLINICAL VETERINARY HOSPITAL, UNIVERSITY OF CONCEPCION, CHILLAN

La ecocardiografía es una técnica que se utiliza para evaluar el tamaño de las cámaras cardíacas, espesor de la pared y movimiento de válvulas. El objetivo del presente estudio es determinar parámetros ecocardiográficos en perros mestizos de talla mediana. Se utilizaron 50 caninos mestizos, de talla mediana, de 1 a 6 años y clínicamente sanos. Se midieron parámetros en modo M, utilizando cortes transversales del corazón en 2 niveles. El promedio más alto se registró para el diámetro ventrículo izquierdo en diástole (LVIDd) de 31 mm, seguido por el diámetro ventrículo izquierdo en sístole (LVIDs) y Aorta, ambos con 20,1 mm. Los hallazgos de este estudio se obtuvieron usando estadísticos descriptivos y algunas pruebas de hipótesis como T-student y coeficiente de correlación. Algunas conclusiones indican una relación lineal, entre el peso y cada parámetro. Por otra parte fue encontrada una correlación mediana entre el peso y LVIDs, LVIDd y Aorta y una correlación débil con el septo interventricular en diástole (SIVd), septo interventricular en sístole (SIVs) diámetro ventrículo derecho en sístole (DVDs) y pared libre ventrículo derecho en sístole (PLVDs). La prueba T-student, mostró diferencias significativas entre el sexo y el diámetro aorta, donde la media resultó mayor en machos que en hembras.

Palabras clave: ecocardiografía, modo M, perros.

II. SUMMARY

DETERMINATION OF ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS IN MEDIUM SIZED MIXED-BREED DOGS EXAMINED AT THE CLINICAL VETERINARY HOSPITAL, UNIVERSITY OF CONCEPCION, CHILLAN

The echocardiography is a method used to evaluate the size of cardiac chambers, thickness of the cardiac wall and valve movement. The aim of this research is to determine echocardiographic parameters to mixed-breed and medium sized dogs. They were used 50 healthy dogs between one and six years old. Parameters were measured using mode M and transversal heart cuts in two levels. The highest mean was registered to left ventricular internal dimension at the end-diastole (LVIDd, 31 mm) following by left ventricular dimension at the end-systole (LVIDs) and Aorta, both with 20.1 mm. The findings in this research were obtained using descriptive statistics and some hypothesis tests such as T-Student and correlation analysis. The main conclusions indicate a lineal relation between weight and every parameter. Moreover, moderate correlations were found between weight and LVIDs, LVIDd and Aorta and weaker correlations with septal thickness at the end-diastole (SIVd), septal thickness at the end-systole (SIVs), right ventricular internal dimension at the end-systole (RVIDS) and right ventricular wall thickness at the end-systole (RVWTS). T-student showed significant differences between sex and aorta dimension being higher to male than female.

Key words: echocardiography, M-Mode, dogs.