

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**DETERMINACIÓN EN MODO M DE PARÁMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS  
EN CANINOS**

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

**JOSÉ PATRICIO GUZMÁN LABRAÑA**

CHILLÁN – CHILE  
2009.

## **I. RESUMEN**

### **DETERMINACIÓN EN MODO M DE PARÁMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS EN CANINOS.**

### **DETERMINATION IN M MODE OF ECHOCARDIOGRAPHY PARAMETER IN CANINES**

Variados son los estudios realizados que hacen referencia a los valores de las distintas mediciones ecocardiográficas, sin embargo, no existen valores normales ampliamente aceptados para la especie. La obtención de valores normales de referencia es un paso previo necesario para poder considerar sus desvíos como signos de alteración o enfermedad. Con este fin, los objetivos del presente estudio fueron: determinar la relación existen entre los valores ecocardiográficos obtenidos mediante ecocardiografía en modo M y el peso corporal de los perros adultos, determinar los valores ecocardiográficos de referencia para el modo M y el desarrollo de ecuaciones de regresión entre los parámetros ecocardiográficos y el peso corporal. En este estudio se utilizaron 47 perros sanos (23 hembras y 24 machos) de diferentes razas, cuyas edades fluctuaron entre 1 y 8 años de edad. Los pesos variaron entre los 5 y los 27 kilos con un promedio de 15.27 kilos. Se comenzó el examen mediante ecocardiografía 2-D, con la finalidad de facilitar la ubicación del transductor para la cuantificación ecocardiográfica en modo M. A través de la ventana paraesternal derecha se utilizó la vista de cuatro cámaras para medir la DIVI en diástole y sístole, la PPVI en diástole y sístole, el TIV en diástole y sístole y la DIVD en diástole. Desde la vista del tracto de circulación del ventrículo izquierdo se obtuvo la dimensión del AI en sístole. Los promedios para los parámetros ecocardiográficos fueron los siguientes: DIVId: 2.71 cm; DIVIs: 1.68 cm; PPVId: 1.06 cm; PPVIs: 1.54 cm; TIVd: 0.69 cm; TIVs: 1.16 cm; Als: 1,98 cm; DIVDd: 0.65 cm y la FA: 38,7%. En conclusión, las variables que son significativas, es decir, que son explicadas por el peso son: DIVId, DIVIs, TIVd, TIVs, Als, DIVDd ( $P < 0.05$ ) y las variables que no son significativas, es decir, que no son explicadas por el peso son: la PPVId y la PPVIs ( $P > 0.05$ ).

**Palabras claves:** Ecocardiografía, Modo M, Caninos.