

## ECOCARDIOGRAFIA BIDIMENSIONAL Y GEOMETRIA VENTRICULAR EN PERROS BOXER NORMALES BARRIOS, J.; LIGHTOWLER, C.

Unidad de Cardiología. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA

**INTRODUCCIÓN.** La evaluación ecocardiográfica es hoy ampliamente utilizada en cardiología veterinaria. Los datos obtenidos a través de esta son considerados básicos para la confirmación del diagnóstico y valoración de la severidad de la misma. Si bien existe abundante bibliografía relacionada a los hallazgos ecocardiográficos patológicos, las publicaciones respecto de los aspectos ultrasonográficos normales de esta raza son escasas. Por otro lado, la información existente aporta datos muy variables, lo que genera dificultades cuando se analizan los mismos y es necesario clasificarlos como normales o patológicos. El objetivo del presente estudio fue establecer valores de referencia normales para distintos parámetros de la ecocardiográficos bidimensional, así como también de la geometría ventricular normal para la raza bóxer.

**MATERIALES Y MÉTODOS.** Se estudiaron 30 pacientes de ambos sexos y edades entre 1 y 6 años, libres de enfermedad cardíaca. Los estudios ecocardiográficos fueron realizados en estación y sin sujeción química, con un ecógrafo Kontron, modelo Iris 440 configurado con transductores sectoriales mecánicos de 3,5 y 5 MHz. Previo a cada estudio los parámetros de los equipos fueron ajustados a un protocolo estándar. Se estudiaron los siguientes parámetros: diámetros ventriculares (diastólico –DDVI- y sistólico – DSVI), espesor del tabique interventricular (diastólico - EDTIV - y sistólico – ESTIV), espesor de la pared libre ventricular izquierda (diastólico –EDPLVI- y sistólico – ESPLVI). Las mediciones fueron realizadas en modo-M guiado, desde la ventana paraesternal derecha, imagen en eje corto a nivel de cuerdas tendinosas. La masa miocárdica ventricular izquierda (MMVI) fue calculada por la ecuación de Deveraux. Todos los valores obtenidos fueron indexados por peso (cm/Kg de peso e índice de masa miocárdica ventricular izquierda (IMMVI) gr/Kg de peso). Se calculó además la fracción de acortamiento (AF), la fracción de acortamiento mesoparietal (FAm) y la fracción de Eyección (FE). Para el cálculo del espesor parietal relativo (EPR) se empleó la fórmula  $EPR = 2 \text{ EDPLVI/DDVI}$ . Los datos se procesaron estadísticamente (estadística descriptiva). El valor final tomado para el análisis estadístico fue, para cada determinación, el promedio de cinco mediciones individuales.

### RESULTADOS:

	EDTIV cm/kg	DDVI cm/kg	EDPLVI cm/kg	ESTIV cm/kg	DSVI cm/kg	ESPLVI cm/kg	FA %	FAm %	FE %	IMMVI gr/Kg	EPR
<b>MEDIA</b>	<b>0,04</b>	<b>0,16</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>41,78</b>	<b>22,00</b>	<b>72,41</b>	<b>5,68</b>	<b>0,48</b>
<b>DE</b>	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,01</b>	<b>7,33</b>	<b>4,61</b>	<b>8,74</b>	<b>1,00</b>	<b>0,08</b>
<b>EEM</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>2,44</b>	<b>1,46</b>	<b>2,91</b>	<b>0,33</b>	<b>0,03</b>

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

La obtención de los valores normales para la raza boxer permite inferir con relativa exactitud los límites entre lo normal y lo patológico, más en la presente raza donde la incidencia de la estenosis subaórtica es alarmante. Si bien los resultados obtenidos difieren de muchos de los publicados y coinciden con otros, reflejan la realidad del laboratorio donde han sido obtenidos y permiten ser tomados como referencia para el mismo. Los resultados han sido presentados como valores índice en función del peso (salvo los expresados como porcentual), lo que faculta aplicarlos a cualquier animal (normal o enfermo) y compararlos entre sí, independizándolo de la influencia del peso.