

TABELA DE VHS ESPECÍFICO PARA ALGUMAS RAÇAS

Raça	Projeção da radiografia	VHS ± DP	Varição	Referências
Referência	Direita	9,7 ± 0,5	8,5 – 10,5	Buchanan e Bucheler (1995)
Beagle	Direita	10,5 ± 0,4	9,8 – 11,2	Kraetschmer et al. (2008)
	Esquerda	10,2 ± 0,4	9,2 – 10,7	
Boston Terrier ¹	Direita	11,7 ± 1,4	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Boxer	Direita	11,6 ± 0,8	10,3 - 12,6	Lamb et al. (2001)
Buldogue (Francês e Inglês) ¹	Direita	12,7 ± 1,7	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Cavalier King Charles Spaniel	Direita	10,6 ± 0,5	9,9 - 11,7	Lamb et al. (2001)
Cocker Spaniel	Direita	10,94*	—	Pinto et al. (2002)
	Esquerda	11,05*	—	
Daschund	Direita	10,3*	9,25 – 10,55	Birks et al. (2017)
	Esquerda	10,1*	8,70 – 11,31	
Doberman	Direita	10,0 ± 0,6	9,0 - 10,8	Lamb et al. (2001)
Galgo	Direita/Esquerda	10,5 ± 0,1	—	Marin et al. (2007)
Labrador Retriever	Direita	10,39 ± 0,19	10,1 – 10,8	Bodh et. a. (2016)
	Esquerda	10,29 ± 0,04	10,0 – 10,6	
Lhasa Apso ²	Direita	9,6 ± 0,8	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Lulu da Pomerânia	Direita	10,5 ± 0,9	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Pastor Alemão	Direita	9,7 ± 0,7	8,7 - 11,2	Lamb et al. (2001)
Pit Bull Terrier	Direita	10,9 ± 0,4	10,5 - 11,8	Cardoso et al. (2011)
Poodle	Direita	10,12 ± 0,51	10,5 - 11,0	Pinto e Iwasaki (2004)
Pug	Direita	10,7 ± 0,9	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Rottweiler	Direita/Esquerda	9,8 ± 0,1	—	Marin et al. (2007)
Shih tzu	Direita	9,5 ± 0,6	—	Jepsen-Grantet al. (2013)
Yorkshire Terrier	Direita	9,9 ± 0,6	—	Jepsen-Grantet al. (2013)

Legenda: VHS – Vertebral Heart Size; DP – Desvio Padrão; *Sem DP

1. Boston Terriers e Buldogues tem predisposição a presença de vértebras anômalas na coluna torácica, o que foi associado a um aumento significativo da VHS para estas raças.

2. Jepsen-Grantet et al. (2013) identificaram que o VHS de Lhasa Apso foi significativamente afetado pelo escore corporal dos animais.

OBS.: De acordo com Buchanan e Bucheler (1995), cães com tórax curto (ex.: Schnauzer miniatura) podem exceder o limite superior de VHS para a maioria das raças, onde um valor até 11 pode ser considerado normal. Já cães com tórax longo (ex.: Daschund) o

limite superior em até 9,5 é mais aceitável. Eles finalizam afirmando sobre a necessidade da realização de estudos para identificação do valor mais preciso de VHS para raças específicas, com número maior de animais (já disponível para Daschund, como visto na tabela acima).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BUCHANAN, J. W.; BUCHELER, J. Vertebral scale system to measure canine heart size in radiographs. **Journal of American Veterinary Medical Association**, v. 206, n. 2, p. 194-199, jan. 1995.

JEPSEN-GRANT, K.; POLLARD, R. E.; JOHNSON, L. R. Vertebral heart scores in eight dog breeds. **Veterinary Radiology e Ultrasound**, v. 54, n. 1, p. 3-8, jun. 2012.

GUGJOO, M. B. et al. Vertebral scale system to measure heart size in dogs in thoracic radiographs. **Advances in Animal and Veterinary Sciences**, v. 1, n. 1, p.1-4, mar. 2013.

PINTO, A. C. B. C. F.; IWASAKI, M. Radiographic evaluation of the cardiac silhouette in clinically normal Poodles through the vertebral heart size (VHS) method. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science**, v. 41, n. 4, p. 261-267, mai. 2004.

KRAETSCHMER, S. et al. Vertebral heart scale in the Beagle dog. **Journal of Small Animal Practice**, v. 49, p. 240-243. mai. 2008.

CARDOSO, J. M. L.; CALUDINO, J. L.; MELUSSI, A. Mensuração do tamanho cardíaco pelo método VHS (vertebral heart size) em cães sadios da raça American pit bull terrier. **Ciência Rural**, v.41, n.1, p.127-131, jan. 2011.

LAMB, C. R. et. al. Use of breed-specific ranges for the vertebral heart scale as an aid to the radiographic diagnosis of cardiac disease in dogs. **Veterinary Record**, v. 148, p. 707-711, jun. 2001.

PINTO, A. C. Radiographic methods in the cardiac evaluation in dogs. **Veterinaria Noticias Univ Fed Uberlândia Braz.** v. 8, p. 67-75, 2002.

MARIN, L. M. et al. Vertebral heart size in retired racing Greyhounds. **Veterinary Radiology e Ultrasound**, v. 48, n. 4, p. 332-334, 2007.

BIRKS, R. Breed-Specific Vertebral Heart Scale for the Dachshund. **American Animal Hospital Association**, v. 53, p.73-79. mar/abr. 2017.

BODH, D. et al. Vertebral scale system to measure heart size in thoracic radiographs of Indian Spitz, Labrador retriever and Mongrel dogs. **Veterinary World**, v. 9, n. 4, p. 371-376. abr. 2016.