

SILVA, Mariana Brígida de Castro; RIBEIRO, Mariana Bernardes; WOLKERS, Carla Patrícia Bejo. Morphometry and anatomical description of the heart from boar (*Sus scrofa*). In: HUMAN ANATOMY MEETING OF THE TRIÂNGULO MINEIRO, 2, 2017. Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil. **LIPH Science Journal**, v.5, n.2, p. 32, July./Dec., 2018.

Morphometry and anatomical description of the heart from boar (*Sus scrofa*)

Morfometria e descrição anatômica do coração de javali (*Sus scrofa*)

[Mariana Brígida de Castro Silva](#)
[Mariana Bernardes Ribeiro](#)
[Carla Patrícia Bejo Wolkers](#)

Abstract: Wild boar (*Sus scrofa*) is a wild pig from Europe distributed in various regions of the world, including Brazil. Although widely studied from an ecological and productive point of view, little is known about its anatomy. The study of the morphology of its internal organs allows the comparison with other species through comparative anatomy, helping in the knowledge about the biology of the species. The aim of the present study is the anatomical description and morphometry of the boar's heart, as well as the comparison with the human heart. The referred heart was obtained by donation from rural producers in the municipality of Ituiutaba-MG, Brazil, to the *Human Anatomy and Physiology Laboratory of the Universidade Federal de Uberlândia* (LANAF-UFU). The piece was washed and fixed in a 10% formaldehyde solution and was described from measurements and observations. The external cardiac morphometry presented a width of 49.00 mm, a thickness of 36.06 mm, a height of 57.31 mm and a circumference of 110.60 mm. The cardiac volume was 150 cm³. After exposure of the cardiac chambers, the left ventricle was 18.41 mm thick and 13.80 mm lumen. The right ventricular thickness exhibited 8.56 mm and lumen 8.21 mm, while the interventricular septum thickness 9.78 mm. Regarding the right and left atria, the wall thickness was 3.17 mm and 3.50 mm, respectively. Was found great development of the pectinus muscles in both atria. In general, there was similarity between the heart of the Boar and other mammals, including humans.

Keywords: Morphometry. Comparative anatomy. Heart.

Resumo: O Javali (*Sus scrofa*) é um porco selvagem originário da Europa distribuído em diversas regiões do mundo, incluindo o Brasil. Embora muito estudado do ponto de vista ecológico e produtivo, pouco é conhecido sobre sua anatomia. O estudo da morfologia de seus órgãos internos possibilita a comparação com outras espécies, por meio da anatomia comparada, auxiliando no conhecimento sobre a biologia da espécie. O objetivo do presente estudo consiste na descrição anatômica e morfometria do coração de javali, bem como a comparação com o coração humano. O coração referido foi obtido por meio de doação de produtores rurais do município de Ituiutaba-MG, Brasil, para o *Laboratório de Anatomia e Fisiologia Humana da Universidade Federal de Uberlândia* (LANAF-UFU). A peça foi lavada e fixada em solução de formaldeído a 10%, tendo sido descrita a partir de mensurações e observações. A morfometria cardíaca externa apresentou largura de 49,00 mm, espessura de 36,06 mm, altura de 57,31 mm e circunferência 110,60 mm. O volume cardíaco foi 150 cm³. Após exposição das câmaras cardíacas, o ventrículo esquerdo tinha espessura de 18,41 mm e lúmen 13,80 mm. A espessura ventrículo direito exibiu 8,56 mm e lúmen de 8,21 mm, enquanto o septo interventricular espessura de 9,78 mm. Em relação aos átrios direito e esquerdo, a espessura da parede foi respectivamente 3,17 mm e 3,50 mm. Constatado grande desenvolvimento dos músculos pectíneos em ambos os átrios. De modo geral, houve semelhança entre o coração do Javali e de outros outros mamíferos, incluindo seres humanos.

Palavras-chave: Morfometria. Anatomia comparada. Coração.