

RESUMO DE TESE*

OCORRÊNCIA DE PONTES DE MIOCÁRDIO EM BOVINOS
DAS RAÇAS GIR, GUZERÁ, INDUBRASIL E NELORE

Myocardial bridges in Gir, Guzerá,
Nelore and Indubrasil bovines

Renato Souto Severino¹, Pedro Primo Bombonato²

RESUMO

Estudou-se 100 corações de *Bos indicus* adultos, 68 machos e 32 fêmeas das raças Gir, Guzerá, Indubrasil e Nelore, com o objetivo de observar a frequência, largura e localização das pontes de miocárdio sobre as artérias coronárias. Os corações tiveram, após isolamento e adequada lavagem, injetadas separadamente as artérias coronárias com solução de Neoporene látex "450" corado, com posterior fixação em solução aquosa de formol 10% e consecutiva dissecação. Os resultados permitem as seguintes conclusões:

1. as pontes de miocárdio ocorrem em 94,0% dos corações em número de um a sete, tendo sido encontradas um total de 308 pontes;
2. a largura das pontes de miocárdio variou de 0,1cm a 5,7cm com média de 1,33cm em ventrículos com altura média de 15,9cm;
3. as pontes de miocárdio situam-se mais

comumente nas porções média (50,97%), dorsal (18,18%), apical (14,61%), ventral (8,76%) e dorsal e média concomitantemente, (7,46%) dos corações estudados;

4. as pontes de miocárdio ocorrem com maior frequência sobre os ramos da artéria coronária esquerda (85,38%), desses: ramo interventricular paraconal (42,53%), ramo interventricular subsinuoso (13,31%), ramo colateral proximal (10,71%), ramo colateral distal (4,22%) e ramo distal ventricular esquerdo (3,89%) do que sobre os seguintes ramos da artéria coronária direita (14,25%), ramo proximal ventricular direito (11,68%) artéria adiposa (2,59%) e ramo circunflexo direito (0,32%);

5. pontes de miocárdio múltiplas são observadas em 40,0% dos corações em número de 105 pontes variando de duas a quatro sobre o mesmo vaso.

Palavras-chave: coração, pontes de miocárdio, bovinos.

1. Médico Veterinário, Professor Titular Doutor do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Uberlândia, Av. Pará, 1720 - Campus Umuarama, 38400-902 - Uberlândia - MG.

2. Médico Veterinário, Professor Doutor do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de São Paulo

* Tese apresentada para obtenção do Título de Doutor em Anatomia dos Animais Domésticos, junto à Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

SUMMARY

A group of 100 hearts of *Bos indicus* were examined. There were 68 males and 32 females of the Gir, Guzerá, Indubrazil and Nelore breeds involved in the study. The frequency, Width and localization of the myocardial bridges of the coronary arteries were observed. The hearts, after being detached and adequately cleaned, had their coronary arteries injected with colored Neoporene latex "450" solution. They were then preserved in formalin at 10% for consecutive dissection. The results permitted the following conclusions:

1. the myocardial bridges in 94,0% of the hearts were between one and seven in number. A total of 308 bridges were found;
2. the width of the myocardial bridges varied between 0,1cm to 5,7cm in width for an average of 1,33cm, in ventricles of about 15,9cm in height.
3. the most frequent localization of the myocardial bridges was in the middle area

(50,9%), dorsal area (18,18%), apical region (14,61%), ventral (8,7%); and linked between the dorsal and middle areas (7,46%) of the hearts studies.

4. the myocardial bridges occurred with more frequency in the left coronary arterial branches (85,38%) including paraconal interventricular branches (42,53%), subsinuoso interventricular branches (13,31%), aproximal colateral branches (4,22%), and left distal ventricular branches (3,89%). On the right coronary arterial branches (14,62%), included right proximal ventricular branches (11,68%), right adipose arteries (2,59%), and right circunflex branches (0,32%).

5. multiples myocardial bridges were observed in 40,0% of the hearts including 105 bridges which varied from two four on the same vessel.

Key words: heart, myocardial, bridges, bovines.