

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 6. Medicina Veterinária

Pontes de miocárdio em suínos híbridos comerciais

Thais Schwarz Gaggini¹

David Richard Miranda²

José Rafael Miranda³

Arlei José Birck⁴

Márcio Gilberto Zangerônimo⁵

1. 10º módulo de Medicina Veterinária-UFLA

2. 4º módulo de Medicina Veterinária-UFLA

3. Orientador, DMV-UFLA

4. Co-orientador, UFPR

5. Co-orientador, DMV-UFLA

RESUMO:

Em muitas pesquisas cardiovasculares, o suíno tem se tornado modelo por apresentar esse sistema semelhante ao humano. Assim, objetivou-se estudar as pontes de miocárdio de suínos de aproximadamente 180 dias de idade em duas linhagens comerciais. Foram utilizados 60 corações, sendo 30 da linhagem C40 + TOPPI (TPP) e 30 da C40 + TEMPO (TMP). Cada coração foi lavado, tendo suas câmaras cardíacas esvaziadas e dimensionadas. As artérias coronárias foram dissecadas, canuladas e injetadas com solução de látex corada com pigmento específico. Em seguida, os corações foram fixados em solução formol a 10% por 72 horas. As pontes de miocárdio foram dissecadas e quantificadas, respeitando os ramos das artérias coronárias e o comportamento das fibras musculares cardíacas. Suas larguras foram mensuradas em paquímetro. O tamanho dos corações nas faces esquerda e direita e a largura das pontes de miocárdio não diferiram ($P > 0,05$) entre as linhagens. Verificou-se que as pontes de miocárdio estavam presentes em 100% dos corações da linhagem TPP e 96,7% de TMP. Um coração (3,3%) da linhagem TPP não apresentou ponte na artéria coronária paraconal e, dentre os corações de animais TMP que apresentaram pontes de miocárdio, apenas um não a apresentou na face esquerda. Maior número de pontes foi encontrado sobrepondo-se aos ramos da artéria coronária direita. A largura média das pontes presentes em ramos da artéria coronária esquerda foi de 3,27 cm e 3,04 cm em TPP e TMP, respectivamente. Para as encontradas nos ramos da artéria coronária direita, a largura média foi de 4,73 cm e 4,27 cm em TPP e TMP, respectivamente. Conclui-se que as dimensões cardíacas e características das pontes de miocárdio são semelhantes nas linhagens de suínos híbridos C40 + TOPPI e C40 + TEMPO.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: anatomia, coração, suínos.