



Associação da região centromérica do cromossomo 14 com espessura de gordura em bovinos da raça canchim

¹Veneroni, GB; ²Meirelles, SL; ⁴Oliveira, HN; ³Alencar, MM; ¹Gasparin, G; ¹Gouveia, JJS; ¹Miyata, M; ³Regitano, LCA

¹Departamento de Genética e Evolução - UFSCAR, ²Departamento de Genética e Melhoramento Animal - UNESP Jaboticabal/SP, ³Embrapa Pecuária Sudeste - São Carlos/SP, ⁴Departamento de Melhoramento e Nutrição Animal - UNESP Botucatu/SP
giseleveneroni@yahoo.com.br

Palavras-chave: marcadores moleculares, espessura de gordura, bovinos

Canchim é uma raça sintética que tem sido usada na indústria de gado de corte como uma alternativa para intensificação da produção. No entanto, esta raça possui pouca gordura de cobertura, que é importante para a conservação da carcaça após o abate e confere características organolépticas apreciadas pelo mercado da carne. Desse modo, pesquisas têm sido realizadas com o objetivo de aumentar a deposição de gordura nessa raça. Essas pesquisas incluem a procura por marcadores moleculares que podem auxiliar a identificação de animais com maior potencial genético para a característica. Em várias populações bovinas a região centromérica do cromossomo 14 foi associada com deposição de gordura. O gene da *tireoglobulina* está localizado à 4,46 Mb nesse cromossomo e relatos descrevem a influência de um polimorfismo na sequência 5' líder desse gene sobre o marmoreio e espessura de gordura. O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito desse polimorfismo no gene da *tireoglobulina*, assim como de dois marcadores microssatélites que flanqueiam esse gene, *CSSM066* (2,95 Mb) e *ILSTS011* (6,93 Mb) sobre a espessura de gordura em bovinos da raça Canchim. Quinhentos e setenta e dois animais, de dois grupos genéticos (MA e CA), criados em duas fazendas e pertencentes à 64 famílias de meio-irmãos foram avaliados. Associações dos genótipos dos marcadores com as medidas fenotípicas (espessura de gordura) foram analisadas por um modelo misto. Os resultados mostraram que o marcador microssatélite *CSSM066* teve efeito significativo sobre a espessura de gordura nas populações estudadas. No entanto, esta característica não foi significativamente associada com o polimorfismo do gene da *tireoglobulina* e com o marcador microssatélite *ILSTS011*, o que sugere que outro gene situado na região centromérica do cromossomo 14 de bovinos deva ser responsável pela variação da característica. Novos estudos merecem ser realizados próximos ao marcador *CSSM066*, a fim de se obter informações que possam ser incorporadas em programas de melhoramento.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e FAPESP.