

Associação de marcadores moleculares do BTA14 com espessura de gordura em bovinos da raça Canchim

¹G. B. Veneroni, ³S. L. Meirelles, ⁵H. N. Oliveira, ⁴M. M. Alencar, ²G. Gasparin, ¹J. J. S. Gouveia, ¹M. Miyata, ⁴L. C. A. Regitano

¹ Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, Bolsista Capes

² Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, Bolsista Cnpq

³ Departamento de Genética e Melhoramento Animal, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal /SP, Bolsista CAPES

⁴ Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos/SP, 13560-970, Brasil

⁵ Departamento de Melhoramento e Nutrição Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, UNESP, Botucatu/SP

Resumo

Canchim é uma raça sintética que tem sido utilizada na indústria de gado de corte como uma alternativa para intensificação de 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 grande potencial genético para a característica. Para melhor incorporar a seleção assistida por marcadores em programas de melhoramento, a associação entre marcadores moleculares e a característica de produção precisa ser avaliada na população sob seleção. Em várias populações bovinas a região centromérica do cromossomo 14 (BTA14) foi associada com deposição de gordura. O gene da *tireoglobulina* está localizado à 4,46 Mb no BTA14 e relatos contraditórios descrevem a influência de um polimorfismo na seqüência 5' líder desse gene sobre marmoreio. Como a qualidade da carne e o valor da carcaça de bovinos são influenciados pela proporção de gordura, o objetivo do presente trabalho foi analisar o efeito do polimorfismo da seqüência 5' líder do gene da *tireoglobulina*, assim como de dois marcadores microssatélites que flanqueiam o gene da *tireoglobulina*, *CSSM066* (2,95 Mb) e *ILSTS011* (6,93 Mb) sobre a espessura de gordura em bovinos da raça Canchim. Um total de 580 animais, de dois grupos genéticos (CA e MA), criados em duas fazendas e pertencentes a 63 famílias de meio-irmãos foram avaliados. Associações dos genótipos dos marcadores com as medidas fenotípicas foram analisadas por um modelo misto. Os resultados mostraram que o marcador

microsatélite *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 microsatélite *ILSTS011*.