

# Associação e validação de polimorfismos em genes que influenciam características de carcaça, qualidade de carne e perfil lipídico em ovinos

Primeiro autor: Catherine Cecilia Walker

Demais autores: Walker, C. C.<sup>1\*</sup>; Egito, A. A.<sup>2</sup>;

Feijó, G. L. D.<sup>2</sup>; Costa, J. A. A.<sup>2</sup>; Moraes, M. G.<sup>3</sup>

## Resumo

A identificação de animais com potencial para produção de carne e com um perfil lipídico de qualidade por meio da genética molecular possui grande importância na melhoria da produtividade dos rebanhos, pois viabiliza a seleção de indivíduos superiores antes mesmo da expressão do fenótipo. O objetivo do trabalho é a montagem de um painel de marcadores para serem utilizados na validação de polimorfismos com pelo menos 21 polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) localizados em 10 genes relacionados às características de carcaça, qualidade de carne e perfil lipídico de ovinos. Também serão testados/validados SNPs em genes candidatos descritos para a espécie bovina em ovinos. Para tanto, será utilizada a tecnologia de sequenciamento para prospecção de novos SNPs em genes candidatos e a padronização de uma metodologia SNPlex que permite a análise simultânea de um conjunto de polimorfismos localizados em diferentes genes. O trabalho será conduzido no Laboratório de Genômica e Melhoramento Animal da Embrapa Gado de Corte, onde 528 ovinos serão genotipados e será avaliada a correlação dos genótipos com parâmetros de qualidade de carne e perfis de ácidos graxos na carne, na perspectiva

(1) Doutoranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS catherine-cwalker@hotmail.com. (2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. (3) Professora da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. \* Autor correspondente.

de gerar informações para que futuramente seja viável a utilização de ferramentas moleculares na predição e manipulação destas características em diferentes raças ovinas criadas no Brasil, a fim de melhorar a qualidade da matéria-prima como um todo.

### Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Capes e UFMS.