



### III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

#### DIVERSIDADE GENÉTICA PADRÃO DA PELAGEM DO NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO DE OVINOS CRIΟULOS NO SUL DO BRASIL.

LILIAN C. G. CAVALCANTI<sup>1</sup>; DANIELLE A. DE FARIA<sup>2</sup>; CONCEPTA  
McMANUS<sup>3</sup>; CARLOS J. H. DE SOUZA<sup>4</sup>; JOSE C. F. MORAES<sup>5</sup>; SAMUEL R.  
PAIVA<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Zootecnista, estudante de pós-graduação Ciências Animais, Universidade de Brasília-DF, e-mail:lilian1mel@gmail.com.br

<sup>2</sup>- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF

<sup>3</sup>Professora da Universidade de Brasília, Brasília, DF

<sup>4</sup>Pesquisador- Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

<sup>5</sup>Pesquisador- Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

<sup>6</sup>Pesquisador- Embrapa Labex-EUA, Secrtearia Relações Internacionais, Brasília, DF, e-mail:samuel.paiva@embrapa.br

**Resumo:** A pigmentação da pelagem dos animais é controlada pela atividade de diversos genes: dentre estes o *ASIP* (*Agouti Signaling Protein*), que codifica um peptídeo que promove a gênese de feomelanina originando coloração branca. Neste trabalho foi sequenciado 1.134 pares de bases do gene *ASIP* de 14 ovinos pertencentes ao rebanho do núcleo de conservação da raça Crioula da Embrapa Pecuária Sul. Foram identificados onze haplotipos e seis polimorfismos de base única (SNP) sendo um no exon 2 e os outros cinco no exon 4. Dentre estes os SNPs, A499C, G5058C e A5179T, apresentaram frequências de 57%, 46% e 42% respectivamente. Estes SNPs não foram associados a um único tipo de coloração, pois animais brancos e pretos expressaram estes polimorfismos. Pelo menos um progenitor de coloração branca foi homozigoto para todos os SNPs. Novos estudos integrados, abrangendo os genes *TYRP*, *MC1R* e *ASIP*, envolvidos na melanogênese estão em andamento. Almejamos poder confeccionar um painel específico para coloração e assim auxiliar na seleção de animais naturalmente pigmentados.

**Palavras-chave:** Conservação recursos genéticos; ASIP; *Ovis aries*.