VARIABILIDADE DO LOCO BOLA DRB3.2 EM RAÇAS BOVINAS LOCALMENTE ADAPTADAS

Oliveira, F. S.¹, **LIMA**, T. **P.** C.¹, Ferreira, A. B. R.², Juliano, R. S.³, Fioravanti, M. C. S.⁴, Albuquerque, M. S. M.⁵, Egito, A.A.²

¹Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS, Brasil

²Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS, Brasil

³Embrapa Pantanal, Corumbá, MS, Brasil

⁴Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil

⁵Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasilia, DF, Brasil

andrea.egito@embrapa.br

Naespécie bovina, o Complexo de Histocompatibilidade (MHC) foi denominado de (BovineLymphocyteAntigen), este é formado por trêsclasses de genes. Os genes da classe II existememduasregiões e codificam glicoproteínas que se expressamem células do sistema imune. Naregião II localiza-se o loco DRB que possuitrês genes, sendo o exón2 do gene DRB3 o mais polimórfico, associado à características de resistência, adaptabilidade e produção. Este trabalhoteve como objetivo avaliar a diversidadegênica do loco BoLA DRB3.2 e prospectar a existência de novas variantes alélicas em raças localmente adaptadas. Foramanalisadas 33 amostras de DNA de quatro raças bovinas, sendo estas: Caracu (6), Mocho Nacional(8), Nelore(8) e Pantaneiro(11) por sequenciamento de um fragmento de 224pb amplificado com os primers HL30 e HL32. A raça Nelore foi considerada outgroup para fins comparativos. Foram identificados 53 locos polimórficos indicando a alta variabilidade da região. Mediante a comparação dos alelos observados e a tabela de referência da Sociedade Internacional de Genética Animal (ISAG) foram discriminados 22 alelos distintos e possíveis novas variantes, nas raças Pantaneira e Nelore, as quaisapresentaramumamaiordiversidadegênica (0,921 e 0,848). Emboratenham sido observados vários alelos diferentes verificou-se umabaixa heterozigosidade em todas as raças avaliadas.Pelaanálise realizada nãofoipossível discriminar as variantes alélicas de doisindivíduos, os quaisserão posteriormente clonados para checagem e validação dos resultados.

 $\textbf{Palavras chave:} diversidade \ g\^{e}nica, MHC, polimor fismos$