



INTERAÇÃO GENÓTIPO X AMBIENTE EM CARACTERÍSTICAS PRÉ-DESMAME EM ANIMAIS NELORE CRIADOS EM 5 REGIÕES DO MATO GROSSO DO SUL

Luana Espiridião Palma¹; Sandra Maria Simonelli²

RESUMO: Uma interação genótipo x ambiente é definida, como uma mudança no desempenho relativo de um caráter em dois ou mais genótipos, medidos em dois ou mais ambientes. Ocorre quando, diferenças fenotípicas entre genótipo, variam de ambiente para ambiente, por exemplo; quando alguns genótipos são superiores em alguns ambientes e outros genótipos são superiores em outros, essa interação pode desencadear alterações nas estimativas dos parâmetros genéticos e fenotípicos, implicando na possibilidade de mudanças nos critérios de seleção. Portanto, a identificação dessas interações, contribui para o aumento da eficiência de seleção para o melhoramento das características do animal. Pode-se medir a interação genótipo x ambiente, por meio das correlações genéticas, entre a mesma característica em ambientes diferentes, quando altas, evidenciam pouca importância da interação genótipo x ambiente, sugerindo que a mudança genética deverá ser semelhante nos dois ambientes, e quando baixas, indicam que os desempenhos são diferentes. Outra forma de verificação das interações é por meio da alteração na classificação dos animais, através das Diferenças Esperadas nas Progênie (DEPs), quando as características são consideradas únicas em todas as regiões e quando são consideradas distintas em cada região estudada. Os dados deste projeto serão provenientes da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), referente ao gado de corte em existente em 5 regiões no estado do Mato Grosso do Sul. As características estudadas neste trabalho serão o peso aos 120 dias e peso à desmama. A interação genótipo x ambiente será medida por meio das correlações genéticas entre as regiões, bem como pelas diferenças nos rankings dos animais, considerando a análise dos mesmos conjuntamente em todas as regiões e separadamente por região. Espera-se encontrar interações genótipo x ambiente entre as regiões para as duas características, e que haja mudança no ranking dos animais, e alteração em suas Deps (diferença esperada na progênie) de acordo com cada região estudada, mostrando assim a importância da interação genótipo x ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: Diferença de rankings; Diferença esperada na progênie; Melhoramento genético.

¹ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá - Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). luana-palma@live.com

² Orientadora e Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá - Cesumar, Maringá - Paraná. simonelli@cesumar.br