

# NORMAS DE REAÇÃO PARA O ESTUDO DA INTERAÇÃO GENÓTIPO-AMBIENTE DO PESO AO SOBREANO DE BOVINOS CANCHIM.

Mattar, M<sup>1</sup> \*; Cardoso, F F<sup>2</sup>; Alencar, M M<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Zootecnia – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Unesp/Jaboticabal – SP, Brasil, mairamattar@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. – Bagé-RS, Brasil,

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste – São Carlos-SP, Brasil,

O objetivo deste trabalho foi estudar a presença de interação genótipo-ambiente (IGA) via normas de reação, obtidas por regressão aleatória, para a característica peso ao sobreano (PS) em bovinos da raça Canchim do Brasil. Foram estimadas herdabilidades crescentes no gradiente ambiental iguais a  $0,12 \pm 0,01$ ;  $0,26 \pm 0,02$  e  $0,41 \pm 0,03$ , para os desvios ambientais em PS de -41 kg; 0; +41 kg. A correlação genética entre o intercepto e a inclinação da norma de reação foi igual a  $0,90 \pm 0,03$ , o que indicou a presença de IGA caracterizado pelo efeito de escala. A correlação de Spearman entre os valores genéticos dos animais para PS em diferentes níveis ambientais não demonstrou alteração na ordem dos genótipos para esta característica, indicando que não houve mudança na classificação dos animais nos extratos do gradiente ambiental.

**Palavras-chave:** bovinos Canchim, interação genótipo-ambiente, normas de reação, peso ao sobreano