

TRAB. (ARF) 774. 00134)

16-033 O USO DA ANÁLISE BIVARIADA NO MELHORAMENTO ANIMAL. Alfredo Ribeiro de Freitas¹. ¹ Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. Bolsista do CNPq. ribeiro@cppsse.embrapa.br

Existem várias situações no melhoramento em que dois caracteres x e y podem ser combinados para predizer o mérito genético dos animais: a) um caractere é avaliado no indivíduo e o outro nos parentes; b) os dois são avaliados no mesmo indivíduo; c) o mesmo caractere é avaliado no indivíduo como medidas repetidas, entre outras. No melhoramento de bovinos, por exemplo, os caracteres de importância econômica são a eficiência reprodutiva do rebanho, de difícil mensuração e de herdabilidade baixa, e a taxa de crescimento dos animais, de fácil obtenção e de herdabilidade média a alta. Recentemente, o perímetro escrotal dos machos, por relacionar-se favoravelmente com a fertilidade dos machos e das fêmeas, apresentar herdabilidade de magnitude média e correlação genética de média a alta com o peso corporal nos machos, tem sido incluído nos programas de melhoramento genético de bovinos visando melhorar a eficiência reprodutiva dos rebanhos. Utilizando-se dados do peso à desmama (y_1), peso (y_2) e perímetro escrotal (y_3) aos doze meses de idade de