

Os experimentos de observações simultâneas (várias variáveis resposta avaliadas no mesmo instante) e os de medidas repetidas (avaliação de uma mesma variável resposta em diferentes ocasiões) apresentam estrutura multivariada, mas são usualmente analisados através de técnicas univariadas. Essa simplificação no procedimento de análise, geralmente, determina uma subutilização da informação. O tratamento univariado de medidas simultâneas não considera as correlações entre variáveis resposta, enquanto que em medidas repetidas pressupõe uma estrutura de covariâncias que raramente se verifica. No presente trabalho utiliza-se procedimentos de observações simultâneas e medidas repetidas a dados experimentais provenientes de programas de melhoramento de plantas forrageiras, com diferentes estruturas de covariâncias.