

MODELO DE REGRESSÃO LINEAR SEGMENTADO COM PLATÔ COMO ESTIMATIVA PARA O CÁLCULO DO TAMANHO DE PARCELAS PARA EXPERIMENTOS COM CARÇAÇA DE BOVINOS

Gláucia Amorim Faria¹, Leandro Sâmia Lopes¹, Lucas Menezes Felizardo², Daniel Igor Piaias³, Fabricio Pilonetto³, Junior Gonçalves Soares³

RESUMO

Visando obter o tamanho ótimo da parcela para experimentos com bovinos e consequentemente melhor aproveitamento dos animais foi utilizado o modelo de regressão linear segmentado com platô, conduzindo-se um ensaio de uniformidade com 20 tourinhos da raça Red Norte. O abate dos animais foi realizado em frigorífico comercial, com jejum de 24 horas, por meio de concussão cerebral e secção da veia jugular seguida da remoção do couro e evisceração. As avaliações foram realizadas na carcaça que após identificação foram levadas à câmara fria, por aproximadamente 24 horas, à temperatura de 4°C. Para esse estudo as variáveis de interesse foram as variáveis qualitativas: peso da carcaça quente, peso de abate e rendimento de carcaça. Foram simulados tamanhos de parcelas: onde cada carcaça foi considerada primeiramente uma unidade básica (parcela) até 10 carcaças por unidade básica. A aplicação do modelo de regressão linear segmentada com platô (LRP) permitiu descrever o comportamento da variabilidade medida pelo CV, ao longo dos tamanhos de parcelas simulados. De acordo com esse modelo, a partir do ponto crítico, o tamanho de parcela se faz suficiente, não havendo mais necessidade de aumentá-lo, pois não se tem ganho substancial em aumento de precisão experimental, nesse trabalho o valor crítico encontrado foi por volta de 3 unidades, desse modo a recomendação para experimentos que envolvam as variáveis analisadas é de 3 unidades experimentais por parcela.

Palavras-chave: *Raça Red Norte, precisão e erro experimental.*

¹UFPA, UDESC/CEO, glauciaamorim@hotmail.com, leandrosamia@yahoo.com.br

²UFPA, lucas_menfel@dex.ufpa.br

³UDESC/CEO, daniel.piaia@yahoo.com.br, fabripilonetto@hotmail.com, junioragr2009@hotmail.com