

300

**ANÁLISE BIOECONÔMICA E SIMULAÇÕES EM UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE PECUÁRIA DE CRIA NOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA.** *Tamara Esteves de Oliveira, Ricardo Pedroso Oaigen, Luciana Fagundes Christofari, Maria Eugênia Andrighetto Canozzi, Julio Otavio Jardim Barcellos (orient.)* (UFRGS).

Foi avaliado entre os meses de julho de 2006 a junho de 2007 um sistema de produção em pecuária de cria localizado na Região dos Campos de Cima da Serra no Rio Grande do Sul. Os sistemas da região caracterizam-se pela baixa rentabilidade consequência de uma gestão precária, não permitindo a tomada de decisão baseada em informações financeiras como o custo de produção. Além disto, um ambiente extremamente desfavorável, com marcada sazonalidade climática, reflete-se em baixos índices de produtividade. A área total da propriedade era de 1.114 hectares, o número total de ventres (vacas de cria adultas e novilhas de dois anos) 353 animais, o número de terneiros desmamados foi de 176 animais, a taxa de desmame de 50% e a carga média anual de 153, 9 kg de peso vivo/ha. A fim de sugerir uma solução, simulou-se o ponto de equilíbrio desse sistema a partir das variações na taxa de desmame, custo/vaca ano e peso ao desmame. O custo de produção foi estimado através da metodologia dos centros de custo. A análise econômica e as simulações foram realizadas em planilhas de MSExcel®. O custo total do sistema foi de R\$ 99.917, 33, apropriados 60, 63%, 23, 36%, 13, 16% e 2, 86% para os centros de custos de vacas de cria, recria das novilhas, desmame dos terneiros e touros, respectivamente. Os itens de custos mais representativos foram: remuneração da terra (19, 8%), mão-de-obra (15, 8%), arrendamentos (12, 6%) e pastagens (10, 0%). O aumento da taxa de desmame apresentou uma redução acentuada no custo/terneiro e custo kg/desmamado e permitiu uma maior flexibilidade no peso ao desmame e no custo/vaca ano em comparação as demais variáveis, indicando que a maximização do desempenho reprodutivo deve ser o objetivo principal para aumentar a rentabilidade no sistema analisado.