



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Modelagem para predição da produtividade em sistemas de recria- terminação de bovinos de corte
<b>Autor</b>	EDUARDO VAZ TORRES AZEVEDO
<b>Orientador</b>	JULIO OTAVIO JARDIM BARCELLOS

O objetivo do trabalho é descrever o modelo de predição da produtividade em sistemas de recria-terminação de bovinos de corte. O modelo foi construído em Microsoft Excel e é composto por dois submodelos que se retroalimentam: Submodelo Alimentação (SA) e Submodelo Desempenho Animal (SDA). O SA tem como base a dieta/uso da terra (Campo Nativo, Campo Nativo Melhorado, Pastagem de Inverno, Pastagem de Verão e Confinamento), com diferentes percentuais de participação de cada recurso na estrutura alimentar do sistema. Para cada tipo de dieta é considerado o peso médio (PM), o ganho médio diário (GMD), a carga animal (CA), a capacidade de suporte (CS) e o saldo entre a CS e a CA, tendo como resposta a produtividade do sistema, em quilograma por hectare. O SDA serve como base para determinar a CA do SA. O SDA considera a idade de compra (IC), o peso de compra (PC), a dieta mensal, o GMD e o peso de venda (PV). A dieta mensal determina o GMD, obtida a partir do SA. O peso mínimo de venda é determinado pelo usuário, podendo servir como base para simulação da produtividade por hectare mediante diferentes PV. O SDA sinaliza a idade e o peso de venda de cada animal e de um lote de animais. O modelo é eficaz no gerenciamento da capacidade de suporte e da carga animal em sistemas de recria-terminação, útil na predição de eventuais déficits ou sobras de alimentação ao longo do ciclo produtivo. Por meio de simulação, a produtividade anual por hectare pode ser calculada considerando diferentes alternativas de uso da terra/dietas. A evolução do modelo prevê a determinação da resposta econômica, considerando a simulação de diferentes cenários e sistemas de produção.