

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Descrição do intervalo de partos em camundongos de laboratório por meio de modelos lineares generalizados mistos

*Gabriel Monteiro Berbert Louzada, Leonardo Siqueira Glória, Adolpho Marlon Antoniol de Moura, Antonio Augusto Carvas Sant'Anna, Jacyara Lopes Pereira*

O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade de ajuste de modelos lineares generalizados mistos para caracterização de animais de laboratório. Os dados dos animais utilizados nesse estudo foram obtidos através da parceira da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) com a Fiocruz que são mantidos no biotério da própria Universidade e seguem os procedimentos do comitê de ética da UENF. Analisamos os intervalos de parto, que foram programados no SAS University Edition utilizando a macro %GOF do glimmix. No total foram avaliadas 123 observações, seguindo as distribuições escolhidas, gama, exponencial, normal e log-normal. Foram analisados os gráficos de valores observados versus preditos, gráficos residuais e qualidade de ajuste, a fim de se identificar se o modelo escolhido, juntamente com as distribuições representam a realidade, ou seja, qual é o mais verossímil. A escolha do modelo e das distribuições foram feitas após estudos que levaram em consideração a natureza dos dados e suas características. Os parâmetros da qualidade de ajuste estudados são necessários para selecionar a melhor distribuição para intervalos de partos.

Palavras-chave: Animais de laboratório, estatística, zootecnia.

Instituição de fomento: UENF