

Análise do Tempo de Desmame de Suínos Utilizando a Distribuição Gama Generalizada

Fellipe Tavares Nogueira Cruz¹, Marcelino Alves Rosa de Pascoa², Carlos Alberto de Souza Gondim³

Resumo: Neste trabalho foi feito a estimação dos parâmetros da distribuição Gama Generalizada (GG) através do método de máxima verossimilhança utilizando dados de desmame de suínos. Foi comparado as estimativas da função de sobrevivência segundo Kaplan-Meier e segundo os modelos gama generalizada e exponencial para os dados. O ajuste da distribuição GG foi comparado com a distribuição exponencial por meio do teste de razão de verossimilhança, essa estatística nos mostra se o ajuste da distribuição GG é estatisticamente melhor ao ajuste da distribuição exponencial, além dele foram calculadas as estatísticas AIC (Critério de Informação de Akaike), BIC (Critério de Informação Bayesiano) e CAIC (Critério de Informação de Akaike Consistente) para os modelos ajustados. Os resultados indicaram que o modelo GG possui os menores valores das estatísticas AIC, BIC e CAIC entre os modelos ajustados, portanto, o modelo GG é o mais adequado para o banco de dados em estudo.

Palavras-chave: Máxima verossimilhança; gama generalizada; exponencial; análise de sobrevivência.

¹ UFMT. email: felliperambo@live.com

² UFMT. email: marcelino.pascoa@gmail.com

³ UFMT. email: gondim1.cag@gmail.com