



## ESTABELECIMENTO DE CURVAS DE CRESCIMENTO PELO MÉTODO CLÁSSICO E BAYESIANO EM DUAS LINHAGENS DE FRANGOS DE CORTE

*Ana Patrícia de Paula Lima Figueiredo<sup>1</sup>, Marco Antonio Rother<sup>1</sup>, Beatriz Ribeiro Souza<sup>1</sup>, Amanda T. Stivam Martins<sup>1</sup>, Sandra Maria Simonelli<sup>2</sup>, Jussara M. L. O. Leonardo<sup>3</sup>*

**RESUMO:** O crescimento dos animais pode ser feito pelo estabelecimento de curvas de crescimento peso-idade representado por diferentes modelos matemáticos. O ajuste dessas curvas é uma ferramenta na produção animal, pois, permite obter informações de exigência nutricional e seleção genética, possibilidade de fazer previsões sobre o comportamento médio da resposta para ocasiões de avaliação diferente daquela para as quais o estudo foi planejado e a aquisição de um maior conhecimento sobre o processo de variação da resposta ao longo das condições de avaliação. Assim, o objetivo deste projeto será estabelecer curvas de crescimento por diferentes modelos matemáticos por meio da abordagem clássica e bayesiana, verificar o modelo mais adequado para descrever o crescimento dos animais e fazer uma comparação entre os modelos propostos pelas duas abordagens. Serão utilizadas 80 aves de ambos os sexos das linhagens Cobb e Ross. Os dados serão fornecidos pelo Departamento de Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV- UNESP - Jaboticabal – SP). Esses dados são provenientes de um experimento desenvolvido na instituição citada para avaliar o crescimento de aves. A obtenção dos parâmetros da curva será feita pelo pacote computacional R desenvolvido por Reis e Ribeiro Júnior (2000). O objetivo desse trabalho será: estimar curvas de crescimento pelos métodos tradicionais ou frequentistas e pelos métodos bayesianos; estabelecer o modelo matemático mais adequado para descrever o crescimento das aves das linhagens Cobb e Ross; comparar as metodologias no estabelecimento da curva que melhor descreve o crescimento de aves das linhagens Cobb e Ross. Espera-se que ao estabelecer as diferentes curvas de crescimento, que obtenha-se uma que descreva melhor o comportamento do crescimento dos animais e que no estabelecimento das curvas pelas duas metodologias, clássica e bayesiana, que pelo segundo método o estabelecimento das curvas seja mais claro e preciso.

**PALAVRAS-CHAVE:** curvas peso – idade, inferência estatística, modelos matemáticos.

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). anapatriciafigueiredo\_@hotmail.com, marco.rother@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora e Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. simonelli@cesumar.br

<sup>3</sup> Coordenadora e Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. jussaraleonardo@cesumar.br