

## Ajuste de modelos de crescimento para frangos machos da linhagem Cobb 500<sup>®</sup>

Felipe Augusto Fernandes <sup>1</sup>, Ariane Rodrigues Nogueira <sup>2</sup>, Edilson Marcelino Silva <sup>3</sup>, Tales Jesus Fernandes <sup>4</sup>, Antonio Gilberto Bertechini <sup>5</sup>.

**Resumo:** *Dentre os setores de animais criados para corte, o avícola tem apresentado grande ascensão, com ênfase na produção de frangos. No Brasil, este mercado movimentou milhões de reais, uma vez que, o país, além de grande consumidor, é o maior exportador desta proteína. Uma das linhagens mais utilizadas na atividade avícola de corte é a linhagem Cobb 500<sup>®</sup>, pois apresenta altos índices de rentabilidade. Por esse motivo, compreender o crescimento desse animal auxilia na produção e manejo, e isso pode ser feito por meio de curvas de crescimento, utilizando modelos não lineares. O objetivo deste trabalho foi analisar os ajustes dos modelos não lineares de Brody, Gompertz, Logístico e von Bertalanffy na descrição do crescimento de frangos machos da linhagem Cobb 500<sup>®</sup>. Utilizou-se para as análises o software estatístico R. A qualidade de ajuste dos modelos foi comparada utilizando os seguintes avaliadores: coeficiente de determinação ( $R^2$ ), o Critério de Informação de Akaike corrigido (AICc), o desvio padrão residual (DPR) e o erro de predição médio ( $EP_M$ ). Os parâmetros dos modelos foram significativos, segundo o teste t, ao nível de 5%. Em seguida realizou-se os testes Shapiro-Wilk, Durbin-Watson e Breusch-Pagan, para a análise de resíduos. Não foi possível estimar os parâmetros do modelo Brody, pois não houve convergência dos algoritmos, no entanto, os demais modelos ajustaram bem aos dados e o de von Bertalanffy apresentou melhor qualidade de ajuste para o peso de frangos da linhagem Cobb 500<sup>®</sup>, pois apresentou menores valores do AICc, DPR e  $EP_M$ , além de um maior  $R^2$ .*

**Palavras-chave:** Curvas de Crescimento; Modelo von Bertalanffy; Regressão.

---

<sup>1</sup>Doutorando em Estatística e Experimentação Agropecuária - UFLA. e-mail: [fernandesfelipe@gmail.com](mailto:fernandesfelipe@gmail.com)

<sup>2</sup>Mestranda em Zootecnia - UFLA. e-mail: [arianernogueira@gmail.com](mailto:arianernogueira@gmail.com)

<sup>3</sup>Doutorando em Estatística e Experimentação Agropecuária - UFLA. e-mail: [edilsonmg3@hotmail.com](mailto:edilsonmg3@hotmail.com)

<sup>4</sup>Docente do programa de Pós Graduação em Estatística e Experimentação Agropecuária - UFLA. e-mail: [tales.jfernandes@ufla.br](mailto:tales.jfernandes@ufla.br)

<sup>5</sup>Docente do programa de Pós Graduação em Zootecnia - UFLA. e-mail: [bertechini@ufla.br](mailto:bertechini@ufla.br)