

Novo modelo não linear para descrever curvas de crescimento de coelhos da raça Nova Zelândia

Denise Stéphanie de Almeida Ferreira¹, André Luiz Pinto dos Santos², Jucarlos Rufino de Freitas³, Mickaelle Maria de Almeida Pereira⁴, Luiz Carlos Machado⁵, Maria Lindomárcia Leonardo da Costa⁶, Guilherme Rocha Moreira⁷

Resumo: *Avaliaram-se curvas de crescimento de coelhos da raça Nova Zelândia. Para estimar o crescimento em função do peso-idade, utilizaram-se os modelos: proposto, Logístico, Gompertz e Von Bertalanffy. Os critérios utilizados para indicação do modelo que melhor descreveram a curva de crescimento foram: o coeficiente de determinação (R^2), o desvio médio absoluto (DMA), quadrado médio dos resíduos (QMR), Critério de informação de Akaike (AIC), e Critério de informação de Bayesiano (BIC). Testes de Shapiro-Wilk foram realizados para verificar o pressuposto de normalidade residual; Durbin-Watson, para verificar a independência; e o teste de Breusch-Pagan, para verificar a homocedasticidade dos resíduos. O modelo que apresentou a maior estimativa de peso a maturidade (A), levando em consideração a coerência biológica, foi o modelo Logístico (3006 g), seguido pelo o proposto (2459,84 g). A taxa de crescimento dos animais (k) foi superior no modelo Logístico (0,05), seguido pelo Proposto (0,04), Gompertz (0,02), e Von Bertalanffy (0,02). O R^2 foi semelhante entre os modelos. Entretanto, o modelo Logístico apresentou menores valores de DMA, QMR, AIC e BIC, sendo caracterizado como o de melhor ajuste. Logo, dentre os demais modelos analisados, o Logístico e o Proposto podem ser utilizados para descrever curvas de crescimento de coelhos da raça Nova Zelândia, de acordo com a metodologia e condições em que foi desenvolvido o presente estudo.*

Palavras-chave: *Cunicultura, produção animal; seleção de modelos.*

¹ DEINFO-UFRPE. email: deniialmeida@gmail.com

² DEINFO-UFRPE. email: andredefensor@hotmail.com

³ DEINFO-UFRPE. email: jucarlos123@hotmail.com

⁴ DEINFO-UFRPE. email: mickaellealmeida1@gmail.com

⁵ IFMG. email: luiz.machado@ifmg.edu.br

⁶ UFPB. email: lindomarcia@cca.ufpb.br

⁷ DEINFO-UFRPE. email: guirocham@gmail.com