

Proposta de novo modelo não linear para descrever curvas de crescimento de ovinos da raça Ile de France

André Luiz Pinto dos Santos¹, Denise Stéphanie de Almeida Ferreira², Eucymara França Nunes Santos³, Rayane Santos Leite⁴, Frank Sinatra Gomes da Silva⁵, Cícero Carlos Ramos de Brito⁶, Moacyr Cunha Filho⁷, Guilherme Rocha Moreira⁸

Resumo: *Avaliaram-se curvas de crescimento de ovinos da raça Ile de France. Foram utilizados 34 animais em oito momentos (0, 30, 60, 90, 120, 150, 180 e 210) dias. Para estimar o crescimento em função do peso-idade, utilizaram-se os modelos: proposto, Logístico e Von Bertalanffy. Os critérios utilizados para indicação do modelo que melhor descreveu a curva de crescimento foram: o coeficiente de determinação (R^2), o desvio médio absoluto (DMA), e o número de interações. 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) foi o proposto (56,34 kg), seguido por Von Bertalanffy (47,28 kg) e Logístico (42,71 kg). A taxa de crescimento dos animais (k) foi superior no modelo Logístico (0,03), seguido pelos modelos Von Bertalanffy (0,01) e proposto (0,01). O R^2 , foi semelhante entre os modelos. Entretanto o modelo de proposto apresentou o menor DMA, seguido dos modelos Von Bertalanffy e o Logístico. Os modelos proposto, Logístico e Von Bertalanffy podem ser utilizados para descrever curvas de crescimento de ovinos da raça Ile de France. Contudo, o modelo proposto apresenta ajuste superior, ou seja, deve ser escolhido para descrever curvas de crescimento de ovelhas da raça Ile de France de acordo com a metodologia e condições em que foi desenvolvido o presente estudo.*

Palavras-chave: Produção Animal; Seleção de Modelos; Taxa de Crescimento.

¹ DEINFO-UFRPE. email: andredesensor@hotmail.com.

² DEINFO-UFRPE. email: deniialmeida@gmail.com.

³ DEINFO-UFRPE. email: eucymara@gmail.com.

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

⁵ DEINFO-UFRPE. email: franksinatrag@gmail.com.

⁶ IFPE. email: cicero-carlos-brito@yahoo.com.br.

⁷ DEINFO-UFRPE. email: moacyr2006@gmail.com.

⁸ DEINFO-UFRPE. email: guirocham@gmail.com.