

## E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 5. Zootecnia

### **CURVAS DE CRESCIMENTO DE FÊMEAS DA RAÇA NELORE E SEUS CRUZAMENTOS**

Marielle Moura Baena<sup>1</sup>

Marco Aurélio Dessimoni Dias<sup>2</sup>

Tarcisio de Moraes Gonçalves<sup>3</sup>

João Paulo da Silva, <sup>4</sup>

Rodrigo Carvalho Menezes<sup>5</sup>

Thais Carvalho Furtado<sup>6</sup>

1. Graduando em Zootecnia-DZO
2. Doutourando em Zootecnia-DZO
3. Professor Doutor - DZO
4. Graduando em Zootecnia-DZO
5. Mestrando em Zootecnia-DZO
6. Aluna do ensino médio do Programa BIC Júnior

#### RESUMO:

Uma função que descreve o crescimento dos animais é considerada apropriada quando resume convenientemente as informações dos pesos dos animais em um pequeno conjunto de parâmetros, que podem ser interpretados biologicamente e usado para obter outras características relevantes do crescimento animal. Seguindo esse raciocínio, foram utilizados dados provenientes do Instituto Agro nômico do Paraná (IAPAR), constituindo-se de observações de pesos de 103 animais para ajustes das curvas de crescimento sendo: 43 fêmeas Nelore (N), 10 F1 Guzerá x Nelore (G), 29 F1 Red Angus x Nelore (R), 5 F1 Marchigiana x Nelore (M), E 16 F1 Simental x Nelore (S). O objetivo desse trabalho é comparar o ajuste das funções de Brody, Gompertz, Logística, Von Bertalanffy e Michaelis-Menten reparametrizada aos efeitos do ganho de peso em função da idade e, simultaneamente, ajustar o ganho de peso durante a gestação e a perda de peso na lactação de fêmeas da raça Nelore e Cruzadas. Ao ajustar as funções, observou-se o Coeficiente de Determinação Múltiplo Ajustado (RA<sup>2</sup>) variando entre 0,7552 a 0,9267, o Quadrado Médio do Resíduo (QMR) e o Desvio Médio Absoluto (DMA) para os agrupamentos genéticos N, G, M, R e S. Verificou-se que para melhor descrição da curva de crescimento em função a idade, deve ser ajustada a função de Michaelis-Menten reparametrizada.

Instituição de Fomento: CNPQ

Palavras-chave: crescimento de fêmeas, curvas de crescimento, idade.