

CURVAS DE CRESCIMENTO PARA FILHOTES DE GUARÁ (*Eudocimus ruber*) CRIADOS NO PARQUE MANGAL DAS GARÇAS

GROWTH CURVES FOR BRED SCARLET IBIS (*Eudocimus ruber*) CHICKS AT MANGAL DAS GARÇAS PARK

STEFÂNIA ARAÚJO MIRANDA ^{1,2}, IGOR CHAMON ASSUMPÇÃO
SELIGMANN ¹, LÉLIO LUIS MOTA SILVA JÚNIOR ¹, SHEYLA
FARHAYLDES SOUZA DOMINGUES ², NAIANNA COSTA MOREIRA ¹,
CAMILA DA CONCEIÇÃO CORDEIRO ¹

¹ Parque Mangal das garças, Belém, PA, Brasil; ² Programa de Pós-
Graduação em Ciência Animal, UFPA, Belém, PA, Brasil

RESUMO

O objetivo foi elaborar equações para estimar a idade e avaliar o crescimento de filhotes de guarás criados artificialmente, por meio de pesagens e biometrias do rádio. A regressão exponencial apresentou os coeficientes significativos e coeficientes de determinação altos. O modelo exponencial foi o mais adequado para avaliar o desenvolvimento e estimar a idade dos filhotes de guará.

Palavras-chaves: ave, análise de regressão, avaliação do desenvolvimento, biometria, criação artificial, peso

ABSTRACT

The objective was elaborate equations in order to estimate the age and calculate the growth of artificially bred scarlet ibis chicks, by weighing and radius biometry. The exponential regression rendered significant coefficients and high determination coefficients. The exponential model

was the most adequate to assess the growth and estimate the age of the scarlet ibis chicks.

Key-words: bird, regression analysis, growth assessment, biometry, artificial breeding, weight.

INTRODUÇÃO

O guará (*Eudocimus ruber*) já é considerado extinto em algumas regiões do Brasil (Ebird, 2015). Sendo assim, a criação artificial dessa espécie pode ser uma ferramenta importante para a conservação. A obtenção de parâmetros na avaliação do desenvolvimento dos filhotes é importante na criação artificial como auxílio ao diagnóstico de restrição de crescimento, o qual pode ocorrer por fatores nutricionais ou ambientais (Pelicano et al., 2005). Portanto, o objetivo foi elaborar equações para determinar a idade e avaliar o crescimento de filhotes de guarás criados artificialmente, por meio de pesagens e biometrias do rádio.

MATERIAL E MÉTODOS

A cada sete dias, quinze filhotes de guará foram pesados com balança digital, e as medidas do rádio foram obtidas com um paquímetro. As análises de regressão linear, polinomial do 2º grau, exponencial e logarítmica foram utilizadas para mostrar a relação da idade com o peso e o comprimento do rádio. Os resultados foram considerados significativos quando o $P < 0,05$.

RESULTADOS

Nas regressões linear, polinomial e logarítmica, o peso e o comprimento do rádio iniciais foram subestimados e os coeficientes não foram significativos. Nas regressões logarítmicas os coeficientes de determinação foram baixos. Portanto, as curvas de regressão para o peso e o rádio foram mais bem expressas pelo modelo exponencial, apresentando todos os coeficientes significativos, bem como coeficientes de determinação altos (Tabela 1).

Tabela 1 – Análise de regressão mostrando a relação da idade com o peso e comprimentos do rádio de quinze filhotes de guará.

	Regressão	Equação	R ²
Peso	Linear	Peso = - 45,79 + 12,619 x Idade	0,94
	Polinomial 2º	Peso = 0,702 + 5,837 x Idade + 0,169 x Idade ²	0,96
	Exponencial	Peso = 29,911 x e ^(0,079 x Idade)	0,94
	Logarítmica	Peso = -177,859 + 139,204 x ln(Idade)	0,67
Rádio	Linear	Rádio = 12,181 + 2,436 x Idade	0,96
	Polinomial 2º	Rádio = 12,948 + 2,309 x Idade + 0,003 x Idade ²	0,96
	Exponencial	Rádio = 20,288 x e ^(0,046 x Idade)	0,95
	Logarítmica	Rádio = 2,899 + 22,779 x ln(Idade)	0,71

R² = coeficiente de determinação

DISCUSSÃO

A falta de estudos sobre curvas de crescimento para guarás e aves silvestres em geral, dificultam a comparação entre as equações. Em frangos de corte, o crescimento foi melhor expresso igualmente pelos modelos não lineares e os piores resultados foram obtidos com a linear, pois o peso inicial também foi subestimado (Freitas et al., 1984).

CONCLUSÃO

Foi possível elaborar curvas de crescimento para filhotes de guará e o modelo exponencial foi o mais adequado para avaliar o desenvolvimento e estimar a idade dos filhotes.

NOTA INFORMATIVA

A criação do guará foi autorizada pelo IBAMA (Nº1501.8612/2014-PA).

REFERÊNCIAS

EBIRD. *Eudocimus ruber*. Disponível em: <www.ebird.org>. Acesso em: 09 jul 2015.

FREITAS, A. R.; ALBINO, L. F. T.; MICHELAN FILHO, T. et al. Modelos de curvas de crescimento em frangos de corte. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 19, n. 9, p. 1057-1064, 1984.

PELICANO, E. R. L.; BERNAL, F. E. M.; FURLAN, R. L. et al. Efeito da temperatura ambiente e da restrição alimentar protéica ou energética sobre o ganho de peso e crescimento ósseo de frangos de corte. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 57, n. 3, jun 2005.