

# INTER-RELAÇÕES ENTRE PESOS À ECLOSÃO E PESOS JUVENIS DE AVESTRUZES (STRUTHIO CAMELUS)

## III Encontro de Programas de Educação Tutorial

Adalgisa Herbster Brasil Florentino, Alcides Amorim Ramos, Carlos Henrique Mendes Malhado, Luciano Pinheiro da Silva

Pesos corporais são medidas longitudinais que apresentam dependência temporal, logo existe uma tendência de correlação entre registros de pesos sucessivos. A análise de correlação canônica é uma técnica de estatística multivariada que auxilia o pesquisador a estudar a complexa inter-relação existente entre dois conjuntos de variáveis, reduzindo a dimensionalidade dos dados, baseado na determinação de dois coeficientes lineares diferentes, cada um para um conjunto de variáveis, bem como determina combinações lineares, em cada um dos conjuntos de variáveis, de modo que, essa correlação seja maximizada entre os dois grupos. O objetivo deste estudo foi verificar a inter-relação entre pesos à época da eclosão e pesos juvenis em avestruzes. Foram utilizados dados de peso ao nascimento (PN), aos 60 dias (P1), aos 90 dias (P2), peso do ovo (POV) e ganho de peso médio diário (GP) de 2870 avestruzes (*Struthio camelus*), cedidos pelo Programa de Melhoramento Genético do Avestruz, São Paulo, SP. Foi realizada a correlação de Pearson entre todas as variáveis, depois a correlação canônica, sendo o primeiro conjunto de caracteres relacionado à fase de eclosão (nomeado V) cujas características são POV e PN e o segundo a fase de crescimento (W) cujas características são P1, P2 e GP. Foram significativas as correlações de Pearson entre POV x PN, PN x P1, PN x P2, PN x GP, P1 x P2, P1 x GP e P2 x GP enquanto na correlação canônica PN foi o mais influente sobre os pesos à eclosão e P2 foi mais influente sobre os pesos juvenis. A inter-relação entre os conjuntos de variáveis V e W foi de baixa magnitude ( $<0,15$ ). Conclui-se que pesos em idades próximas apresentam correlação mais elevada e que os pesos à época da eclosão apresentam pouca influência nos pesos juvenis de avestruzes.

Palavras-chave: Correlação. canônica. Pearson.