

EFEITOS DAS FONTES E NÍVEIS DE CÁLCIO NO DESEMPENHO DE POEDEIRAS. III – CORRELAÇÃO E REGRESSÃO ENTRE TRÊS MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA CASCA DOS OVOS NO VERÃO

Erci de Moraes*

José Otero**

Paulo Tabajara C. Costa**

Juarez Morbini Lopes**

O presente experimento foi conduzido no Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Santa Maria, durante os meses de janeiro e fevereiro de 1976. Teve como objetivos estudar as correlações, bem como curvas-respostas de três medidas de avaliação da qualidade da casca dos ovos de duas linhagens de poedeiras, submetidas à diferentes níveis de cálcio. O delineamento experimental foi o Inteiramente Casualizado, constituindo dois grupos, sendo cada um com estrutura fatorial 3 x 2 (3 níveis de cálcio x 2 linhagens de poedeiras). O grupo 1 constou de 96 aves, sendo 48 Brown Nick (BN) e 48 Nick Chick (NC) que receberam os níveis de 1,6; 2,12 e 2,65% de cálcio oriundo do calcário moído. O grupo 2 teve idêntica distribuição, mas as poedeiras receberam 2,0; 3,0 e 4,0% de cálcio proveniente de farinha de ostra. As aves foram distribuídas ao acaso, em cada linhagem, e mantidas em gaiolas individuais num galpão sem controle ambiental, exceto a iluminação que foi de 17 horas/luz/dia. As dietas continham 16% PB, 2.850 kcal/EM/kg, 0,6 P, variando apenas quanto as fontes e níveis de cálcio. A coleta dos ovos e a determinação da resistência à ruptura, espessura da casca e gravidade específica dos ovos foi conforme o descrito por MORAES et alii (1977, I). Foram procedidas análises de correlação e regressão, através de um computador IBM 1130 do Centro de Processamento de Dados da UFSM, para cada grupo e linhagem. Os níveis de cálcio nas dietas foram assumidos como variável independente e a resistência à ruptura, espessura da casca e a gravidade específica constituíram as variáveis dependentes. Os resultados mostraram curvas-respostas pouco uniformes, tanto nos grupos como nas linhagens, e as equações que mostraram melhor ajuste aos dados foram do segundo grau. No grupo 1, constituído pelas aves que

* Pesquisador da UEPAE de Manaus – EMBRAPA

** Professores do Depto. de Zootecnia da UFSM.

