

## EFEITOS DAS FONTES E NÍVEIS DE CÁLCIO NO DESEMPENHO DE POEDEIRAS. V – CORRELAÇÃO E REGRESSÃO ENTRE VÁRIAS MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA CASCA DOS OVOS NO OUTONO\*

Erci de Moraes\*\*

José Otero\*\*\*

O experimento foi realizado no Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Santa Maria, RS, de março a maio de 1976. Teve como objetivos estudar as correlações entre quatro medidas de avaliação da qualidade da casca dos ovos e estabelecer curvas-respostas, variando as fontes e os níveis de cálcio nas dietas de duas linhagens de poedeiras. Para um lote de 144 poedeiras, com 68 semanas de idade, foram administradas dietas contendo 16% PB, 2.850 kcal/EM/kg, 0,6 P, variando os níveis de cálcio de farinha de ostra e do calcário moído que foram de 2,0; 3,0 e 4,0%, respectivamente, para cada fonte. Utilizaram-se 72 poedeiras Brown Nick (BN) e 72 Nick Chick (NC), sendo cada linhagem distribuída ao acaso em gaiolas individuais. Todas as aves receberam 17 horas/luz/dia e ração e água "ad libitum". O delineamento constou de um desenho Inteiramente Casualizado, com estrutura fatorial  $3 \times 2 \times 2$  (3 níveis de cálcio  $\times$  2 fontes  $\times$  2 linhagens), formando 12 tratamentos, com 3 repetições e 4 aves por parcela. A coleta e qualidade da casca dos ovos foram processadas conforme a descrição de MORAES & OTERO (1977, IV). As análises estatísticas foram processadas através de um computador IBM 1130 do Centro de Processamento de Dados da UFSM, sendo que por não ter havido diferença significativa ( $P > 0,05$ ) entre as fontes de cálcio, estas foram incluídas como se fossem uma só. Nestas análises, onde os níveis de cálcio foram assumidos como variável independente e as medidas de resistência à ruptura, espessura da casca, gravidade específica e percentagem de  $\text{CaCO}_3$  na casca como variáveis dependentes, verificou-se as equações que melhor se ajustaram à distribuição dos

---

\*Extraído da tese de MS em Produção Animal na UFSM

\*\* Pesquisador da EMBRAPA – UEPAE de Manaus

\*\*\* Professor Assistente do Dpto. de Zootecnia da UFSM

