

PAULO MARQUES COSTA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA MANDIOCA (*Manihot esculenta* CRANTZ) EM RAÇÕES DE POEDEIRAS

O presente experimento foi realizado no Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, com o objetivo de avaliar os efeitos da inclusão de raspa de mandioca integral (RMI) como fonte energética em rações para poedeiras comerciais. O experimento teve a duração de 140 dias divididos em cinco períodos de 28 dias cada. Os tratamentos constaram de cinco dietas isocalóricas e isoprotéicas contendo 0; 20; 30; 40 e 50% de RMI e a adição de 0; 2; 3 e 4% de feno da rama de mandioca (FRM) e 0,002% de pigmento artificial (10% de cantaxantina), respectivamente, às rações para efeito de pigmentação da gema. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com cinco tratamentos e quatro repetições de quatro aves cada. As variáveis estudadas foram: porcentagem de postura (galinha/dia); peso de ovo (g); consumo de ração (kg/ave/período); conversão alimentar (kg ração/kg de ovo); qualidade interna (unidades Haugh) e coloração da gema do ovo (método visual). As variáveis peso do ovo e conversão alimentar não foram afetadas significativamente pelos tratamentos, porém, porcentagem de postura, consumo de ração, qualidade interna e coloração da gema, apresentaram diferenças significativas entre os mesmos. Aves que consumiram dietas com níveis de 40 e 50% de RMI, apresentaram uma porcentagem de postura significativamente ($P < 0,05$) inferior à das aves dos tratamentos com 0; 20 e 30% de RMI. A inclusão de RMI em níveis mais altos afetou significativamente ($P < 0,05$) o consumo de ração, sendo o menor consumo apresentado pelas aves do tratamento com 50% de RMI. Para coloração da gema, apesar de ter havido diferença significativa ($P < 0,05$) entre os tratamentos, os níveis de feno da rama de mandioca, utilizados neste experimento, proporcionaram uma coloração considerada capaz de atender às exigências do mercado. Em base aos resultados obtidos pode-se concluir que a RMI pode ser utilizada em rações de poedeiras comerciais em níveis de até 30% sem causar prejuízos às características de produção.