



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Programa de Educação Tutorial/PET Zootecnia

PROJETO DE PESQUISA: Uso do ácido anacárdico na alimentação de poedeiras comerciais

RESUMO: Serão avaliados os efeitos da utilização do ácido anacárdico sobre a utilização dos nutrientes da ração, o desempenho e qualidade dos ovos na ração de poedeiras e a sua viabilidade em substituição aos promotores de eficiência da produção ovos. O ácido anacárdico será adicionado nas rações na forma de líquido da casca da castanha de caju (LCC). Serão utilizadas 216 poedeiras com 40 semanas de idade distribuídas uniformemente nas gaiolas, de modo que todas as repetições passem a conter aves com pesos e produção de ovos similares. O delineamento experimental será inteiramente casualizado com seis tratamentos e seis repetições de seis aves cada. Os tratamentos aplicados serão: T1 = controle negativo- ração sem promotor de crescimento; T2 = controle positivo- ração com promotor de crescimento; T3 = ração com adição de 0,25% de LCC e sem promotor de crescimento; T4= ração com adição de 0,50% de LCC e sem promotor de crescimento; T5= ração com adição de 0,75% de LCC e sem promotor de crescimento; T6 = Ração com adição de 1,0% de LCC e sem promotor de crescimento. O período experimental será de 84 dias divididos em quatro períodos com duração de 21 dias cada. Serão avaliados o consumo de ração (g/ave/dia), a percentagem de postura (%/ave/dia), a massa de ovo (g/ave/dia) e a conversão alimentar (kg de ração/kg de ovo). Durante o terceiro período experimental será determinada a digestibilidade dos nutrientes das rações pelo método de coleta total de excretas. A digestibilidade dos nutrientes das rações será determinada pelo método de coleta total de excretas que após serem homogêneas e processadas serão encaminhadas ao laboratório para determinação dos teores de matéria seca (MS), nitrogênio (N) e energia bruta (EB) e com base nos resultados laboratoriais serão calculados a umidade das excretas (%) e os coeficientes de digestibilidade (%) de MS, N e EB, os valores de energia metabolizável aparente (EMA) e aparente corrigida (EMAn). Para a avaliação da qualidade dos ovos, serão coletados durante todo o período experimental um dia por semana todos os ovos de cada parcela e os parâmetros avaliados serão o peso médio dos ovos (g), a densidade específica (g/cm³), a qualidade do albúmen (unidades Haugh), o percentual (%) de gema, o percentual (%) de casca, o percentual (%) de albúmen, a espessura da casca (mm), a cor da gema do ovo. A análise estatística dos dados será realizada utilizando o “Statistical Analyses System” (SAS, 2000). Para determinar o melhor nível de inclusão do ácido anacárdico nas rações, os dados dos tratamentos que contém 0,25, 0,50, 0,75 e 1,00% de LCC serão submetidos análise de regressão. Também será realizada a comparação de médias entre todos os tratamentos pelo teste SNK (5%).

PALAVRAS-CHAVE: desempenho, digestibilidade, qualidade dos ovos.

Equipe:

1. Dr. Ednardo Rodrigues Freitas (Coordenador).
2. Maria Teresa Salles Trevisan (Pesquisadora).
3. Germano Augusto Jerônimo do Nascimento (Pesquisador).
4. Francislene Silveira Sucupira (Doutoranda).
5. Nádia de Melo Braz (Doutoranda).
6. Jéssica de Carvalho Brito (Graduanda).