

DOMINGOS PEREIRA VIANA FILHO

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DO GRÃO DE SOJA TOSTADO EM MICROONDAS NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE

A presente pesquisa foi realizada no Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza - CE, com objetivo de avaliar a tostagem por microondas como um método de processamento da soja integral para inclusão em dietas para frangos de corte. A tostagem do grão de soja foi realizada em forno de microondas tipo doméstico sob frequência de 2450 MHz. O teor de umidade dos grãos (10,4%), a espessura da camada de grãos tostados (2,5 cm) e a quantidade de grãos (1500g) foram padronizados para permitir determinação do tempo de exposição às microondas. O teste de urease foi usado para indicar o grau de tostagem da soja. Foram avaliadas quatro dietas isoprotéicas e isocalóricas (Tratamentos): A - dieta contendo grão de soja cru; B - dieta contendo grão de soja tostado em forno de microondas por 15 minutos; C - dieta contendo grão de soja tostado em forno de microondas por 20 minutos; D - dieta à base de farelo de soja comercial tostado tradicionalmente. Os resultados do ganho de peso, conversão alimentar, peso relativo do pâncreas fresco e rendimento de carcaça das aves alimentadas com as dietas B e C não diferiram estatisticamente ($P > 0,05$) em relação aos obtidos com as aves alimentadas com a dieta D. As aves alimentadas com a dieta A apresentaram ganho de peso, conversão alimentar e rendimento de carcaça significativamente inferiores ($P < 0,01$) aos demais tratamentos, ocorrendo o inverso ($P < 0,01$) para peso do pâncreas fresco.