

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOIANO – *CAMPUS* RIO VERDE
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**GLICERINA BRUTA NA DIETA DE FRANGOS DE
CORTE DE UM A 42 DIAS DE IDADE**

Autora: Elaine de Assis Carvalho
Orientador: Profa. Dra Cibele Silva Minafra

Rio Verde – GO
Abril - 2011

GLICERINA BRUTA NA DIETA DE FRANGOS DE CORTE DE UM A 42 DIAS DE IDADE

Autora: Elaine de Assis Carvalho
Orientador: Profa. Dra Cibele Silva Minafra

Dissertação apresentada, como parte das exigências para a obtenção do título de MESTRE EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS, no programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – *Campus* Rio Verde – Área de concentração Ciências Agrárias.

Rio Verde – GO
Abril - 2011

RESUMO

CARVALHO, Elaine de Assis M.Sc., Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde – GO, Março de 2011. **Glicerina bruta na dieta de frangos de corte de um a 42 dias de idade.** Orientador: Dr Cibele Silva Minafra.

Desenvolveu-se um experimento com pintos de corte machos para o estudo dos efeitos dos níveis de 0, 5, 10 e 15% de glicerina bruta no desempenho, nas variáveis bioquímicas sanguíneas, na biometria e no rendimento de carcaça. Foram utilizados 400 pintos de corte, de um dia, machos, Cobb®, peso médio inicial de 40,0 g e criados de um a 42 dias. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, 4X5, com 20 aves por box. Forneceram-se dietas e água ad libitum. As variáveis utilizadas para desempenho foram: ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA), realizadas aos 7, 14, 21, 28, 35 e 42 dias. Para análise do soro, coletou-se o sangue por punção cardíaca, aos 42 dias, de cinco aves por tratamento, centrifugou-se uma alíquota de cada amostra homogeneizada a 5.000 rpm por dez minutos a 4°C para separação do soro, o qual foi congelado a -20°C e do qual se mediu cálcio (Ca), fósforo (P), proteínas totais (PT), colesterol (Col) e triglicerídeos (T). A biometria foi realizada com 14, 21 e 42 dias, sacrificaram-se as aves por deslocamento cervical e foram medidos ID e IG e pesados fígado (FI), pâncreas (PA) e moela (MO). Aos 42 dias realizaram-se os rendimentos: peso da ave, carcaça (RC), coxa (RCx), sobrecoxa (RScx), peito (RP) e gordura (GD). Não foram observados aos 42 dias efeitos significativos ($P < 0,05$) utilizando-se 15% de glicerina bruta para desempenho, níveis

séricos para colesterol e triglicérides e rendimento de carcaça. Na biometria houve efeito significativo para moela (MO), pâncreas (PA) e intestino delgado (ID).

Palavras-chave: aves de corte, biometria, desempenho, glicerina bruta, níveis séricos