

APROVEITAMENTO DO NITROGÊNIO DE RAÇÕES DE CODORNAS DE CORTE CONTENDO NÍVEIS DE TORTA DE GIRASSOL

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Lara de Andrade Cavalcante, Ednardo Rodrigues Freitas, Carla Nágila Cordeiro, Tiago Freitas Silva, Sarah Gomes Pinheiro, Rafael Carlos Nepomuceno

Este trabalho teve objetivo de avaliar o aproveitamento do nitrogênio de rações de codornas de corte com diferentes níveis de inclusão da torta de girassol. Os dados foram obtidos a partir de um ensaio de metabolismo usando o método de coleta total de excretas. Foram utilizadas 180 codornas de 21 a 28 dias de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado de 6 tratamento com 5 repetições e 6 aves por parcela. Os tratamentos foram constituídos por rações com a inclusão de 0, 5, 10, 15, 20 e 25% de torta de girassol. O ensaio teve a duração de 8 dias, sendo os 3 primeiros para a adaptação das aves as condições experimentais e os 5 restantes para a coleta de excretas. As rações foram marcadas com a adição de 1% de óxido férrico para determinar o início e fim do período de coleta das excretas. Foi quantificado o consumo de ração e a produção de excretas. As excretas coletadas foram homogeneizadas por repetição, e submetidas a análises de determinação de matéria seca e nitrogênio. Foi determinado o consumo, a excreção e o balanço de nitrogênio e a energia retida na forma de nitrogênio. Os dados foram submetidos à análise variância e as médias dos tratamentos com inclusão da torta de girassol foram comparadas com o tratamento controle pelo teste de Dunnett (5%); e os dados dos tratamentos que tiveram inclusão da torta de girassol foram submetidos à análise de regressão. Não houve diferença significativa entre os tratamentos controle e aqueles que tiveram a inclusão de torta de girassol para nenhuma das variáveis. Contudo, na análise de regressão foi detectado efeito quadrático para a ingestão de nitrogênio ($0,9946 + 0,0336x - 0,0012x^2$) e excreção de nitrogênio ($0,4757 + 0,0364x - 0,0013x^2$), cuja maior quantidade de nitrogênio ingerido e excretados foram estimados no nível de 14%. Conclui-se que a inclusão de até 25% da torta de girassol não compromete o balanço de nitrogênio e a energia retida na forma de nitrogênio.

Palavras-chave: alimento alterantivo. balanço de nitrogênio. digestibilidade. subproduto.