

E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 2. Nutrição e Alimentação Animal

USO DE FITASE NA RAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE: BALANÇO E RETENÇÃO DE CÁLCIO E FÓSFORO

Levy V. Teixeira¹

Gustavo Freire Resende Lima²

Leonardo Rafael da Silva³

Matheus de Paula Reis⁴

Elizângela Minatti Gomite⁵

Paulo Borges Rodrigues⁶

1. Bolsista IC/CNPq - DZO
2. Bolsista AT/NM/CNPq - DZO
3. Bolsista IC//CNPq - DZO
4. Bolsista AT/CNPq
5. Co-orientador PPGZ - DZO
6. Orientador - DZO

RESUMO:

As rações para aves apresentam parte do fósforo complexado ao fitato, não sendo digerido plenamente pelas mesmas devido à inabilidade dessas produzirem quantidades suficientes de fitase. O presente trabalho avaliou o balanço e a retenção de fósforo (P) e cálcio (Ca) por frangos de corte no período de 14 a 21 dias de idade, alimentados com rações contendo níveis reduzidos de fósforo disponível (Pdisp), cálcio e proteína bruta (PB), suplementados com fitase (4000 FTU/kg de ração) e aminoácidos. Foram fornecidas cinco rações experimentais, sendo uma controle sem fitase e as demais com 21, 20, 19 e 18% de PB, com redução de Ca e Pdisp em 0,15% mantendo-se a relação em 2:1, suplementadas com fitase e aminoácidos. Observou-se que o consumo de P e Ca foi menor ($P < 0,05$) quando as aves receberam as rações com níveis reduzidos destes nutrientes. Conseqüentemente, houve uma redução na excreção de P e Ca e os coeficiente de retenção de fósforo e cálcio foram maiores ($P < 0,05$) quando suplementados com fitase. Pode-se concluir que rações com níveis reduzidos de nutrientes, porém, suplementadas com fitase, são eficientes na redução e excreção de nutrientes ao meio ambiente.

Instituição de Fomento: CNPq e FAPEMIG (PPM)

Palavras-chave: Aves, excreção, proteína ideal.