

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

**EFEITO DA REDUÇÃO DE PROTEÍNA BRUTA E ADIÇÃO DE FITASE NA RAÇÃO SOBRE A EXCREÇÃO DE NITROGÊNIO POR FRANGOS DE CORTE**

Leonardo Rafael da Silva<sup>1</sup>

Matheus de Paula Reis<sup>2</sup>

Gustavo Freire Resende Lima<sup>3</sup>

Levy V. Teixeira<sup>4</sup>

Elizângela Minatti Gomite<sup>5</sup>

Paulo Borges Rodrigues<sup>6</sup>

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

**RESUMO:**

A disponibilidade comercial de alguns aminoácidos propicia o balanceamento de rações de acordo com o conceito de proteína ideal, reduzindo, portanto, os teores de proteína bruta das rações no intuito de reduzir a excreção de nitrogênio para o meio ambiente. Deste modo, foi conduzido um ensaio de metabolismo com frangos de corte no período de 28 a 35 dias de idade para avaliar o balanço e a retenção de nitrogênio (N) por aves alimentadas com rações contendo níveis reduzidos de proteína bruta (PB), fósforo disponível (P<sub>disp</sub>) e cálcio (Ca), suplementadas com fitase (4000 FTU/kg de ração) e aminoácidos. Foram fornecidas cinco rações experimentais, sendo uma controle sem fitase e as demais com 20, 19, 18 e 17% de PB, suplementadas com fitase e aminoácidos, com 6 repetições de 5 aves cada. Nas rações com fitase, os níveis de P<sub>disp</sub> foram reduzidos em 0,15% e o nível de Ca reduzido para manter a relação Ca:P<sub>disp</sub> em 2:1. As aves que consumiram rações com níveis reduzidos de PB excretaram menos nitrogênio (P<0,05) e apresentaram maior (P<0,05) coeficiente de retenção de nitrogênio em relação àquelas que consumiram ração controle. Conclui-se que rações com níveis reduzidos de PB suplementadas com aminoácidos são eficientes na redução da excreção de nitrogênio para o meio ambiente.

Instituição de Fomento: CNPq e FAPEMIG (PPM)

Palavras-chave: Excreção , fitase, aminoácidos sintéticos.