

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

### Uso de rações com fitase e aminoácidos para frangos de corte no período de 14 a 21 dias de idade: Balanço e retenção de nitrogênio

Levy do Vale Teixeira<sup>4</sup>

Letícia Makiyama, bolsista PIBIC/CNPq<sup>5</sup>

Matheus de Paula Reis<sup>3</sup>

Elisangela Minati Gomide<sup>2</sup>

Paulo Borges Rodrigues<sup>1</sup>

1. Orientador, Professor associado – DZO- UFLA
2. Co-orientadora, PPG em Zootecnia-UFLA
3. PPG em Zootecnia-UFLA
4. 10º módulo de zootecnia
5. 9º módulo de zootecnia

#### RESUMO:

O fornecimento de níveis mínimos e adequados de aminoácidos essenciais e nitrogênio para a síntese endógena de aminoácidos não essenciais nas rações das aves permite garantir um desempenho satisfatório, além de promover uma economia de ingredientes e por evitar uma perda excessiva de nitrogênio no ambiente, pelo não aproveitamento deste. Um ensaio de metabolismo foi conduzido utilizando-se pintos de corte Cobb-500 para avaliar o balanço e a retenção de nitrogênio no período de 14 a 21 dias de idade, alimentados com rações contendo níveis reduzidos de proteína bruta (PB), fósforo disponível (Pdisp) e cálcio (Ca), suplementadas com fitase (4000 FTU/kg de ração) e aminoácidos. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, com os tratamentos constituídos de cinco rações, sendo uma com 21% de PB e sem fitase (controle), e as demais, suplementadas com fitase e aminoácidos, com 21, 20, 19 e 18% de PB, com redução do Pdisp em 0,15 pontos percentuais na exigência, mantendo-se a relação Ca:Pdisp em 2:1, fornecidas a seis repetições de cinco aves cada. O consumo de nitrogênio foi menor ( $P < 0,05$ ) quando as aves consumiram rações com níveis reduzidos de proteína bruta (PB). Entretanto, a redução de 1% de PB na ração permitiu minimizar a excreção de nitrogênio em aproximadamente 15,0%, relacionado à ração controle. Conclui-se que rações com níveis reduzidos de PB e suplementadas com aminoácidos e fitase são eficientes em reduzir a excreção de nitrogênio para o ambiente.

Instituição de Fomento: CNPq e apoio FAPEMIG (PPM)

Palavras-chave: Enzimas, avicultura , meio ambiente.