

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

**EFEITO DE UMA PROTEASE SOBRE A DIGESTIBILIDADE DOS NUTRIENTES E ENERGIA METABOLIZÁVEL DA FARINHA DE PENAS E FARINHA DE VÍSCERAS EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE**

Carolina Fontes Prezotto<sup>1</sup>

Bruno Antunes Soares<sup>2</sup>

Jamila Helena Faria<sup>2</sup>

Solange Faria Costa<sup>3</sup>

Antônio Gilberto Bertechini<sup>4</sup>

1. Graduando de Medicina Veterinária, PIVIC - DMV/UFLA

2. Graduando de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/CNPq - DMV/UFLA

3. Mestrando de Zootecnia - DZO/UFLA

4. Professor Titular e Pesquisador - DZO/UFLA

**RESUMO:**

As proteínas dietéticas não são utilizadas completamente pelas aves, entretanto, o uso de enzimas exógenas pode contribuir no melhor aproveitamento dos aminoácidos das dietas. O presente estudo teve como objetivo determinar o efeito de uma protease sobre a digestibilidade dos nutrientes e energia da Farinha de Penas e Farinha de Víscera de aves em dois ensaios de metabolismo com coleta total de excreta em duas idades das aves. O estudo foi conduzido no Setor de Avicultura, do Departamento de Zootecnia/UFLA. Foram utilizados 400 aves de corte (Cobb 500) com 10 dias de idade, alimentadas com e sem a utilização de uma protease, com e sem a inclusão de Farinha de Penas ou Farinha de Vísceras de duas origens distintas, totalizando 10 tratamentos e 8 repetições cada. As excretas coletadas nos dois períodos em estudo (18, 19 e 20 /39, 40 e 41 dias de vida) foram processadas para determinação da energia bruta (EB), matéria seca (MS) e extrato etéreo (EE). Através de cálculos foram determinados os valores de energia metabolizável aparente (EMA), energia metabolizável aparente corrigida para balanço de nitrogênio (EMAn), coeficiente de metabolização aparente da matéria seca (CDAMS), do extrato etéreo (CDAEE), proteína bruta (CMAPB) e dos aminoácidos (CMAAA). Não foram observadas diferenças significativas ( $p > 0,05$ ) no coeficiente de digestibilidade da matéria seca com o uso da protease, apenas havendo diferenças quanto à idade dessas determinações com referência a dieta basal utilizada. Também não foi observada diferença significativa ( $p > 0,05$ ) para a EMAn e o CDAAA, quanto ao uso da enzima, na idade de 21 dias. No entanto, para o coeficiente de digestibilidade do extrato etéreo, da proteína bruta e de energia metabolizável aparente, ocorreram diferenças significativas com a utilização da enzima, a qual propiciou melhores resultados para estes parâmetros em relação à dieta sem a inclusão da protease. A protease em estudo melhorou a disponibilização de nutrientes dos ingredientes estudados, sendo que, os efeitos da protease são diferentes para cada ingrediente e para as distintas origens procedentes.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Digestibilidade, Farinha de penas, Farinha de vísceras.

