

146

**AVALIAÇÃO DO VALOR BIOLÓGICO DA PROTEÍNA DE FARINHA DE PENA, SUPLEMENTADA COM MULTIMISTURA, EM DIETAS DEFICIENTES DE SAIS MINERAIS.** *Gustavo T. dos Santos, Fernando S. B. dos Santos, Erna V. de Jong.* (Departamento de Ciência dos Alimentos, ICTA/UFRGS).

As penas, subproduto de abatedouros de aves, devido a sua concentração de proteína, podem ser usadas na fabricação de ração, em forma de Farinha de Pena Comum (FPC). A digestibilidade e o balanço de aminoácidos da FPC podem ser melhorados pelo processo de hidrólise, produzindo Farinha de Pena Hidrolisada (FPH). A Multimistura (MM), um composto de folhas verdes, sementes, casca de ovo, farelo de trigo ou de arroz, utilizada como suplemento alimentar, é rica em fibras, vitaminas e sais minerais que são essenciais para o organismo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o valor biológico da proteína da FPC e da FPH utilizando a MM como complemento de sais minerais. Utilizou-se quarenta e dois ratos Wistar com vinte e um dias de idade, divididos em sete grupos de seis ratos cada: 1 grupo caseína (Controle), 2 grupos Aprotéicos, 2 FPC e 2 FPH durante onze dias. Nos dezessete dias seguintes, os grupos Aprotéicos passaram a receber dieta com caseína e todos os grupos, a exceção do controle, tiveram redução de 75% de sais minerais, com adição ou não de MM. As rações, preparadas de acordo com a AIN-93, bem como a água foram oferecidas ad libitum. Para a avaliação nutricional foram observados o consumo, ganho de peso e foram calculados PER (Protein Efficient Ratio), NPR (Net Protein Ratio), CEA (Coeficiente de Eficiência Alimentar) e Digestibilidade Verdadeira (Dv). O grupo Controle obteve os melhores resultados em todos os testes. Os índices de avaliação nutricional foram mais elevados para o grupo FPC em relação ao FPH. As dietas com redução de sais minerais, suplementadas com MM, apresentaram melhor curva de crescimento. (PROPESQ/UFRGS).