Zootecnia

VALORES ENERGÉTICOS DOS ALIMENTOS CONCENTRADOS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL DETERMINADOS IN VIVO COM FRANGOS DE CORTE PARA VALIDAÇÃO DO APLICATIVO AMEN PREDICTOR

Vinicius de carvalho pereira - Orientado, Graduando em Zootecnia, FZMV, UFLA

Maria Alice Junqueira Gouvêa Silva - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Zootecnia, FZMV, UFLA

Paulo Borges Rodrigues - Professor do Departamento de Zootecnia, FZMV, UFLA

Renata Ribeiro Alvarenga - Coorientadora, Professora do Departamento de Zootecnia, FZMV, UFLA

Márcio Gilberto Zangeronimo - - Orientador(a)

Resumo

Foi desenvolvido o aplicativo AMEn Predictor, um método indireto capaz de determinar os valores de energia metabolizável dos alimentos utilizados em dietas para aves a partir da composição química dos mesmos, de forma rápida e menos onerosa, quando comparado aos bioensaios. Objetivou-se validar o AMEn Predictor, por meio de ensaios in vivo conduzidos com frangos de corte em fase de crescimento e final de criação no intuito de indicar seu uso de forma segura e acurada na prática. Para isso, foram conduzidos dois experimentos de metabolismo (in vivo) com frangos de corte Cobb 500® em crescimento no experimento I (15 a 23 dias de idade) e, no experimento II, na fase final de criação (36 a 42 dias de idade). Em que, cinco aves foram alojadas em cada gaiola (unidade experimental) na fase de crescimento (experimento I - 400 aves) e três aves na fase final de criação (experimento II - 240 aves), distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado, perfazendo um total de cinco repetições por ração teste. As dietas experimentais consistiram em 15 rações contendo os alimentos-teste (três amostras distintas de milho, do farelo de soja, do farelo de trigo, da farinha de carne e ossos (FCO) e mistura entre as FCOs), mais a ração referência (RR). Para determinar a energia metabolizável corrigida pelo balanço de nitrogênio (EMAn) das amostras foi utilizado o método de coleta total de excretas e, posteriormente, os valores de energia bruta das excretas, das rações e dos alimentos foram determinados em bomba calorimétrica, sendo as análises realizadas no Laboratório de Pesquisa Animal do DZO da UFLA. Com base nos resultados laboratoriais obtidos, foram calculados os valores de EMA e ajustados para a retenção de nitrogênio. Por fim, os valores determinados in vivo deverão ser comparados a valores de EMAn dos mesmos alimentos obtidos por meio do AMEn Predictor, com base na composição química dos alimentos. Assim, espera-se, com os resultados a serem obtidos, demonstrar à comunidade científica e aos nutricionistas da área que o referido aplicativo pode ser utilizado de forma rápida e acurada na predição dos valores energéticos dos alimentos comumente utilizados em rações de aves.

Palavras-Chave: Aves , Energia Metabolizável, Predição.

Instituição de Fomento: CNPQ; CAPES;

Link do pitch: <https://youtu.be/6vFxrjunqfY>