

seis animais machos castrados da raça Landrace, sendo 3 com peso médio inicial de 27,4 kg e 3 com 64,5 kg, correspondendo às fases de crescimento e terminação, respectivamente. Os animais foram alojados individualmente em aiolas de metabolismo (unidade experimental). O período de adaptação dos animais às gaiolas e às rações experimentais foi de cinco dias. Foi testada uma ração a base de milho e farelo de soja, suplementada com minerais e vitaminas contendo 18% de proteína bruta. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições, com os tratamentos organizados em um esquema fatorial $1 \times 4 \times 2$, sendo 1 ração teste, 4 períodos de coletas de excrementos (3, 5, 7 e 9 dias) e 2 pesos (27,4 e 64,5 kg). Utilizou-se a metodologia de coleta total de fezes e o óxido férrico como marcador fecal. Os animais permaneceram nas gaiolas por um período total de 14 dias consecutivos, ou seja, a coleta das excretas eram realizadas ininterruptamente para todos os períodos. Determinou-se a Matéria Seca Digestível (MSD), o Coeficiente de Digestibilidade da Proteína Bruta (CDPB), a Energia Digestível (ED), a Energia Metabolizável Corrigida (EMC). Com exceção da EMC, os demais parâmetros de digestibilidade não foram influenciados pelos pesos, bem como pelos diferentes períodos de coleta de excrementos. Os valores médios (crescimento e terminação) de MSD (%), CDPB (%), ED (Kcal/kg) e EMC (Kcal/kg) da ração teste, expressos na base de matéria seca, foram, respectivamente, para 3 dias de coleta: 86,39; 86,25; 3542; 3553 e 3139; para 5 dias de coleta: 84,93; 84,83; 3677; 3529 e 2921; para 7 dias de coleta: 86,78; 86,58; 3751; 3614 e 2840; para 9 dias de coleta: 97,18; 86,99; 3793; 3653 e 740. Constatou-se que o erro padrão das médias de cada parâmetro da digestibilidade (crescimento e terminação) foi menor para o período de 9 dias de coleta dos excrementos dos suínos, em relação aos demais períodos estudados.

065 ESTIMATIVAS DE VALORES ENERGÉTICOS DE INGREDIENTES PARA SUÍNOS POR MEIO DE EQUAÇÕES DE REGRESSÃO

utilizaram-se dados de composição química (Proteína Bruta - PV; Extrato Etéreo - EE; Fibra Bruta - FB e Matéria Mineral - MM) e de Energia Bruta (EB), bem como valores de Matéria Seca Digestível (MSD), Proteína Digestível (PD), Energia Digestível (ED) e Energia Metabolizável - (EM) obtidos por meio de ensaio de metabolismo de 39 ingredientes comumente utilizados na formulação de rações para suínos em crescimento e terminação. Os ensaios foram realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPISA), Concórdia - SC, no período de 1980/81. O objetivo foi estimar os valores energéticos (ED e EM) dos ingredientes por meio de equações de regressão, utilizando-se o método "stepwise". Independente da classificação dos ingredientes e pesos dos animais as equações com as variáveis de composição química e MSD foram $ED = 455,46 + 11,69 PB + 35,86 EE - 34,24 MM + 37,05 MSD$ e $EM = 1131,18 - 20,10 FB + 41,85 EE - 34,24 MM + 31,71 MSD$, ambos com R^2 igual a 0,77. As equações obtidas com variáveis de composição química e EB ($ED = 1148,37 - 49,75 FB - 31,86 MM + 0,66 EB$; $R^2 = 0,64$ e $EM = 1422,94 - 48,57 FB - 44,25 MM + 0,57 EB$; $R^2 = 0,68$) e apenas com variáveis de composição química ($ED = 3818,67 + 12,27 PB - 41,49 FB + 25,17 EE - 64,27 MM$; $R^2 = 0,63$ e $EM = 5727,33 + 8,38 PB - 42,20 FB + 29,75 EE - 71,52 MM$; $R^2 = 0,66$) apresentaram valores semelhantes de R^2 , que por sua vez foram inferiores aos obtidos nas equações com variáveis de composição química e MSD. Foram constatadas diferenças nos valores de R^2 nas estimativas de ED e EM nas fases de crescimento (0,73 e 0,78) e terminação (0,84 e 0,80). Os valores de R^2 para ED e EM nas equações com variáveis de composição química, quando se considerou a classificação dos ingredientes fora, respectivamente: origem vegetal (0,71 e 0,69); origem animal (0,97 e 0,99); protéico de origem vegetal (0,72 e 0,76) e energético de origem vegetal (0,75 e 0,73). Concluiu-se que é possível estimar valores de ED e EM dos ingredientes através de equações de regressão.