

222

NÍVEIS DE LISINA E RELAÇÕES TREONINA:LISINA NO METABOLISMO DE LEITÕES RECÉM-DESMAMADOS. *Cíntia B.Baptista, Silvana Pedroso, Alexandre Kessler, Carolina S.Farias, Andréa M.L.Ribeiro* (Dept° de Zootecnia, FAGRO-UFRGS).

O conceito de proteína ideal visa oferecer exatamente os aminoácidos(aa) necessários para um rendimento máximo, reduzindo o excesso de outros aa. O primeiro aa limitante para suínos é a lisina e o segundo é a treonina, sendo deficientes em dietas típicas. Este experimento teve o objetivo de avaliar diferentes níveis de lisina (lis) e de relações treonina:lisina (rel) em leitões recém-desmamados, para analisar sua influência sobre a digestibilidade e a metabolizabilidade das dietas. Foram utilizados 64 leitões machos, castrados, desmamados aos 21 dias de idade, alojados em gaiolas de metabolismo, divididos em 8 tratamentos (T), com 2 níveis de lis (1,25% e 1,45%) e 4 rel (0.53;0.60;0.67; e 0.74). O experimento foi dividido em dois períodos: pré-inicial, até os 14 dias e inicial, dos 15 aos 28 dias. A coleta e a pesagem diária de fezes e urina obedeceu ao período correspondente. Não foi observada influência dos níveis de lis e das rel para os coeficientes de digestibilidade da matéria seca e de metabolizabilidade da energia bruta nas dietas, nos dois períodos. No entanto, o coeficiente de digestibilidade da energia bruta nas dietas de 1,25% de lis (período pré-inicial), foram significativamente maiores. Não foi observado efeito nas rel para os valores de energia digestível (ED) e energia metabolizável (EM) nas dietas, nos dois períodos. Quanto aos níveis de lis, houve uma maior ED no período pré-inicial para os T com 1,25% de lisina. Os valores medidos de EM das dietas ficaram muito próximos dos valores calculados. Os valores de EM calculados e medidos foram, respectivamente, 3523 e 3418 kcal/kg para o período pré-inicial e 3450 e 3416 kcal/kg para o período inicial. É possível verificar que mesmo utilizando uma dieta menos energética no período final, os leitões obtiveram um melhor aproveitamento, o que resultou numa EM muito parecida entre os dois períodos. Os coeficientes de digestibilidade e metabolizabilidade das dietas foram altos, indicando grande aproveitamento delas numa fase que visa um rápido desenvolvimento corporal. (BIC-UFRGS)