

NUTRIENTES DIGESTÍVEIS E ENERGIA METABOLIZÁVEL DE LIPÍDIO ESTRUTURADO OBTIDO A PARTIR DE ÓLEO DE COCO E ÓLEO DE VÍSCERAS DE TILÁPIA PARA LEITÕES EM FASE DE CRECHE

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Marcelo Emersom Costa Santos, Rennan Rômulo Silva Pinheiro, Natália Martins Sousa, Paulo Natanael Lima Pacheco, Pedro Henrique Watanabe

Com o objetivo de maximizar o aproveitamento de ácidos graxos pelos leitões, os lipídios estruturados caracterizam-se como triacilgliceróis modificados de modo que ocorrem mudanças na composição em ácidos graxos e/ou sua distribuição posicional na molécula de glicerol. A vantagem da utilização de lipídios estruturados está na possibilidade de acréscimo de ácidos graxos específicos, beneficiando o emprego de fontes como o óleo de coco e o óleo de vísceras de tilápia na oferta de energia e ácidos graxos essenciais, respectivamente. No presente estudo o lipídio estruturado foi produzido pelo processo de interesterificação química dos óleos de vísceras de tilápia e de coco (relação 3:2, em kg:kg), sendo adotado o metóxido de sódio como catalisador. Foram utilizados 15 leitões com aproximadamente 50 dias de idade, com 3 tratamentos e 5 repetições, alojados em gaiolas para estudos metabólicos. Os tratamentos foram: ração referência, a base de milho, farelo de soja e produto lácteo; ração teste 1, composta por 95% da ração referência e 5% de lipídio estruturado; ração teste 2, composta por 90% da ração referência e 10% de lipídio estruturado. O período experimental teve duração de 12 dias (7 dias de adaptação e 5 dias de coleta de fezes e urina). Após o período de coleta, as fezes, urina e rações foram processadas para posteriores análises de matéria seca, extrato etéreo e energia bruta. Foi determinado o teor de extrato etéreo digestível e os valores de energia digestível e metabolizável do lipídio estruturado, para os dois níveis de inclusão na ração teste. O valor de energia bruta do lipídio estruturado foi de 9776 kcal/kg, apresentando coeficientes de digestibilidade de matéria seca (CDMS), extrato etéreo (CDEE) e energia bruta (CDEB) de 86,59; 78,73 e 86,94%, respectivamente. Considerando o valor de energia digestível de 9131,60 kcal/kg e energia metabolizável de 8523,90 kcal/kg, o lipídio estruturado pode ser utilizado em rações para leitões em fase de creche.

Palavras-chave: ácidos graxos essenciais. óleo de peixe. resíduo agroindustrial. óleo de coco.