

A IMPORTÂNCIA DA PROTEÍNA DIETÉTICA NO METABOLISMO ENERGETICO DOS GATOS: REVISÃO DE LITERATURA

Camila da Silva MARINHO¹

Palavras Chaves: Proteína animal, Gatos, Aminoácidos, Energia.

Os gatos são animais chamados de carnívoros verdadeiros, pois diferente dos cães eles não conseguem se adaptar com o consumo de proteína vegetal apenas proteína animal. Eles requerem nutrientes específicos em sua alimentação, um deles é a proteína, fonte primária de energia. Este resumo visa descrever e analisar a importância da proteína para os gatos domésticos de forma a auxiliar o entendimento acerca do comportamento alimentar e dos requerimentos nutricionais dessa espécie. Com isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica utilizando as plataformas do Google Acadêmico e SciELO Brasil empregando palavras-chaves, como "proteínas para gatos", "aminoácidos", "nutrientes de gatos". Assim, foram selecionados 5 artigos científicos para embasar a pesquisa. Os gatos evoluíram consumindo dietas pobres em carboidratos pois não possuem amilase salivar, por exemplo, tornando a digestão de carboidrato menos eficiente. Porém, a maioria das células do corpo, normalmente, necessitam de glicose, que é proveniente dos carboidratos, como sua principal fonte de energia. Nesse sentido, os gatos usam a proteína dietética como fonte primária de síntese de glicose para o fornecimento de energia e esta ocorrerá através do excedente de proteínas. Sendo assim, a gliconeogênese nessa espécie ocorre através do metabolismo hepático, que é capaz de transformar aminoácidos em glicose para manutenção da glicemia. O metabolismo energético dessa espécie exige elevada necessidade de proteína na dieta, pois a gliconeogênese a partir de proteínas ocorre continuamente. Para tanto, as fontes ideais das proteínas são os alimentos de origem animal porque reúnem qualidades essenciais: alta digestibilidade e aproveitamento dos nutrientes, palatabilidade e a presença dos 11 aminoácidos essenciais em quantidades suficientes: arginina, fenilalanina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, treonina, triptofano, valina e taurina. Um ponto importante dentro desses aminoácidos, é justamente o aminoácido taurina que é somente encontrado nos tecidos animais. Diferente dos cães, eles não conseguem transformar a metionina e cisteína em taurina, por esse e outros motivos que os gatos necessitam de proteínas animal. Dessa forma, é preciso conhecer a fisiologia animal para compreender as necessidades nutricionais da espécie em questão, para os gatos a proteína animal é de suma importância visto que é ela que fornece grande parte de sua energia e aminoácidos essenciais para a sua manutenção.

Referências Bibliográficas:

CARCIOFI, A.C. Fontes de proteína e carboidratos para cães e gatos. Revista Brasileira de Zootecnia, v.37, p.28-41, 2008.

FERNANDES, T. M. Proteína na alimentação de cães e gatos. Nutrição e processamento de alimentos para cães e gatos. p. 1-22. Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, 2002.

GENOVA, Jansller Luiz et al. Digestão e necessidades de aminoácidos em dietas para gatos. Nutritime Revista Eletrônica, on-line, Viçosa, v.12, n.5, p.4244-4254, set-out, 2015. ISSN: 1983-9006.

¹Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Mauricio de Nassau. Email para correspondência: camilamarinhou@gmail.com

OGOSHI, Rosana Claudio Silva et al. Conceitos básicos sobre nutrição e alimentação de cães e gatos. *Ciência Animal*, Fortaleza, v. 25, n.1, p.64-75, 2015.

TREVIZAN, Luciano; KESSLER, Alexandre de Mello. Lipídeos na nutrição de cães e gatos: metabolismo, fontes e uso em dietas práticas e terapêuticas. *R. Bras. Zootec.*, Rio Grande do Sul, v.38, p.15-25, 2009 (supl. especial). Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-35982009001300002&lng=en&nrm=iso. Acesso em 28 maio 2022.