PERDA DE NUTRIENTES PELAS FEZES EM FELINOS DE DIFERENTES IDADES

KATIANI S. VENTURINI[1]; MIRYELLE F. SARCINELLI[1]; THAILA C. PUTAROV[1]; BRUNA P. NETO[2]; FERNANDA S. MENDONÇA[1]; RAQUEL S. PEDREIRA[1]; MARIANA MONTI[1]; PETERSON D.G. PACHECO[1]; EUCLIDES B. MALHEIROS[1]; AULUS C.CARCIOFI[1]

[1]Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – FCAV/Unesp, Jaboticabal – SP
[2] Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá - PR
Email: aulus.carciofi@gmail.com

Resumo: Foi avaliado o efeito da idade na perda de proteína e extrato etéreo pelas fezes de felinos. Foram utilizados 36 gatos, 18 adultos e 18 idosos, alimentados com dieta extrusada e balanceada para manutenção. Foram analisados o consumo e a produção fecal de matéria seca, proteína bruta e extrato etéreo. Os resultados foram comparados por análise de variância (P<0,05). Não houve diferença estatística no consumo de ração, porém gatos idosos apresentaram maior perda fecal de proteína e extrato etéreo (P<0,001). Esta maior perda de nutrientes pelas fezes justifica a menor digestibilidade aparente da proteína e gordura relatada para felinos em alguns estudos. Torna-se necessário estudar as implicações nutricionais da perda destes nutrientes, bem como se avaliar medidas para minimizar seu possível impacto na saúde dos animais.
Palavra-chaves:animais de companhia, extrato etéreo, proteína bruta, senescência

FECAL NUTRIENT LOSSES IN CATS OF DIFFERENT AGES

Abstract: The effect of age on crude protein and lipid fecal excretion was evaluated in domestic cats. The experiment was conducted using 36 animals, 18 adults and 18 old, fed a balanced diet for maintenance. Food intake, fecal production of dry matter and nutrient excretion (crude protein and fat) were analyzed. Data were compared by analyze of variance (P<0.05). There was no difference for food intake between adult and old cats; however, old cats had higher protein and lipid fecal losses than adult cats (P<0.001). This might explain the lower nutrient digestibility for old cats reported in the literature. It is important to verify the nutritional implications of these nutrient losses and to evaluate tools to minimize the effects of these losses to the animals health.
Key word:companion animals, fat, crude protein, senescence

Introdução: Nos últimos anos, tornaram-se mais frequentes pesquisas relacionadas às alterações fisiológicas quanto ao avanço da idade em gatos, talvez como resultado do aumento da expectativa de vida desses animais. A digestibilidade dos nutrientes se reduz com o avançar da idade dos gatos e um melhor conhecimento dessa influência é necessário para o desenvolvimento de adequado manejo nutricional durante as fases de vida destes animais (TESHIMA, et al., 2010). Este estudo teve o objetivo de investigar a excreção de extrato etéreo e proteína em felinos adultos e idosos, alimentados com dieta extrusada de manutenção para gatos.

Material e Métodos: Foram utilizados 36 gatos hígidos, sem raça definida, divididos em dois grupos de 18 gatos adultos (8,2±0,10 anos) e 18 gatos idosos (12,5±0,13 anos). Foi utilizada uma dieta extrusada, cujos teores nutricionais atenderam as recomendações da European Pet Food Industry Federation (FEDIAF, 2011). O estudo seguiu delineamento inteiramente casualizado, com 18 repetições (gatos) por tratamento. Após 10 dias de adaptação ao alimento, os gatos foram alojados individualmente em gaiolas metabólicas, durante sete dias, para coleta total de fezes. O alimento fornecido e as sobras foram pesados diariamente, registrando-se os consumos. Fezes e rações foram analisadas para matéria seca, proteína bruta e extrato etéreo hidrólise ácida. As análises estatísticas foram realizadas no software Statistical Analysis System (Versão 9.2, SAS Institute Inc., Cary, NC, EUA).Todas as variáveis foram previamente testadas quanto às hipóteses da normalidade e da homogeneidade das variâncias dos tratamentos. Considerou-se significativos valores do teste F de P<0,05.

Resultados e Discussão: O consumo de ração foi de 54,0 g/Kg/dia e 52,5 g/Kg/dia para animais adultos e idosos, respectivamente, sem diferença entre as idades. A excreção de proteína buta pelas fezes foi aproximadamente 38% maior (P<0,001) nos gatos idosos (1,3±0,04 g/Kg/dia) em comparação aos adultos (8±0,04 g/Kg/dia). O mesmo ocorreu com a excreção de gordura, que foi 37% maior (P<0,001) nos gatos idosos (0,27±0,03 g/Kg/dia) do que nos adultos (0,43±0,02 g/Kg/dia). Estes dados estão ilustrados na Figura 1. O aumento da excreção de proteína e gordura pelas fezes com o envelhecimento parece ser característica da senescência dos felinos, implicando em menor aproveitamento destes nutrientes (menor digestibilidade) e também maior perda destes compostos pelas fezes. Não se conhecem ainda as causas deste fenômeno, que não ocorre em cães. Estudos sobre suasimplicações à saúde e nutrição de felinos idosos são necessários, bem com estudos sobre alternativas alimentares para compensar estas perdas nutricionais aumentadas.

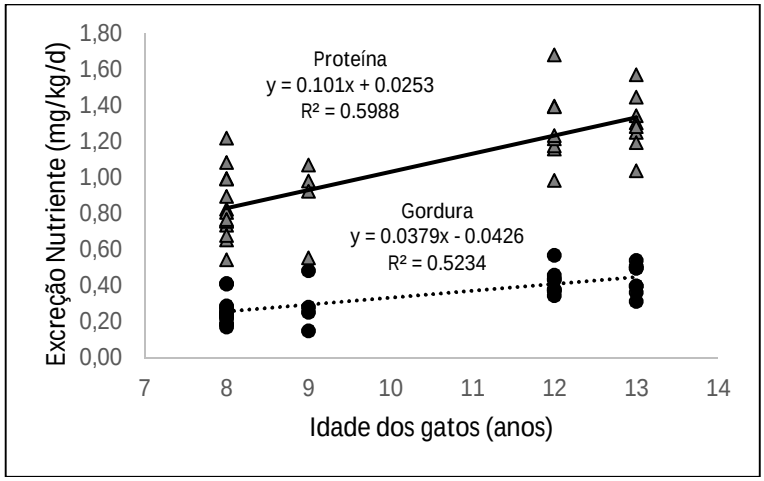


Figura 1 – Excreção de nutrientes pelas fezes em função da idade dos gatos.

Conclusão: Os felinos domésticos, quando atingem a senescência, podem apresentar aumento na excreção de proteína bruta e extrato etéreo pelas fezes, prejudicando o aproveitamento de nutrientes e o status nutricional dos animais.

Agradecimentos: Às empresas Mogiana Alimentos S.A. e Grand Food Ind. Com. Ltda.

Referências bibliográficas: FEDIAF, Federation Europeene de L'industrie des Aliments pour Animaux Familiers; European Federation of Pet Food Manufacturers, FEDIAF, 2011. SAS Institute. **SAS user's guide: statistics.** Cary: Statistical Analysis System Institute, 2009. TESHIMA, E.; BRUNETTO, M. A.; VASCONCELLOS, R. S.; GONÇALVES, K. N. V.; DE-OLIVEIRA, L. D.; VALÉRIO, A. G.; CARCIOFI, A. C. Nutrient digestibility, but not mineral absorption, is age-dependent in cat. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. V.94, p. 251-258, 2010.