

## REPERCUSSÕES CLÍNICAS EM FELINO RECEBENDO DIETA CASEIRA VEGETARIANA: RELATO DE CASO

*(Clinical repercussions in a cat fed with homemade vegetarian diet: case report)*

Giovana Meireles Fixina BARRETO\*; Riukiele Dantas COSTA; Ruan da Cruz  
PAULINO; Edson Teixeira PEREIRA; Richardson Victor Moreira de  
FREITAS; Diane Cristina de Araujo DIAS

Hospital Veterinário Jerônimo Dix-Huit Rosado Maia, Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Av.  
Francisco Mota, 572. Mossoró-RN. \*E-mail: [meirelesgiovana@hotmail.com](mailto:meirelesgiovana@hotmail.com)

### ABSTRACT

Many owners feed their cats with homemade diets, which may not be able to supply all their nutritional needs. Felines have peculiarities in their protein metabolism, and essential amino acids and nutrients requirements found especially in animal tissues sources, hence unbalanced diets can lead to different diseases. Dietary adjustments have positive effects in the reduction of clinical signs caused by nutritional deficiencies. This case report describes some clinical repercussions in a cat fed with homemade vegetarian diet.

**Key-words:** Amino acids, deficiency, nutrition.

### INTRODUÇÃO

Mesmo com a praticidade das rações comerciais para felinos, alguns tutores optam por fornecer dietas caseiras que nem sempre suprem as necessidades nutricionais da espécie, predispondo ao desenvolvimento de deficiências nutricionais. Gatos domésticos são considerados carnívoros estritos, dependendo de nutrientes encontrados em tecidos animais para suprir suas demandas específicas e apresentando alta necessidade de proteínas na dieta (HORA e HAGIWARA, 2010). A espécie possui um metabolismo proteico peculiar, com atividade aumentada de enzimas relacionadas com a gliconeogênese, e também metabolismo reduzido de glicose (KIRK *et al.*, 2000).

Além disso, alguns aminoácidos essenciais e vitaminas para os felinos são encontrados em maior quantidade nas carnes ou exclusivamente nos tecidos animais. Diversas moléstias como distúrbios ósseos, alterações gastrointestinais, hematológicos e dermatológicos estão relacionadas ao manejo nutricional inadequado de felinos alimentados com dietas caseiras (HORA e HAGIWARA, 2010). Objetivou-se relatar o caso de um gato de 10 anos de idade alimentado com dieta caseira vegetariana.

### MATERIAIS E MÉTODOS

Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Federal Rural do Semi-árido, um felino SRD de 10 anos de idade. O animal foi trazido com queixa de emagrecimento, apatia, alterações na pele e fezes pastosas. Na anamnese o tutor relatou

\*Endereço para correspondência:  
[meirelesgiovana@hotmail.com](mailto:meirelesgiovana@hotmail.com)

fornecer alimentação caseira vegetariana. No exame físico constatou-se caquexia, mucosas hipocoradas, áreas alopécicas em face, membros e dorso; presença de crostas e caspas na pele. O pelo estava opaco, ressecado e com traços avermelhados (animal de pelagem preta). Foram solicitados um hemograma e bioquímica sérica, onde as principais alterações encontradas foram anemia hipocrômica e marcada hiperglicemia (268mg/dL).

No leucograma não foram achadas alterações indicativas de infecções ou inflamação. Também foi feita uma ultrassonografia, onde as imagens foram sugestivas de gastrite e pâncreas discretamente aumentado. A terapêutica consistiu na alteração dietética para uma ração comercial felina. Decorridos 30 dias do tratamento, o animal retornou a clínica para reavaliação, onde pôde ser relatado uma melhora moderada dos sinais clínicos: pelame com melhor aparência, redução da alopecia, estado alerta e melhora no apetite. No entanto, o paciente ainda permanece em tratamento e avaliação para resolução dos demais achados.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

Diante das informações obtidas na anamnese, constatou-se que o animal estava recebendo uma dieta desbalanceada. A deficiência de nutrientes importantes explica os sinais clínicos e a situação foi agravada pela dieta vegetariana. Sinais relacionados aos defeitos no pelame e na pele corroboram com os relatados na literatura, associados à deficiências de aminoácidos essenciais encontrados principalmente nos tecidos animais. A deficiência de metionina está associada a dermatites crostosas na pele por defeitos na queratinização e a cistina está envolvida na produção de pelos (ZORAN, 2002).

Morris *et al.* (2002) observaram discromia na pelagem de gatos pretos que receberam dietas pobres em fenilalanina, passando a apresentar coloração avermelhada, uma vez que esse aminoácido é precursor dos pigmentos do pelo preto. Dietas vegetarianas não fornecem as quantidades adequadas de fenilalanina, encontrada principalmente em alimentos de origem animal. Felinos também possuem particularidades no metabolismo proteico, como alta atividade de enzimas hepáticas transaminases e deaminases, que removem grupos aminas dos aminoácidos, produzindo cetoácidos para a produção de energia e glicose (KIRK *et al.*, 2000).

Mesmo com dietas de baixo teor de proteínas, na espécie a atividade dessas enzimas continua elevada, levando a grande catabolismo proteico e contribuindo para a redução do aporte muscular, caquexia e fraqueza. Outra particularidade é a baixa atividade da enzima glucoquinase hepática, o que torna o metabolismo de glicose reduzido. Essa condição contribui para a ocorrência de quadros hiperglicêmicos (KIRK *et al.*, 2000), como observado no paciente (glicose sérica de 268mg/dL) e a pancreatite sugerida pelo exame de imagem também pode ser uma possível causa relacionada à hiperglicemia. Segundo Ritt (2017) animais alimentados à base de dietas vegetarianas podem sofrer também deficiência de cianocobalamina (B12), encontrada em tecidos animais.

A B12 é importante para atividade mitótica de células de divisão rápida como enterócitos e medula óssea, de modo que sua deficiência pode resultar em distúrbios gastrointestinais e anemia, apresentados pelo paciente. A terapia prescrita teve como objetivo principal a reposição dos nutrientes importantes que não estavam sendo supridos

com a dieta fornecida. A ração comercial felina possui os nutrientes necessários em quantidades balanceadas, adequadas à espécie.

### **CONCLUSÃO**

O consumo de dietas não balanceadas para a espécie aumentam os riscos de desenvolvimento de doenças, levando a complicações que interferem na saúde e qualidade de vida do animal. Uma dieta caseira não balanceada e sem fontes de origem animal não supre as necessidades de nutrientes e aminoácidos essenciais para os felinos. No presente relato, a readequação dietética surtiu efeito positivo, com melhora gradual dos sinais clínicos até o momento, mas o acompanhamento continua necessário para avaliar a permanência da hiperglicemia e sinais sugestivos de pancreatite.

### **REFERÊNCIAS**

HORA, A.S.; HAGIWARA, M.K. A importância dos aminoácidos na nutrição dos gatos domésticos. *Clinica Veterinária*, v.15, n.84, p.30-42, 2010.

KIRK, C.A; ARMSTRONG, D.J; ARMSTRONG P.J. Normal cat. In: HAND M.S, *et al.* Small animal clinical nutrition: Mark Morris Institute, 2000. p.291-340.

MORRIS, J.G.; ANDERSON, P.J.B; QUINTON, R.R. Cats require more dietary phenylalanine or tyrosine for melanin deposition in hair than for maximal growth. *The Journal of Nutrition*, v.132, n.7, p.2037-2042, 2002.

ZORAN, D.L. The carnivore connection to nutrition in cats. *JAVMA*, v.221, n.11, p.1559-1567, 2002.