



Manejo nutricional das principais comorbidades em gatos e o uso de alimentos caseiros

M.V. Esp. Dra. Vivian Pedrinelli



1



Tópicos

- Introdução sobre comorbidades em felinos
- Como definir o melhor tipo de alimento
- Passo a passo para definir o melhor alimento
- Uso de alimentos caseiros para felinos

2



Introdução

- Diversas doenças passíveis de uso da nutrição como auxiliar
 - Doença renal crônica
 - Obesidade
 - *Diabetes mellitus*
 - Enteropatias crônicas
 - Osteoartrites
 - Urolitíases

Complicação extra:

Algumas geralmente acometem animais mais velhos

3



Prevalência de DRC+doença articular

50 a 86,2%

Prevalence and classification of chronic kidney disease in cats randomly selected from four age groups and in cats recruited for degenerative joint disease studies

Christina L. Marino¹, B. Duncan X. Lascelles^{2,3}, Shelly L. Vaden^{1,3}, Margaret E. Gruen^{2,3} and Steven L. Marks¹

Table 1 Prevalence of cats with chronic kidney disease (CKD_{IRIS}) and International Renal Interest Society (IRIS) CKD stage in each age group and life stage for the randomly selected (RS) and degenerative joint disease (DJD) groups. Percentages presented in parentheses

Age (y)	RS group				DJD group			
	0-6	7-10	11-14	>15	Immature ¹	Mature	Senior	Geriatric
n = 24	n = 22	n = 19	n = 21	n = 8	n = 32	n = 59	n = 29	
CKD _{IRIS}	9/24 (37.5)	9/22 (40.9)	8/19 (42.1)	17/21 (80.9)	4/8 (50.0)	21/32 (65.6)	38/59 (64.4)	25/29 (86.2)
CKD stage 1 ¹	3/9 (33.3)	3/9 (33.3)	3/8 (37.5)	3/17 (17.6)	1/4 (25.0)	9/21 (42.9)	16/38 (42.1)	3/25 (12.0)
CKD stage 2 ¹	6/9 (66.7)	6/9 (66.7)	4/8 (50.0)	12/17 (70.6)	3/4 (75.0)	12/21 (57.1)	22/38 (57.9)	21/25 (84.0)
CKD stage 3 ¹			1/8 (12.5)	2/17 (11.8)				1/25 (4.0)

¹Percentage represents the number of CKD_{IRIS} cats out of the total number of cats in each age group and life stage

²Percentage represents the number of cats in each IRIS CKD stage out of the total number of CKD_{IRIS} cats in each age group and life stage

³Combines kitten, junior and prime American Association of Feline Practitioners' life stages

4



Analysis of cases referred to a veterinary clinical nutrition service

Raj Naik; Angela L. Witzel; Maryanne Murphy

- Estudo retrospectivo (1 ano)
- 264 animais encaminhados para serviço de nutrição (cães e gatos)
- 59% encaminhados para manejo de 2 ou + comorbidades
- 30% dos casos sem alimentos disponíveis
 - 49% dos casos com comorbidades

Naik, Witzel e Murphy, 2017

5



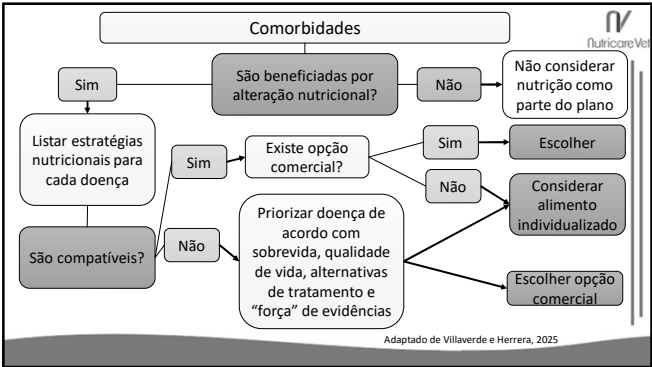
Em comum:

- Por mais desafiador que seja:

Todos precisam de plano alimentar

- Alimentos (principal + extras)
- Quantidade
- Via de administração

6



7

Passos para estabelecer o melhor plano alimentar

- 1º passo: Avaliação nutricional
- 2º passo: Lista de características nutricionais
- 3º passo: Avaliar compatibilidade de cada característica
- 4º passo: Escolher alimento

8

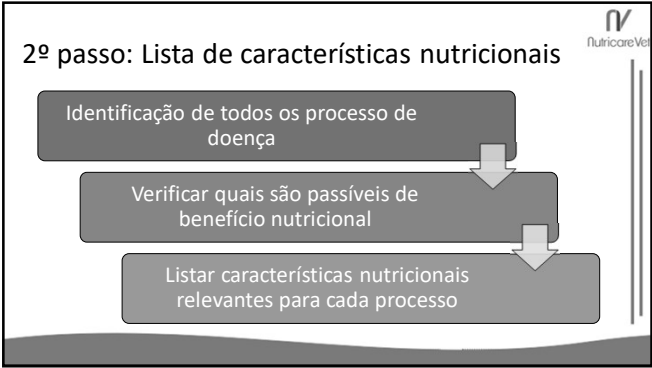
1º passo: Avaliação nutricional

- Objetivo: buscar fatores de risco
- Anamnese nutricional
 - Triagem: todos o animais
 - Completa: quando se suspeita de um ou mais fatores de risco nutricionais
- Exame físico
 - ECC / EMM
- Exames laboratoriais / complementares

9

Tabela 2: Avaliação Nutricional: Fatores de Risco.	
Fatores de Risco da Avaliação Nutricional	Marque (X) se presente
Histórico	
Função gastrointestinal alterada (ex.: vômitos, diarreia, náusea, flatulência, constipação)	
Doenças ou Distúrbios Progressos ou Presentes	
Em uso de medicamentos e/ou suplementos dietéticos	
Dieta não convencional (ex.: crua, feita em casa, vegetariana, não habitual)	
Biscoitos, petiscos, comida caseira > 10% das calorias totais	
Abrigo inadequado ou impróprio	
Exame Físico	
Índice de condição corporal	
Escala de 9 pontos: qualquer índice abaixo de 4 ou acima de 5	
Índice de massa muscular: Perda muscular leve, moderada ou acentuada	
Mudança inexplicável de peso	
Doenças orais ou alterações dentais	
Pele ou pelo de má qualidade	
Novas alterações clínicas / doenças	

10



11

2º passo: Lista de características nutricionais

- Perfil de nutrientes
 - Macronutrientes
 - Fibra (quantidade e/ou tipo)
 - Outros nutrientes (fósforo, sódio, EPA+DHA, etc)
- Outras características
 - Umidade
 - Densidade energética
 - Digestibilidade
 - Via de alimentação
 - ...

12

2º passo: Lista de características nutricionais

	Doença 1	Doença 2
Densidade energética		
Proteína		
Gordura		
Fósforo		
EPA+DHA		
...		

13

2º passo: Lista de características nutricionais

	DRC	Obesidade
Densidade energética	Alta	Baixa
Proteína	Moderada a reduzida	Alta
Gordura	Alta	Moderada a baixa
Fósforo	Reduzido	Sem alteração
EPA+DHA	Alto	---
Alcalinização	Sim	Não (às vezes acidificação)

14

2º passo: Lista de características nutricionais

	RAA	Obesidade
Densidade energética	---	Baixa
Proteína	Moderada	Alta
Gordura	---	Moderada a baixa
Ingredientes	Proteína hidrolisada e/ou ingredientes inéditos	---
EPA+DHA	Alto	---
Alimento completo	Sim	Sim

15

3º passo: Avaliar compatibilidade

	RAA	Obesidade
Densidade energética	---	Baixa
Proteína	Moderada	Alta
Gordura	---	Moderada a baixa
Ingredientes	Proteína hidrolisada e/ou ingredientes inéditos	---
EPA+DHA	Alto	---
Alimento co		

Estratégia nutricional compatível

16

3º passo: Avaliar compatibilidade

	DRC	Obesidade
Densidade energética	Alta	Baixa
Proteína	Moderada a reduzida	Alta
Gordura	Alta	Moderada a baixa
Fósforo	Reduzido	Sem alteração
EPA+DHA	Alto	---
Alcalinização		cidificação)

Estratégia nutricional incompatível

17

4º passo: Escolher alimento

- Alimento comercial convencional
 - Testes clínicos
 - Garantia de composição
 - Mais barato
 - Mais prático
- Alimento individualizado (caseiro)
 - Possibilidade de personalização (sem opção comercial disponível)
 - Quando animal não aceita opção comercial

Preferência sempre que possível

18

Quando é compatível

Compatível

Disponível comercialmente

Obesidade + RAA

Obesidade + DM

19

Escolha de alimentos comerciais

Alimento coadjuvante

Alimento com mais de um “claim”

Tipo de alimento compatível

20

Alimento coadjuvante

Alimento único que atende às necessidades

Obesidade + DM

Crescimento + DPS

Alimento coadjuvante para obesidade

Alimento coadjuvante gastrointestinal para filhotes*

21

Lista de características nutricionais

	DM	Obesidade
Densidade energética	Baixa	Baixa
Proteína	Moderada a alta	Alta
Gordura	Moderada a baixa	Moderada a baixa
Fibra	Alta (principalmente insolúvel)	Alta
Alimento completo	Sim	Sim

Villaverde e Herrera 2025

22

Alimento com mais de um “claim”

Comorbidade + urolitíase (Estr. / OxCa)

DRC + RAA

Alimento coadjuvante com controle de pH urinário

Alimento coadjuvante hipoalergênico*

23

Tipo de alimento compatível

Comorbidade + urolitíase (Estr. / OxCa)

Alimento coadjuvante úmido

24

Quando não é compatível

Doença 1

Doença 2

Sobrevida

Preferências (responsável e/ou animal)

Palatabilidade

Custo

Possibilidade / praticidade

25

Lista de características nutricionais

	DRC	DM
Densidade energética	Alta	Baixa
Proteína	Reduzida	Alta
Fibra	Baixa	Alta
Fósforo	Reduzido	Sem alteração
EPA+DHA	Alto	---

Estratégia nutricional incompatível

26

E o alimento caseiro, seria uma opção?

27

Alimento caseiro

- Permite individualização
 - Perfil nutricional
 - Escolha de ingredientes (preferência do animal)

28

Potenciais desafios para felinos

Custo

Escolha de ingredientes

29

Potenciais desafios para felinos

Custo

Escolha de ingredientes

Formulação

30

Particularidades na formulação de alimentos caseiros para felinos

• Atenção a fonte de nutrientes

• Vitamina A (retinol)

• Taurina

• Atenção com o volume (frente a extrusado)

• 3 a 4x maior

31

Selecionar ingrediente

0

Total kcal: 233,05

Aperte Enter para adicionar o ingrediente

Lista de ingredientes (qtd em gramas)

Óleo de girassol nacional (TACO)

2,5

+

Abobrinha italiana cozida (USDA)

30

+

Batata doce cozida (USDA)

95

+

Suplemento V-M

3

+

Sobrecoxa de frango sem osso e sem pele assada (USDA)

75

+

Sal dietético (light) (TACO)

1

+

+ Taurina

Total: 206,50 g

Lista de nutrientes

Nutriente	Qtd atual	Mínimo	Máximo	Falta	Ações
Proteína (g)	20,24	24,11	---	3,87	Editar
Gordura (g)	8,85	8,68	---	---	Restrição de ±20%

Macro e micronutrientes

Nutriente	Qtd atual	Mínimo	Máximo	Falta	Ações
Cálcio mínimo (mg)	397,80	385,74	---	---	Editar
Magnésio (mg)	7,40	38,57	---	---	Editar
Manganês (mg)	1,56	0,50	---	---	Editar
Fósforo (mg)	214	231,44	---	17,44	Editar
Ferro (mg)	23,30	7,71	---	---	Restrição de ±10%

32

Comparação antes/depois

	Alimento antigo	Alimento caseiro	FEDIAF (/1000 kcal)
EM (kcal/g)	3,58	1,30	---
Proteína (g/1000 kcal)	117	86,8	83,30
Gordura (g/1000 kcal)	28	38,0	22,50
Fibra bruta (g/1000 kcal)	29	11,5	--- (Alta: > 25*)
Fósforo (g/1000 kcal)	1,68	0,9	0,85

• Ingestão diária: 60 kcal/kg peso^{0,67}

Comparar por ingestão/kg^{0,67}

*Moreno et al, 2022

33

Comparação antes/depois

	FEDIAF (kg PC ^{0,67})	Alimento antigo (kg PC ^{0,67})	Alimento caseiro (kg PC ^{0,67})	
Proteína	6,25	7,00	5,24	-25%
Gordura	2,25	1,68	2,3	+36%
Fibra bruta	--- (1,50*)	1,73	0,68	-60%
Fósforo	0,06	0,10	0,05	+50%

• Ingestão diária: 60 kcal/kg peso^{0,67} (peso metab: 3,86)

*Moreno et al, 2022

34

Potenciais desafios para felinos

Custo

Escolha de ingredientes

Formulação

ACEITAÇÃO / PALATABILIDADE

35

Aceitação de alimentos caseiros por felinos

• Dependem de:

• Familiaridade com tipo de alimento

• Temperatura

• Textura

Muito difícil em felinos

36

Sugestões práticas



- Fazer na forma de patê
 - Escolha de ingredientes que favoreçam este formato
- Fornecer em temperatura ambiente / levemente morno
- Se necessário, separar suplementação
 - Petiscos (cremosos)
 - Manipulados com forma farmacêutica palatável
- Adaptação lenta – 15 a 20 dias

37

Resumo



- Uma avaliação nutricional completa é essencial para identificar doenças que se beneficiam de alterações nutricionais
- Buscar o melhor alimento baseado na necessidade do animal e composição
 - Alimento multidoenças já existem
- Alimento caseiro é uma opção
 - Mas tem muitas dificuldades em felinos

38



Obrigada!

 [nutricarevet](#)  [NutricareVet](#) www.nutricarevet.com.br

39