



NUTRIÇÃO ANIMAL

Professor Carlos Henrique



- A relação entre o homem e os animais já se encontra estabelecida há séculos.
- Entretanto, na última década o conceito “pet” ou do animal doméstico, como parte efetiva da família, tornou-se fato no Brasil por inúmeros fatores.
- Com a expansão dos grandes centros urbanos, os animais de estimação suprem a carência de companhia das pessoas que vivem em pequenos espaços.
- Comprovado em estudos científicos que, além de desempenharem um papel importante na qualidade de vida de seus proprietários, eles também podem atuar como apoio em situações tensas e de estresse, como no caso de separações e perdas de pessoas próximas.
- A importância dessa companhia torna-se mais evidente no relacionamento com as crianças.

Nutrição

É um processo biológico em que os organismos utilizando-se de alimentos, assimilam nutrientes para a realização de suas funções vitais.

- Conscientização dos Proprietários
- Alimentação Saudável!



Componentes Nutricionais

- Energia: essencial para funcionamento do organismo, origem animal e vegetal. São degradadas em nutrientes, quando absorvidos fornecem energia.
- Glicídios: são compostos orgânicos essenciais fornecem **energia** para o funcionamento do organismo. Podem ser de origem vegetal e animal;
- Amido: polissacarídeo pouco solúvel sintetizado pelos vegetais e utilizado como reserva **energética**;

Componentes Nutricionais

- Proteína: componente celular mais abundante, são sintetizadas a partir de aminoácidos, fornecem base estrutural de todos os órgãos e tecidos.
- Lipídios: papel funcional no organismo por intermédio das vitaminas lipossolúveis;
- Vitaminas: substâncias orgânicas sem valor energético próprio, indispensável ao organismo, o animal não consegue sintetizar em quantidades suficientes para seu normal funcionamento;
- Minerais: essenciais ao bom funcionamento do metabolismo, participam da constituição dos ossos, integram reações vitais como a respiração.

Componentes Nutricionais

◦ **Fibras alimentares:**

*Solúveis – substratos para a fermentação pela microbiota intestinal, são espessantes e aumentam a viscosidade do bolo alimentar, diminuindo a taxa de esvaziamento gástrico e saciedade;

*Insolúveis – fermentadas pela microbiota intestinal de maneira precária e são excretadas intactas. Porém retêm água, estimulando o peristaltismo intestinal, facilitando assim o seu trânsito.

Componentes Nutricionais

- **Prebióticos**: São componentes dos alimentos que não são digeridos que estimulam a proliferação e a seleção das bactérias benéficas no intestino.
 - Eles podem inibir a proliferação de microorganismo patógenos dando oportunidade aos benéficos se multiplicarem com mais facilidade.
 - As fibras são consideradas alimentos prebióticos, pois os componentes não absorvidos são substratos para as bactérias benéficas intestinais.
- **FOS (Fruto-oligossacarídeos)**: embora não digeridos, são rapidamente fermentados pelas bactérias presentes no intestino, devido a acidez intestinal que promovem.
- **MOS (Mono-oligossacarídeos)**: modulam o sistema imunológico e a microbiota intestinal, ligando-se às micotoxinas e preservam a integridade intestinal, equilibrando a população bacteriana no intestino.

Componentes Nutricionais

- **Probióticos:** São micro-organismos vivos que podem conferir um benefício à saúde do hospedeiro.
 - A Organização Mundial de Saúde define **probióticos** como “organismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefício à saúde do hospedeiro” (FAO/WHO, 2001).
 - suplementos alimentares a base de microorganismos vivos, que afetam benéficamente o hospedeiro, promovendo o balanço da microflora intestinal.
 - São microorganismos vivos administrados em quantidades adequadas que aumentam numericamente ou estimulam a proliferação das bactérias benéficas em detrimento das bactérias potencialmente prejudiciais, reforçando os mecanismos naturais de defesa do nosso corpo.
 - Desta maneira alimentos que se encontra as bactérias vivas são chamados de alimentos probióticos, como por exemplo iogurtes, bebidas lácteas e leites fermentados.
 - Alguns exemplos de probióticos são os *Lactobacillus acidophilus*, *L. casei* e *L. bifidum*, *Lactococcus sp*, *Saccharomyces cerevisiae* e *Saccharomyces boulardii*

Nutrientes e suas fontes

NUTRIENTES	FONTES ALIMENTARES
Proteínas	Carne, peixe, ovos, queijo.
Amido	Cereais (arroz, massas, milho, trigo) bem cozidos.
Lastro	Legumes (vagens, cenoura) farelo (em quantidade bem pequena).
Gorduras	Gorduras animais(sebo, banha, aves), óleos vegetais (soja, milho, borragem).
Minerais	Farinha de osso, carbonato de cálcio.
Vitaminas	Complementos minerais, leveduras (vitaminas) produtos lácteos (cálcio).

Nutrição de Cães e Gatos



Eu sei que não pode, mas
... Auuuu que delícia!!!



Escore Corporal



Magro



Delgado



Ideal



Sobrepeso



Obeso



- Costelas, vértebras lombares e ossos pélvicos visíveis
- Pescoço e cintura finos
- Projeção visível do abdômen
- Ausência de gordura nas dobras dos flancos, dobras em geral ausentes

- É fácil sentir a coluna vertebral e as costelas
- Camada mínima de gordura
- Cintura muito fina quando o animal é visto de cima
- Abdômen ligeiramente projetado

- É possível sentir as costelas, mas não vê-las
- Ligeira cintura observada atrás das costelas quando o animal é visto de cima
- Abdômen projetado, dobras dos flancos presentes

- Ligeiro aumento da gordura sobre as costelas, mas ainda é possível senti-las
- Abdômen ligeiramente arredondado, flancos côncavos
- Dobras dos flancos caídas com quantidade moderada de gordura visível quando o animal caminha

- É difícil sentir as costelas e a coluna vertebral sob a espessa camada de gordura
- É difícil sentir as costelas e a coluna vertebral sob a espessa camada de gordura
- Abdômen arredondado, cintura ausente ou pouco visível
- Dobras dos flancos proeminentes, que oscilam de um lado para o outro quando o animal caminha

Classificação dos Alimentos

Vocês sabem a
classificação dos
alimentos existentes
no mercado??????



Vocês sabem a
classificação dos
alimentos existentes
no mercado???

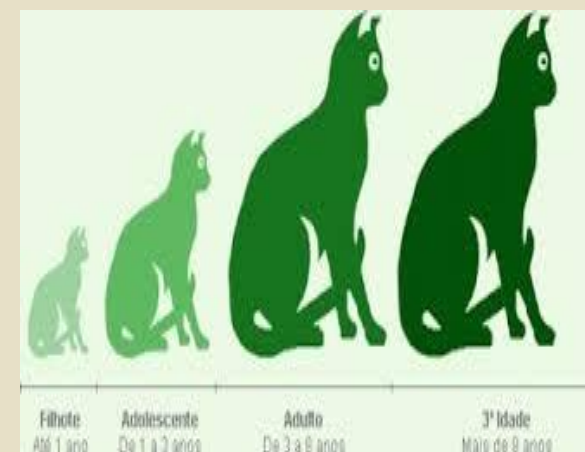
Nutrição

As rações são formuladas para atender as necessidades fisiológicas e funcionais dos animais.

- Fases da vida;
- Problemas existentes;
- Estado fisiológico;
- Manutenção;
- Obesidade;
- Raças;
- Portes;
- Espécie.



- Rações comerciais;
- Fases da vida e ração;
- **Fezes**



Classificação de Alimentos

- Alimentos Úmidos
- Alimentos Semi-úmidos
- Alimentos Secos
 - Ração Comercial:
 - Standart ou de Manutenção
 - Premium
 - Super-Premium
 - Ração Clínica:
 - Prescrição Dietética
- Alimentos Naturais

◦Alimentos Úmidos:

◦São mais palatáveis;

◦Mais caros;

◦Ideal para animais doentes ou “sem apetite”;

◦Tempo de prateleira menor;

◦“Complemento....”



◦Alimentação Semiúmida:

- São econômicas;
- É mais macia;
- Muito palatáveis;
- Baixo tempo de prateleira.



- Alimentos Secos:
- Mais econômicos;
- Bom armazenamento;
- Produzem fezes mais secas;
- Controle de placas dentarias.

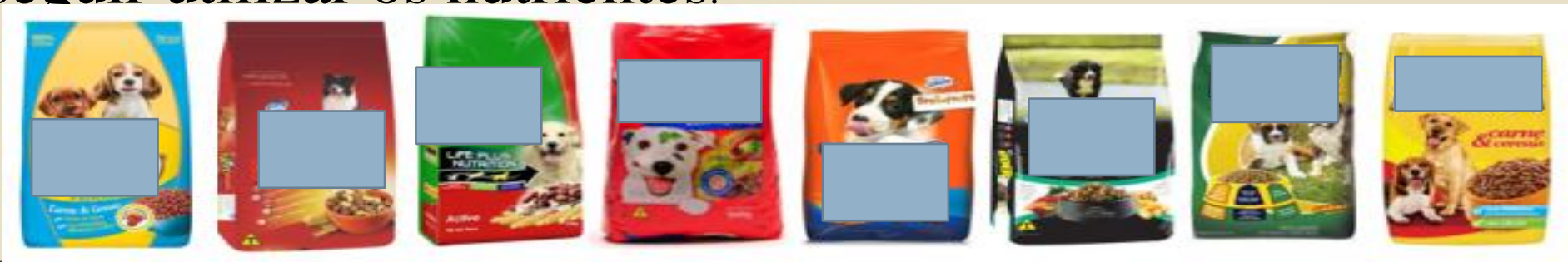


Standard

Rações “de combate” ou manutenção, destinadas ao público popular, por serem mais baratas.

Embora seus nutrientes sejam balanceados, mas suas matérias prima são inferiores, o que irá influenciar diretamente na taxa de digestibilidade.

Geralmente usam proteínas de origem animal e vegetal(farelos de ossos, penas, soja, trigo e milho) fazendo assim, com que seja mais difícil para o animal conseguir utilizar os nutrientes.



Premium

Premium: intermediário entre a standard e a super premium, trás matérias primas de origem vegetal (mais baratas), mas são de melhor qualidade do que as matérias primas usadas nas rações standard



RAÇÃO ANIMAL

RAÇÃO DE MÉDIA QUALIDADE

1. Ingrediente principal - milho, trigo, arroz ou soja
2. Baixo custo
3. Disgestibilidade ineficiente
4. Alta produção de fezes (Muita faxina)
5. Mais quantidade necessária para manter o animal saudável
6. Geralmente promovida como "parece com carne de verdade", contém corante com cores interessantes.

Super Premium

As rações **Super Premium** trazem alimentos de origem animal e vegetal (em menor concentração) de alta qualidade(peru, carneiro, peixe ou arroz)influenciando na digestibilidade final da ração. Logo o animal se alimenta melhor e tem uma vida mais saudável, diminuindo inclusive o odor e a quantidade de fezes eliminadas.



RAÇÃO ANIMAL

RAÇÃO DE BOA QUALIDADE

1. Ingrediente principal - carne, ovelha, peixe, galinha
2. Alto custo
3. Alta digestibilidade
4. Baixa produção de fezes
5. Menos quantidade por animal para manter a saúde
6. Geralmente não tem corante para melhorar a aparência e não é promovida por anúncios duvidosos.



Alimentos Dietéticos/Uso clínico

Prescrição
exclusiva do
médico
veterinário!!!

Ajudam o organismo a agir contra doenças específicas(IR,IC, obesidade e existem até mesmo rações destinadas para cães alérgicos).

Rações destinadas à urolitíase (tem menores concentrações de P e Mg) ajudando assim a controlar o pH urinário e evitar infecções, comuns em felinos. Já em outros casos, a adição de taurina pode ajudar a prevenir problemas cardíacos.

Alimentos Dietéticos/Uso clínico



Alimentos Dietéticos/Uso clínico



Nutrição

Alimentos Dietéticos/Usos clínicos



- Alimentação do cão
- Proteínas;
- Carboidratos;
- Gorduras;
- Vitaminas e minerais;
- Fibras
- Água.



Nutrição

Alimentação do cão

Requerimento:

- Gestação;
- Lactação;
- Água extremamente importante



Alimentação do cão

- Requerimentos:
- Filhotes (30 dias);
- Filhotes(30 a 60 dias)- adição de ração de crescimento;
- 6 meses- desmame;
- Fase Adulta(porte) - * raças pequenas e minis- 9 meses;
 - *raças medias- 12 meses;
 - *raças grandes- 18 meses;
 - *raças gigantes – 24 meses.



Alimentação do gato:

- São carnívoros restritos;
- Hora e local da alimentação;
- Higiene dos comedouros;
- Limpeza do local;
- Exigentes (olfato);
- Deficiência em alguns nutrientes.



◦Mudança da ração:

- Trocar a ração/marca;
- Trocar de forma ao animal se adaptar;
- Observar o animal.

Cachorros

Devem ser alimentados entre 3 e 5 vezes ao dia, em pequenas quantidades, com rações próprias, com alto teor de energia metabolizável e um maior nível proteico. Devem ser dadas até aos 12 meses de vida.

Adultos

Podem ser alimentados 1 a 3 vezes ao dia.

Fêmeas gestantes e em lactação

Devido ao desgaste e à necessidade de alimentar as suas crias, a ração oferecida deve ter um alto teor de energia, podendo ser substituída pela ração dos cachorros.

COMO FAZER A TROCA DA RAÇÃO?



Dias 1 e 2 75% ração atual
25% ração nova



Dias 3 e 4 50% ração atual
50% ração nova



Dias 5 e 6 25% ração atual
75% ração nova



Dias 7 e * 0% ração atual
100% ração nova

Produtos diversos e mercado PET





PANETONE



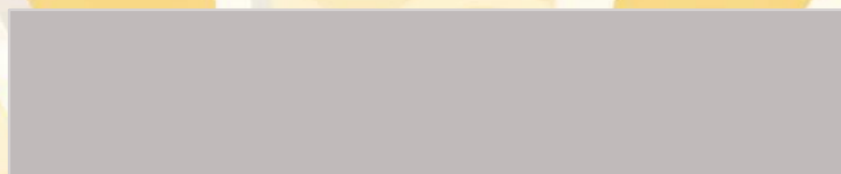


Brinde da Páscoa

COMPROU, GANHOU!



VOCÊ ESCOLHE O BRINDE!



Obesidade

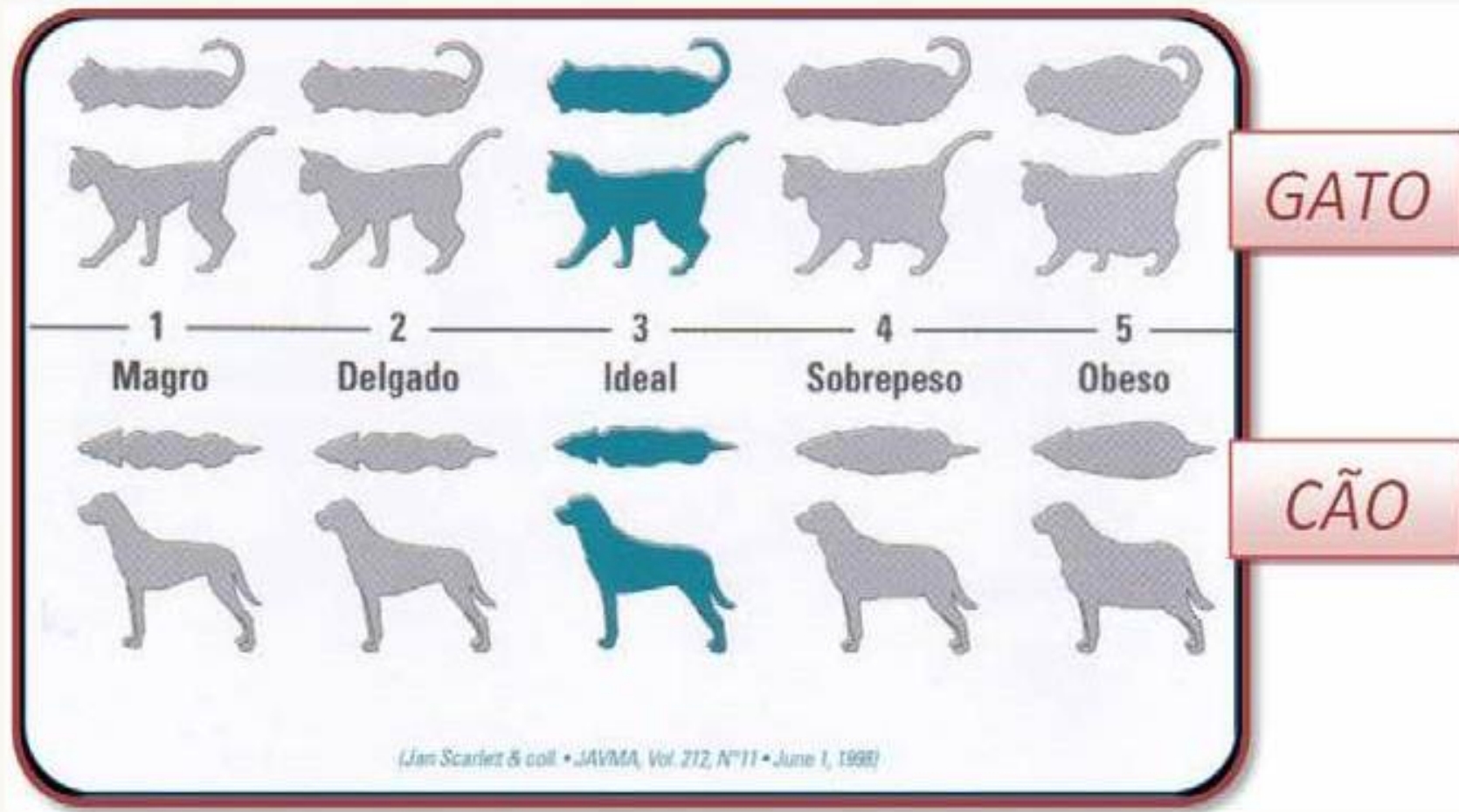
É causada pelo acúmulo excessivo de gordura em função da ingestão de nutrientes.

Relacionada com:

- Idade, sexo e estado reprodutivo;
- Nível de atividade;
- Alterações hormonais;
- Predisposição genética;
- **Influências externas ao consumo alimentar;**
- Composição da dieta e palatabilidade;
- Situação ambiental.



OBESIDADE



Fatores que contribuem para a obesidade em Cães e Gatos

Fatores Endógenos	Fatores exógenos
Idade, sexo e estado reprodutivo	Nível de atividade
Alterações Hormonais	Influências externas no consumo alimentar
Lesões do hipotálamo	Composição dietética e palatabilidade
Predisposição genética	Situação ambiental e estilo de vida





Cuidado com os excessos!!!

Alimentação Caseira

- Alimentação Caseira X Restos de Comida



- *Elaboração de alimentos específicos;
- *Difícil de ser balanceado.

Alimentação Natural para Cães e Gatos



Cachorro Verde

www.cachorroverde.com.br

Curso de **Alimentação Natural** para cães e gatos saudáveis

- como economizar na compra dos alimentos
- como preparar tudo sem perder tempo
- como calcular as quantidades
- como monitorar a saúde do pet que recebe AN
- o que é normal e o que é perigoso
- dietas cruas e cozidas, adultos e filhotes





Quais frutas posso oferecer ao meu cão?

- Banana (sem a casca)
- maçã e pera (nunca o talo pois liberam ácido cianídrico)
- Manga (sem a casca e sem o caroço)
- Ameixa
- Figo
- Goiaba



Meu cachorro pode comer isto?

SIM



BANANA
Rica em potássio e vitamina C



KIWI
Boa fonte de vitamina C e potássio



ABACAXI
Experimente congelado, vai ser divertido!



MORANGO
Rico em fibras e antioxidantes

SIM, MAS...



MAÇÃ
... não deixe ele comer as sementes!



LIMÃO
...ele pode não gostar do sabor amargo.



LARANJA
...tem alto teor de açúcar natural; dê com moderação.



PÊSSEGO
...remova o caroço; pois pode causar obstrução intestinal.



MELANCIA
...tire a casca primeiro!

NÃO



ABACATE
Pode causar vômitos



CEREJA
Pode causar envenenamento por cianeto em grandes quantidades



UVA
Pode causar insuficiência renal



UVA PASSA
Pode causar insuficiência renal



Porque cuidar faz bem

10 DOS ALIMENTOS MAIS TÓXICOS PARA OS CACHORROS



ÁLCOOL



ALHO



AÇÚCAR



CEBOLA



COGUMELO



CHOCOLATE



BATATA



PERA/DAMASCO



UVA/PASSAS



MASSA FERMENTADA

PÃO? NÃO.

SEU PET NÃO
PODE COMER.

#PãoNão





- Ração de cachorro
- Ossos
- Leite e seus derivados
- Café
- Chocolate
- Tomate
- Álcool
- Uva
- Pão
- Alho
- Cebola
- Ovo cru
- Abacate
- Biscoitos



E meu gato?
Que frutas
ele pode comer?




VET DA
DEPRÊ



“**Não, mãe.** Ração de gato **é pra gato** e
ração de cachorro **é pra cachorro.**
É comida caseira é pra gente.”

 /vetdadepre

 /vetdadepre

 /vetdadepre