SOLUÇÕES NUTRICIONAIS PARA UM DIAGNÓSTICO DE ALERGIA MAIS SIMPLES

Décadas de pesquisa ajudaram os especialistas da Purina a formularem uma dieta com proteína hidrolisada que não causará reação em cães e gatos.

PURINA®
PRO PLAN® VETERINARY DIETS

NOVO

NOVO

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic™ Canine mousse formulado com soja hidrolisada como única fonte de proteína, completa a gama hipoalergénica para cão, oferecendo variedade às necessidades nutricionais diárias do seu paciente.

Compreender as alergias

Como se desenvolvem as alergias?

As alergias alimentares são o resultado de uma reação imunitária inadequada a um antigénio, geralmente uma proteína. Com o tempo, geralmente meses ou anos, o sistema imunitário pode tornar-se sensibilizado a um antigénio, desenvolvendo imunoglobulinas E (IgE), que se ligam aos mastócitos. Após sensibilização, quando consumido novamente, o antigénio causa ativação dessas IgE, resultando em desgranulação dos mastócitos e libertação de histamina[1]. Isso leva à inflamação, que causa os sinais dermatológicos e / ou sinais gastrointestinais.

Alergénios comuns

Para uma alergia se desenvolver, é necessária uma exposição prévia, **as alergias mais comuns são às proteínas frequentemente encontradas em alimentos para animais, incluindo vaca e frango[2]**. Proteínas semelhantes também podem reagir de forma cruzada; por exemplo, animais alérgicos ao frango também podem reagir a proteína de outras aves, como peru e pato[3] (figura 2). **Portanto, recolher uma história completa sobre a dieta alimentar é muito importante quando se considera testar para alergias alimentares,** pois permite a seleção da dieta mais adequada para um teste de eliminação.

Figura 2. Proteínas que podem causar reação cruzada.

Faça do teste com uma dieta de eliminação um desafio menor.

Diagnosticar e gerir alergias alimentares pode ser um desafio para Médicos Veterinários, tutores e às vezes para os animais de companhia. Os sinais clínicos mais comuns, associados a alergias alimentares são dermatológicos e gastrointestinais (figura 1).

Estes sinais podem ter várias causas subjacentes; portanto, gerir a introdução e retirada de alimentos é um passo importante para chegar a um diagnóstico. No entanto, sabendo que está a recomendar nutrição com base em ciência comprovada pode tornar esta experiência mais fácil para todos os envolvidos.

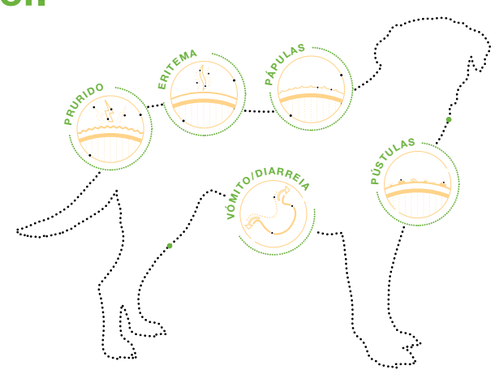


Figura 1. Sinais clínicos mais comuns associados a alergia alimentar.

Teste com dieta de eliminação

Tornar o caminho para o diagnóstico correto de alergia mais simples

A única maneira confiável de diagnosticar uma alergia alimentar é através da realização de um teste com uma dieta de eliminação, usando:

- Uma dieta com uma nova proteína
- Uma dieta com proteína hidrolisada
- Uma dieta caseira[4]

Em alguns animais, podem demorar várias semanas para que os sinais clínicos desapareçam, portanto, os testes com dietas de eliminação são um processo demorado, com duração de 9 a 10 semanas[5]. Durante este período, o tutor não deve dar mais nenhum alimento - incluindo comida caseira, guloseimas e até alguns medicamentos com sabor, pois podem desencadear alergia e interferir no teste com dieta de eliminação.

Para chegar a um diagnóstico concreto, assim que os sinais clínicos desapareçam, pode-se reintroduzir a dieta original ao animal de companhia e, em seguida, proteínas individuais, até que os sinais voltem.

O sucesso de um teste com dieta de eliminação depende de dois fatores: escolher uma dieta formulada para evitar causar uma reação alérgica e garantir o cumprimento da dieta, quer pelo animal de companhia, quer pelo tutor.

1. Noli C., Foster A., Rosenkrantz W., (2013)) Veterinary Allergy, Wiley and sons. P15 2.Mueller RS., Olivry T., Prélaud P., (2016) Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals
2. Common food allergen sources in dogs and cats, *BMC Veterinary Research*, **12:9**, 1-4
3. Nuttall T. (2018), Allergy testing and allergy specific immunotherapy- is it still relevant? *BSAVA Congress Proceedings*
4. Verlinden A., Hesta M., Millet S., Janssens G., (2007) Food Allergy in Dogs and Cats; A Review, *Critical Reviews in Food Sci. and Nutr*. **46(3)**, 259-273
5. Carlotti D. (2017) Food Allergy in Dogs and Cats: Current Dermatological Perspectives, http://www.ddlzagreb.hr/wp/content/uploads/2015/06/food-allergy-in-dogs-and-cats.pdf

Tratar alergias

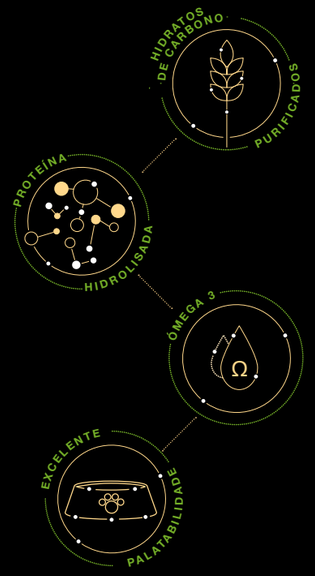
Porquê escolher uma dieta hidrolisada?

Dietas hidrolisadas são uma escolha popular para testes com uma dieta de eliminação porque:

- Pode ser desafiante encontrar uma nova proteína a que o animal não tenha sido exposto e que não faça reação cruzada.
- São mais práticas de oferecer aos animais de companhia em comparação com uma dieta caseira e são nutricionalmente equilibradas.

A maioria dos alergénios alimentares têm um peso molecular > 18.000 daltons - grandes o suficiente para ativar as IgE. A hidrólise parte uma proteína até um pequeno peso molecular, reduzindo o risco de uma reação alérgica[6].

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic™ é inferior a 18.000 daltons e é testado para ensaios de antigenicidade.



Porquê escolher PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic™?

- Formulado com **proteína hidrolisada** - proteínas de baixo peso molecular, para ajudar a evitar uma resposta alérgica.[2]
- **As proteínas de soja hidrolisadas** no **PRO PLAN® PURINA® Veterinary HA Canine** não se ligam a anticorpos anti-soja e não desencadeiam reações alérgicas em cães alérgicos à soja[7]
- Existem **métodos rigorosos de fabrico** para evitar contaminação cruzada
- **Fontes de hidratos de carbono purificados** são usadas para minimizar a probabilidade de reação
- Contém ácidos gordos **ómega-3** para ajudar a maximizar processos anti-inflamatórios naturais
- Possui **elevados resultados de palatabilidade**
- Adequado para **cachorros e gatinhos**

6. Guilford WG., (1992) What Constitutes a Hypoallergenic Diet? *ACVIM Proceedings*

7. Puigdemont A, Brazis P, Serra M, Fondati A (2006): immunologic responses against hydrolysed soy protein in dogs with experimentally induced soy hypersensitivity. *AJVR*, 67(3), 484-488.

Soluções nutricionais inovadoras

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS

HA Hypoallergenic™

NOVO

3kg e 11kg 400g

Recomendado para:

- Cães com reações alimentares adversas
- Dermatite e/ou gastroenterite associadas com alergia alimentar
- Maneio de alergias alimentares a longo prazo
- Intolerância alimentar
- Dieta de eliminação hipoalergénica para testes alimentares
- Má digestão*
- Malabsorção*
- Diarreia crónica*
- Insuficiência pancreática exócrina (EPI)*
- Enteropatia com perda de proteína (PLE)
- Doença inflamatória intestinal (IBD)
- Síndrome do Intestino Delgado e Resseção gástrica
- Linfangiectasia*
- Sobrecrescimento bacteriano do Intestino Delgado (SIBO)*
- Hiperlipidémia
- Redução de sobrecrescimento de urato

Benefícios chave

Única fonte proteica hidrolisada com baixo peso molecular para evitar a resposta alérgica.

Fonte de amido purificado para reduzir a antigenicidade da dieta.

Com ácidos gordos ómega-3 para ajudar a maximizar o processo anti-inflamatório natural.

Valores dos nutrientes chave**	Seco	Húmido
Humidade	7.5%	74.3%
Proteína	21%	6.2%
Gordura	10%	3.7%
– Ácidos Gordos Ómega-6	1.8%	0.89%
– Ácidos Gordos Ómega-3	0.6%	0.17%
– Ácidos gordos de cadeia média	1.3%	–
– EPA + DHA	–	0.06%
Hidratos de carbono	54%	11.6%
Fibra bruta	2.0%	2.1%
Taurina	–	900 mg/kg
Zinco	168 mg/kg	37 mg/kg
Vitamina A	20 000 UI/kg	5309 UI/kg
Vitamina E	300 mg/kg	191 mg/kg
Energia Metabolizável (EM)* **	3.7 kcal/g	0.94 kcal/g

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS

HA Hypoallergenic™

1.3kg e 3.5kg

Recomendado para:

- Gatos com reações alimentares adversas
- Dermatite e/ou gastroentrite associada a alergia alimentar
- Gestão de alergia alimentar a longo prazo
- Dieta de eliminação hipoalergénica para testes alimentares
- Doença inflamatória intestinal
- Intolerância alimentar
- Insuficiência pancreática exócrina
- Hiperlipidémia
- Linfangiectasia
- Malabsorção
- Enteropatia com perda de proteína
- Diarreia crónica
- Sobrecrescimento bacteriano do Intestino Delgado (SIBO)

Benefícios chave

Proteína hidrolisada - com proteínas de baixo peso molecular, para ajudar a evitar uma resposta alérgica.

Fonte de amido purificado para reduzir a antigenicidade da dieta.

Elevada palatabilidade. Alcançada através de ingredientes de elevada qualidade e vísceras organoléticas hidrolisadas (intensificador de palatabilidade para os gatos).

Valores dos nutrientes chave**	Seco
Humidade	6.5%
Proteína	35%
Gordura	10%
– Ácidos gordos essenciais	4.0%
– Ácidos Gordos Ómega-6	3.46%
– Ácidos Gordos Ómega-3	0.56%
– EPA + DHA	0.13%
Hidratos de carbono	37.5%
Fibra bruta	3.0%
Bentonite	10 000 mg/kg
Vitamina E	550 mg/kg
Energia Metabolizável (EM)* **	3.6 kcal/g

*Recomendado apenas para fórmulas secas **Análise típica no produto final ***Calculado seguindo equações NRC 2006

Resultados comprovados

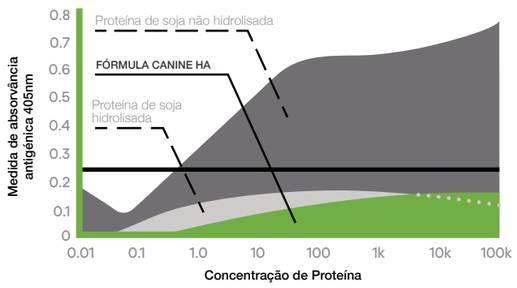
Teste alimentar com dieta de eliminação com dieta hidrolisada em cães sensibilizados à proteína da soja[7].

(Puidgemont A. et al., 2006)

Objetivos: Avaliar se os cães sensibilizados à proteína de soja responderiam à **proteína hidrolisada de soja**; e se desenvolveriam reações cutâneas ou do trato gastrointestinal após administração intradérmica e ingestão de proteína de soja hidrolisada.

Estudo: 9 de 12 cachorros Beagle foram sensibilizados à **proteína de soja** e 3 foram usados como controlo. A indução de sensibilidade à proteína de soja foi confirmada através de concentrações séricas de anticorpos (IgE) específicos para a soja e testes intradérmicos. Depois da fase de sensibilização, os cães foram alimentados com alimento com proteína de soja e **proteína de soja hidrolisada** e os resultados foram avaliados.

Resultados: Em cães sensibilizados, foi observada uma redução de 50% na resposta inflamatória dérmica após injeção intradérmica de **proteína de soja hidrolisada** em comparação com resposta detetada após a injeção de proteína de soja. Ingestão oral de proteína de soja revelou sinais clínicos do trato gastrointestinal e prurido em alguns cães sensibilizados. No entanto, nenhum sinal ou reação apareceu após a ingestão de proteína de soja hidrolisada.



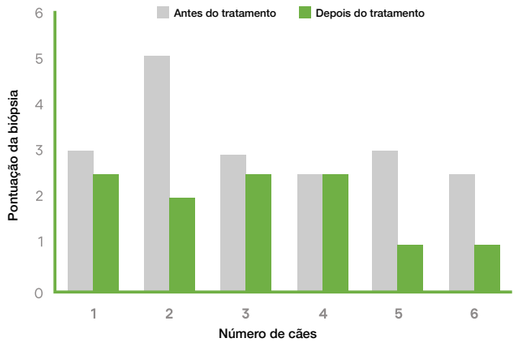
Teste com dieta de eliminação em cães diagnosticados com IBD /Doença Inflamatória Intestinal)[8].

(Marks S. et al., 2002)

Objetivos: Avaliar a eficácia de uma dieta hipoalergénica comercial (**PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic™**), contendo soja hidrolisada como fonte única de proteína, para o maneio de cães com IBD.

Estudo: 6 cães diagnosticados com **IBD**, com sinais crónicos de vómito ou diarreia e com evidência de inflamação gástrica ou duodenal, foram selecionados para a investigação clínica. Todos os cães foram alimentados duas vezes por dia durante 10 dias apenas com a dieta de teste. A qualidade fecal e frequência de vómito eram avaliadas diariamente. Foram obtidas amostras por endoscopia gástrica e duodenal antes e depois do teste com dieta de eliminação.

Resultados: A terapia dietética proporcionou benefício clínico adequado e **melhoria histológica de biópsias duodenais** no final do teste **em 5 de 6 cães**. A qualidade fecal melhorou depois do tratamento.



Conclusão e relevância clínica:

Cães sensibilizados à soja **não apresentaram quadro clínico, sinais ou reações** após ingestão de proteína de soja hidrolisada. Portanto, a proteína de soja hidrolisada pode ser uma proteína útil a ser incluída nas dietas caninas formuladas para o maneio e diagnóstico de reações adversas aos alimentos.

7. Puigdemont A, Brazis P, Serra M, Fondati A (2006): Immunologic responses against hydrolysed soy protein in dogs with experimentally induced soy hypersensitivity. *AJVR*, 67(3): 484-488.

8. Marks S, Laflamme DP, McAloose D (2002): Dietary trial using a commercial hypoallergenic diet containing hydrolysed protein for dogs with inflammatory bowel disease. Vet Ther, 3(2): 109-18

Resumo

Diagnosticar alergias alimentares

TESTE ALIMENTAR COM DIETA DE ELIMINAÇÃO COM UMA DIETA HIDROLISADA
4-6 semanas para sinais gastrointestinais
9-10 semanas para sinais dermatológicos

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic

OU

TESTE ALIMENTAR COM DIETA DE ELIMINAÇÃO COM UMA DIETA COM UMA NOVA PROTEÍNA PARA CÃES.

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS DRM Dermatosis com arenque

Melhoria dos sinais clínicos

Melhoria parcial

Sem melhoria dos sinais clínicos

Mais nenhuma ação. Oferecer Dieta HA a a longo prazo.

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic

Experimentar diferentes proteínas

Prolongue a dieta de eliminação mais 4 semanas

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS EN Gastrointestinal caso os sinais sejam gastrointestinais.

Sem diagnóstico final

Diagnóstico final

Dependendo dos resultados

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS HA Hypoallergenic

ou

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS DRM Dermatosis

ou

Ofereça uma dieta a longo termo que não contenha alergénios identificados ou relacionados

PURINA®

PRO PLAN® VETERINARY DIETS

NOVO

PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS
HA Hypoallergenic™

Para mais informações contacte o seu representante PURINA ou visite www.purinavets.eu ou www.proplan.pt