



Tecnologia OPTIFIT®, formulada com níveis baixos de gorduras e calorias, e elevados níveis de fibra natural para ajudar a reduzir o peso.

A obesidade é o resultado de um equilíbrio calórico positivo, por um elevado aporte energético ou por uma redução do gasto de energia. Uma quantidade excessiva de gordura corporal implica em riscos para a saúde. Segundo estudos recentes, 24% a 40% dos gatos apresentam sobrepeso ou obesidade e a máxima prevalência aparece em gatos de entre 7 e 12 anos. Além disso, os gatos obesos de meia idade apresentam maior risco de mortalidade precoce e são propensos a uma maior morbidade. Os gatos com sobrepeso têm maior risco de desenvolver diabetes mellitus, artrite, claudicação, problemas de pele não alérgicos, lipidose hepática e transtornos do trato urinário inferior. Alguns fatores de risco controláveis associados à obesidade em gatos incluem a castração, o alojamento restrito, a alimentação de livre escolha e o consumo de dietas com alto conteúdo de gordura. Além disso, pode haver diferenças na fisiologia, na forma de metabolizar, armazenar ou utilizar a energia das células e outras variações hormonais que podem contribuir para a obesidade. Infelizmente, não existem, neste momento, marcadores que indiquem quais animais se tornarão obesos. Por isso, manter o peso adequado durante a vida e fazer o tratamento da obesidade estão baseados na compreensão dos fatores de risco associados e seu manejo de forma adequada.

NECESSIDADES NUTRICIONAIS ESPECÍFICAS DOS GATOS COM SOBREPESO

- » Menores necessidades de gordura, já que é o nutriente mais denso em calorias (contém mais que o dobro por grama que os carboidratos ou a proteína).
- » Uma alimentação altamente palatável, que ajude a manter uma dieta e a cumpri-la.
- » Altas necessidades de proteína:
 - > Massa corporal magra durante a perda de peso.
 - > Fonte de proteínas deve ser altamente digerível.
- » Nutrientes para manter uma pele saudável e um pelo brilhante durante a dieta.

//.01 O QUE É WEIGHT CONTROL?

As fórmulas de NESTLÉ® PURINA® destinadas a gatos adultos com problemas de sobrepeso contêm significativamente menos calorias que a fórmula de PURINA® PRO PLAN® para gatos adultos e um maior nível de fibra natural para facilitar a perda de peso. Formulado para promover a ingestão necessária de nutrientes essenciais durante a restrição calórica. Concede uma excelente proteção antioxidante, já que os gatos com sobrepeso ocasionalmente podem sofrer maior estresse oxidativo.

//.02 COMO FUNCIONA O WEIGHT CONTROL?

NESTLÉ® PURINA®, com o intuito de assegurar a idoneidade nutricional da dieta para alimentação a longo prazo de gatos adultos, realizou um estudo no qual utilizou uma dieta de baixos níveis de gordura para

restrição calórica (tabela 1) e com a qual foram realizados testes de digestão para determinar a digestibilidade aparente dos macronutrientes e a energia metabolizável da mesma (tabela 2). O teste foi realizado para superar os padrões estabelecidos pela Association of American Feed Control Officials (AAFCO) como procedimentos adequados de nutrição. Para executar o teste foram alimentados 12 gatos adultos, alojados individualmente, durante 26 semanas, que só receberam a ração prescrita e água para beber. Foi medido o consumo de alimento diariamente; semanalmente, o peso corporal e foi realizada uma análise sérica, uma urinálise e uma hemogasometria no início do teste, na semana 13 e na semana 26. Além disso, todos os animais passaram por um exame clínico no início e no fim do teste. Os resultados mostraram que os animais permaneceram saudáveis e que os valores sanguíneos e urinários se mantiveram dentro dos limites normais ao longo de todo o estudo. Estes resultados confirmam que esta ração é um alimento completo e equilibrado para gatos adultos.

i

► Esta fórmula proporciona uma dieta completa e balanceada, e contém níveis recomendados de proteína, fibra, gordura e calorias para gatos adultos obesos.

Além disso, NESTLÉ® PURINA® realizou outro estudo, como suporte adicional, com o objetivo de determinar um protocolo de emagrecimento apropriado. Assim, 36 gatos com sobrepeso foram colocados em três grupos de tratamento para reduzir seu peso, baseados em diferentes níveis de restrição calórica. Aos gatos lhos foi prescrita uma comida de baixa caloria *ad libitum* ou restrita a 70% ou 60% das necessidades energéticas de manutenção (NEM) calculadas como:

$$NEM = 1,4((30 \times \text{peso corporal EN kg}^*) + 70)$$

*peso corporal objetivo.

A média de sobrepeso dos gatos foi aproximadamente 30% no início do teste, de 16 semanas de duração. Os resultados mostraram claramente que não houve diferença entre os tratamentos para peso corporal relativo inicial e final. A perda média de peso corporal para todos os tratamentos foi de aproximadamente 20% do peso inicial e a condição corporal diminuiu em média 2 unidades (na escala de 9 pontos). Os gatos restringiram seu consumo, portanto não houve

diferença entre os três grupos no consumo de calorias totais ou de calorias por kg de peso objetivo ou por kg de peso real. A média de perda de peso por semana foi de 1,3+-0,8% do pelo corporal inicial, mas variou entre 0,34 até 4,00% nas diferentes semanas. O ritmo de emagrecimento esteve negativamente relacionado com o consumo de calorias por kg de peso corporal. Os resultados deste trabalho concluíram que os gatos consumiram menos do que lhes foi oferecido, não se observaram diferenças entre os tratamentos. Com base neste estudo, pode-se afirmar que os gatos que consomem 44-45 kcal/kg de peso objetivo ao dia devem perder aproximadamente 1% do seu peso corporal por semana.

TABELA 1 PERFIL DA DIETA UTILIZADA

Nutriente	% no alimento	% da matéria seca	g/100 kcal EM
Proteína	34,77	38,35	11,17
ENN*	34,09	37,61	10,95
Gordura	7,72	8,51	2,48
Fibra Bruta	7,29	8,04	2,34
Cálcio	1,16	1,28	0,37
Fósforo	1,06	1,17	0,34
Sódio	0,24	0,26	0,08
Fibra alimentar total	19,17	21,14	6,16

*ENN - Extrativo não nitrogenado

TABELA 2 RESULTADOS DO TESTES DE DIGESTIBILIDADE

Nutriente	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Média
Total (%)	74,11	72,11	72,70	72,97
Proteína (%)	89,11	87,30	85,05	87,15
Gordura (%)	80,93	80,41	79,96	79,43
ENN*	75,61	73,18	76,30	75,03
Calorias (%)	77,52	75,15	75,55	76,07
EM (kcal/kg)	3,202	3,059	3,078	3,113
EM (kcal. / lb)	1,455	1,391	1,399	1,415

*ENN - Extrativo não nitrogenado



Hairball Control

MINIMIZA A FORMAÇÃO DE BOLAS DE PELO



O instinto natural dos gatos é lamber-se várias vezes ao dia, o que, somado à superfície abrasiva da sua língua, os predispõem à ingestão do seu próprio pelo, sobretudo nos casos de gatos de pelo comprido, predispondo a formação de bolas de pelo no estômago.

Uma bola de pelo é uma massa de pelos emaranhados imersa em um líquido claro e espumoso. Quando o acúmulo é pequeno o gato pode regurgitar ou expulsá-la nas fezes, sendo a presença de pelos no vômito ou nas fezes, normal. Os tricobenzoares são grandes massas de pelos que são acumuladas no estômago.

Quando um gato tem bolas de pelo costuma apresentar náuseas, regurgitação ou vômito (sobre tudo na alimentação matinal); fome contínua, mas com ingestão de pequenas quantidades de alimento; perda gradual de peso e da condição corporal; diarreia e em casos mais graves constipação e anorexia. É possível palpar as bolas de pelo no estômago como uma massa pastosa e imóvel. Normalmente estas bolas não causam dor. A passagem de pequenas quantidades de pelo do estômago ao intestino não tem importância, o problema ocorre quando uma grande massa de pelo passa para o intestino, formando os tricobenzoares que podem provocar uma obstrução no trato gastrointestinal. Quando as bolas de pelo se movimentam ao longo do órgão, pode ocasionar diarreia. O estado diarreico é uma resposta natural do intestino para eliminar a bola de pelo. Porém, uma vez que a bola de pelo causou obstrução, ocorre constipação que pode continuar e o gato pode piorar.

▶ EM QUE CONSISTE HAIRBALL CONTROL?

Além do importante papel que a fibra desempenha na dieta, não devemos nos esquecer que ela é imprescindível para a correta função intestinal, no esvaziamento gástrico e ao tempo de trânsito intestinal, além de manter a integridade estrutural da mucosa do trato intestinal.

No controle da formação de bolas de pelo, o uso de fontes de fibra que aumentem o esvaziamento gástrico e diminuam o tempo de trânsito intestinal pode facilitar a passagem do pelo ao longo do trato digestivo. Por este motivo, NESTLÉ® PURINA® desenvolveu Hairball Control, que contém altos níveis de fibra alimentar total para facilitar a passagem do pelo ao longo do trato gastrointestinal. O nível total de fibra alimentar é atingido com a inclusão de celulose em pó e casca de soja.

A inclusão destas fontes de fibra tem por objetivo facilitar o esvaziamento gastrointestinal e o trânsito intestinal, assim o risco de que o pelo seja acumulado para formar uma bola no estômago é reduzida consideravelmente.

▶ HAIRBALL CONTROL É EFICAZ?

Com o objetivo de determinar se a fibra de Hairball Control tem algum efeito no consumo de alimento, no peso corporal, na digestibilidade de nutrientes ou na eliminação de pelo nas fezes, NESTLÉ® PURINA® realizou um estudo de quatro semanas de duração.

Foram distribuídos 30 gatos em três grupos de tratamento, em cada grupo foi oferecida uma fórmula distinta: uma dieta sem tecnologia para o controle da formação de bolas de pelo (R1) e duas dietas formuladas especificamente para o controle da formação de bolas de pelo, uma com Hairball Control (R2) e outra com outra fórmula (R3) (tabela 1). Foram colhidas amostras fecais durante os dias 2º ao 8º e do 11º ao 15º.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O consumo de alimento não diferiu entre o grupo de controle (R1) e os gatos alimentados com a fórmula Hairball Control (R2). Os gatos do grupo R2 demonstraram uma perda de peso mínima. Os animais do grupo R3 consumiram menos alimento e a perda de peso foi mínima, em comparação com os outros grupos. A pontuação das fezes não foi afetada pelo grupo de tratamento.

A matéria seca, as calorias e a digestibilidade dos carboidratos foi menor nos gatos alimentados com a fórmula Hairball Control (R2). A digestibilidade das vitaminas A, D e E não foi influenciada pela ingestão da fórmula para controle de bolas de pelo. Na segunda semana de teste, ambas as fórmulas para controle da formação de bolas de pelo aumentaram a quantidade de pelos nas fezes. Com base nestes resultados, as dietas que incluíam uma fórmula para o controle da formação de bolas de pelo foram igualmente eficientes no aumento da expulsão de pelo nas fezes e o controle da formação de bolas de pelo (tabela 2).

TABELA 1 RESULTADOS ANALÍTICOS DOS ALIMENTOS

	Controle R1	Hairball Control (R2)	Controle de Bola de Pelo (R3)
Umidade (%)	8,45	7,88	8,42
Proteína (%)	34,48	32,85	33,60
Fibra bruta (%)	0,82	4,2	7,46
Total fibra alimentar (%)	5,66	12,05	13,20
Cinzas (%)	6,74	6,40	5,02
Calorias	4,74	4,88	4,94
Gordura (%)	13,05	14,80	14,95
Monoinsaturadas (%)	4,66	5,26	5,51
Saturadas (%)	4,48	5,08	4,14
Ácidos graxos livres (% de ácido oleico de gorduras totais)	3,25	2,90	3,80
Vitamina A UI/b	12.250	13.150	7.880
Vitamina D IU/g	3,19	2,82	1,42
Vitamina E mg/100 g	5,62	6,17	7,84
Cálcio (%)	1,19	1,14	0,92
Cloreto (%)	0,73	0,72	0,68
Magnésio ppm	1.284	1.327	702
Fósforo (%)	1,18	1,12	0,82
Potássio ppm	7.135	7.785	6.395
Sódio ppm	3.145	3.075	2.345
pH	5,12	5,32	5,25
pH inicial	5,02	5,25	5,24
Acidez (% H3PO4)	1,19	0,97	0,57
Fibra insolúvel (%)	5,56	11,60	12,60
Fibra solúvel (%)	1,64	1,56	0,48

TABELA 2 RESULTADOS DA EXPULSÃO DE PELO NAS FEZES

Parâmetro	Período	Dieta		
		Controle (R1)	Hairball control (R2)	Controle de bolas de pelo (R3)
Peso do pelo nas fezes (g/día)	Inicial	0,92	0,93	0,98
	Medio	0,30 ^a	0,77 ^{ab}	1,26 ^b
	Final	0,54 ^a	1,779 ^{ab}	2,40 ^b

Dentro de uma ração, os valores sublinhados diferem significativamente ($p < 0,005$) do período inicial. Dentro dos períodos do teste, (inicial, medio, final) diferentes expoentes indicam diferenças significativas ($p < 0,005$) na mudança de valores desde o período inicial.

Promove uma ótima condição física e um peso ideal.

Muitas variáveis influenciam um emagrecimento para que ele seja bem sucedido. Uma perda de peso rápida com uma restrição de calorias excessiva pode aumentar a probabilidade de recuperação de peso. Do mesmo modo, aumenta o risco de desenvolvimento de lipidose hepática em gatos. As interações entre as gorduras, os carboidratos e as proteínas da dieta podem afetar vários dos fatores da perda de peso entre os quais se encontram a saciedade, a composição e a eficiência do emagrecimento. As características da dieta que facilitam a perda de gordura corporal, enquanto minimizam a perda de massa magra, são: a redução da gordura, energia e o aumento da fibra e da relação proteína/calorias.



PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie

com OptiFit®



» CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie® é uma fórmula para gatos adultos com tendência ao sobrepeso. Contém menos calorias e gorduras que as dietas formuladas de PURINA® PRO PLAN®. Além disso conta com um maior nível de fibra natural para facilitar a perda de peso. Tem um sabor agradável, com proteínas de alta qualidade, de frango e grãos inteiros. Está formulada para promover a ingestão necessária de nutrientes essenciais durante a restrição calórica. Oferece uma excelente proteção antioxidante, uma vez que o estresse oxidativo pode aumentar nos gatos com sobrepeso.

OptiFit®

Tecnologia OPTIFIT®, é exclusiva graças a uma redução de 35%* de gorduras, junto a níveis elevados de proteínas e fibras naturais, para a redução de peso e a manutenção da condição corporal saudável.

*Comparado com a fórmula de Pro Plan Cat Adult.



▶ **CONTROLE DE PESO.**
Redução de 35% de gorduras para ajudar na perda de peso.

PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie, formulado com níveis baixos de gorduras e calorias, com um nível elevado de fibra natural para ajudar a reduzir peso.



▶ **CONTROLE DE BOLAS DE PÊLO.**
Fonte de fibras naturais.

PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie, com fontes de fibras naturais de soja e de celulose que ajudam a controlar a formação das bolas de pelo.



▶ **RECEITA PALATÁVEL.**
Ingredientes de alta qualidade.

PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie contém as calorias necessárias de uma dieta formulada para a perda de peso, com ingredientes de alta qualidade, que proporcionam um excelente sabor à fórmula.

» CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Farinha de subprodutos de frango (24%), farelo de glúten de milho*, quirera de arroz, milho integral moído*, trigo integral moído, farinha de peixe, fibra de soja* (2%), glúten de trigo, celulose em pó (4%), gordura animal estabilizada com tocoferóis (fonte de vitamina E), levedura seca de cervejaria, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), carbonato de cálcio, fosfato bicálcico, hidrolisado de fígado de ave e suíno, ácido fosfórico, L-lisina, DL-metionina, taurina, vitaminas (A, D3, E, K3, B12, ácido ascórbico, mononitrato de tiamina, suplemento de riboflavina, cloridrato de piridoxina, niacina, biotina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, cloreto de colina), minerais (sulfato de zinco, proteinato de zinco, sulfato ferroso, sulfato de cobre, proteinato de cobre, sulfato de manganês, proteinato de manganês, iodato de cálcio, selenito de sódio), antioxidante BHT.

*Ingredientes transgênicos. Espécies doadoras do gene: *Agrobacterium tumefaciens*, *Arabidopsis thaliana*, *Bacillus thuringiensis*, *Streptomyces viridochromogenes* e *Zea mays*.

**Inclusão de minerais quelatados (proteinato de zinco, proteinato de cobre e proteinato de manganês).

» NÍVEIS DE GARANTIA

Umidade (Máx.) 120 g/kg (12%), Proteína bruta (Mín.) 400 g/kg (40%), Extrato etéreo (Mín./Máx.) 70 g/kg / 100 g/kg (7,0% / 10%), Matéria fibrosa (Máx.) 75 g/kg (7,5%), Matéria mineral (Máx.) 80 g/kg (8,0%), Cálcio (Mín./Máx.) 10 g/kg / 14 g/kg (1,0% / 1,4%), Fósforo (Mín./Máx.) 9.000 mg/kg / 14 g/kg (0,90% / 1,4%), Potássio (Mín.) 6.000 mg/kg (0,60%), Sódio (Mín.) 3.000 mg/kg (0,30%), Zinco (Mín.) 120 mg/kg (0,012%), Cobre (Mín.) 8 mg/kg (0,0008%), Manganês (Mín.) 30 mg/kg (0,003%), Lisina (Mín.) 13 g/kg (1,3%), Metionina (Mín.) 6.500 mg/kg (0,65%), Taurina (Mín.) 1.100 mg/kg (0,11%).

» CONSERVAÇÃO

Conservar em lugar fresco e seco, Fechar com cuidado depois de usar e não guardar perto de produtos que possam ser tóxicos.

» APRESENTAÇÃO

400g, 1,5kg e 3kg

VALORES NUTRICIONAIS COMPARADOS

PRO PLAN® REDUCED CALORIE		PRO PLAN®	OUTRO ALIMENTO "SUPER PREMIUM"
PRINCIPAIS INGREDIENTES		Farinha de subprodutos de frango (24%)	Farinha de vísceras de aves
		Farelo de glúten de milho	Milho integral moído
		Quirera de arroz	Quirera de arroz
NÍVEIS DE GARANTIA	PROTEÍNA BRUTA (MÍN.)	40%	30%
	EXTRATO ETÉREO (MÍN.)	7% - 10%	13%
	FIBRA BRUTA (MÁX.)	7,50%	5,2%
ENERGIA METABOLIZÁVEL		3.550 kcal/kg	3.864 kcal/kg

QUANTIDADES DIÁRIAS RECOMENDADAS*

GATO ADULTO	PESO	PARA PERDA DE PESO	QUANTIDADE
Médio	2,0 - 3,5 kg.	2/9 - 1/2 xícara (20 - 45 g.)	1/3 - 2/3 xícara (30 - 60 g.)
Grande	3,5 - 6,5 kg.	1/2 - 3/4 xícara (45 - 70 g.)	2/3 - 1 1/9 xícara (60 -100 g.)

* Obs. Cada xícara de chá padrão (200 ml) contém aproximadamente 90 g de PURINA® PRO PLAN® Reduced Calorie Optifit. As mudanças na alimentação do seu gato devem ser feitas gradualmente durante um período de 7 a 10 dias; substitua pequenas quantidades de alimento até que seu gato coma exclusivamente PURINA® PRO PLAN®. A quantidade diária recomendada deve ser ajustada dependendo das condições ambientais, do nível de atividade do gato e de sua condição física.

* Redução de 25% de calorias.