



Alimento para **gatos adultos de todas as raças**, indicado para apoiar o tratamento de *Diabetes mellitus* e de outros distúrbios fisiológicos ou metabólicos que sejam beneficiados por um alimento rico em proteínas e reduzido em carboidratos.

### INDICAÇÕES

- Diabetes mellitus
- Lipidose hepática
- Hiperglicemia persistente
- Controle nutricional de gatos convalescentes e/ou estado crítico
- Enterite
- Diarreia

### CONTRAINDICAÇÕES

- Doença renal crônica
- Encefalopatia hepática



1,5 kg



\*Informação baseada no total de vendas de alimentos para diabetes sob prescrição veterinária nos EUA, segundo pesquisa GfK Retail and Technology US, março 2017.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



**FÓRMULA COM ALTO TEOR DE PROTEÍNA E REDUZIDA EM CARBOIDRATOS** para atender as necessidades nutricionais únicas dos gatos diabéticos.



**ALTOS TEORES DE VITAMINA E e ÁCIDOS GRAXOS ÔMEGA 3** para ajudar a reduzir a resistência insulínica.



**UMA DIETA QUE PROMOVE UM AMBIENTE URINÁRIO DESFAVORÁVEL** para o desenvolvimento de cristais de estruvita e oxalato de cálcio.

### BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

#### Regula a formação de glicose

Fornecer proteína como substrato principal para aumentar a gliconeogênese hepática através do metabolismo hepático dos aminoácidos

#### Níveis reduzidos de carboidratos

Máximo de 18%, ajuda na redução da glicemia pós prandial

#### Ajuda a prevenir a formação de cálculos urinários de estruvita e oxalato

RSS\* e APR\*\* metaestáveis para estruvita e oxalato

\*RSS - Relative Super Saturation

\*\*APR - Activity Product Ratio



### DM DIABETES MELLITUS

Níveis de Garantia	Volume
Umidade (máx.)	120 g/kg (12,0%)
Proteína bruta (mín.)	510 g/kg (51,0%)
Extrato etéreo (mín.)	150 g/kg (15,0%)
Matéria fibrosa (máx.)	30 g/kg (3,0%)
Matéria mineral (máx.)	77 g/kg (7,7%)
Cálcio (mín./máx.)	10 g/kg / 14 g/kg (1,0% / 1,4%)
Fósforo (mín./máx.)	9.000 mg/kg / 13 g/kg (0,9% / 1,3%)
Sódio (mín.)	3.500 mg/kg (0,35%)
Potássio (mín.)	7.000 mg/kg (0,7%)
Lisina (mín.)	13 g/kg (1,3%)
Metionina (mín.)	7.000 mg/kg (0,7%)
Taurina (mín.)	2.000 mg/kg (0,2%)
Vitamina E (mín.)	400 UI/kg
Ômega 3 (mín.)	2.900 mg/kg (0,29%)
Carboidratos (máx.)	180 g/kg (18,0%)
Energia Metabolizável:	4217 kcal/kg / 380 kcal/xicara

### COMPOSIÇÃO

Proteína isolada soja\*, farinha de subprodutos de frango, farelo de glúten de milho\*, farelo de soja\*, amido de milho\*, farinha de peixe, gelatina, glúten de trigo, celulose em pó, gordura de frango, gordura suína, levedura seca de cervejaria, cloreto de potássio, carbonato de cálcio, cloreto de sódio (sal comum), hidrolisado de fígado de ave e suíno, L-lisina, DL-metionina, taurina, vitaminas (A, D3, E, K3, B12, 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 manganês, proteinato de manganês, sulfato de cobre, proteinato de cobre, iodato de cálcio, selenito de sódio), ácido fosfórico, antioxidante (BHT). \*Ingredientes transgênicos. Espécies doadoras do gene: *Agrobacterium tumefaciens*, *Arabidopsis thaliana*, *Bacillus thuringiensis*, *Streptomyces viridochromogenes* e *Zea mays*.

### MODO DE USO

É importante controlar e ajustar adequadamente a glicemia do gato durante as primeiras semanas de alimentação, já que a insulina pode ser reduzida drasticamente com essa dieta. A PURINA® PRO PLAN® DM DIABETES MANAGEMENT Fórmula Felina pode ser utilizada indefinidamente caso seja necessário.

### RECOMENDAÇÃO DIÁRIA

Peso do Gato Adulto	Quantidade
1 - 2,5 kg	15 - 35 g
2,5 - 3,5 kg	35 - 50 g
3,5 - 5 kg	50 - 70 g
5 - 7 kg	70 - 100 g
7 - 9 kg	100 - 130 g
9 - 11 kg	130 - 160 g

Uma xícara de 200 ml que contém aproximadamente 90 g de PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS DM DIABETES MANAGEMENT - Fórmula Felina.

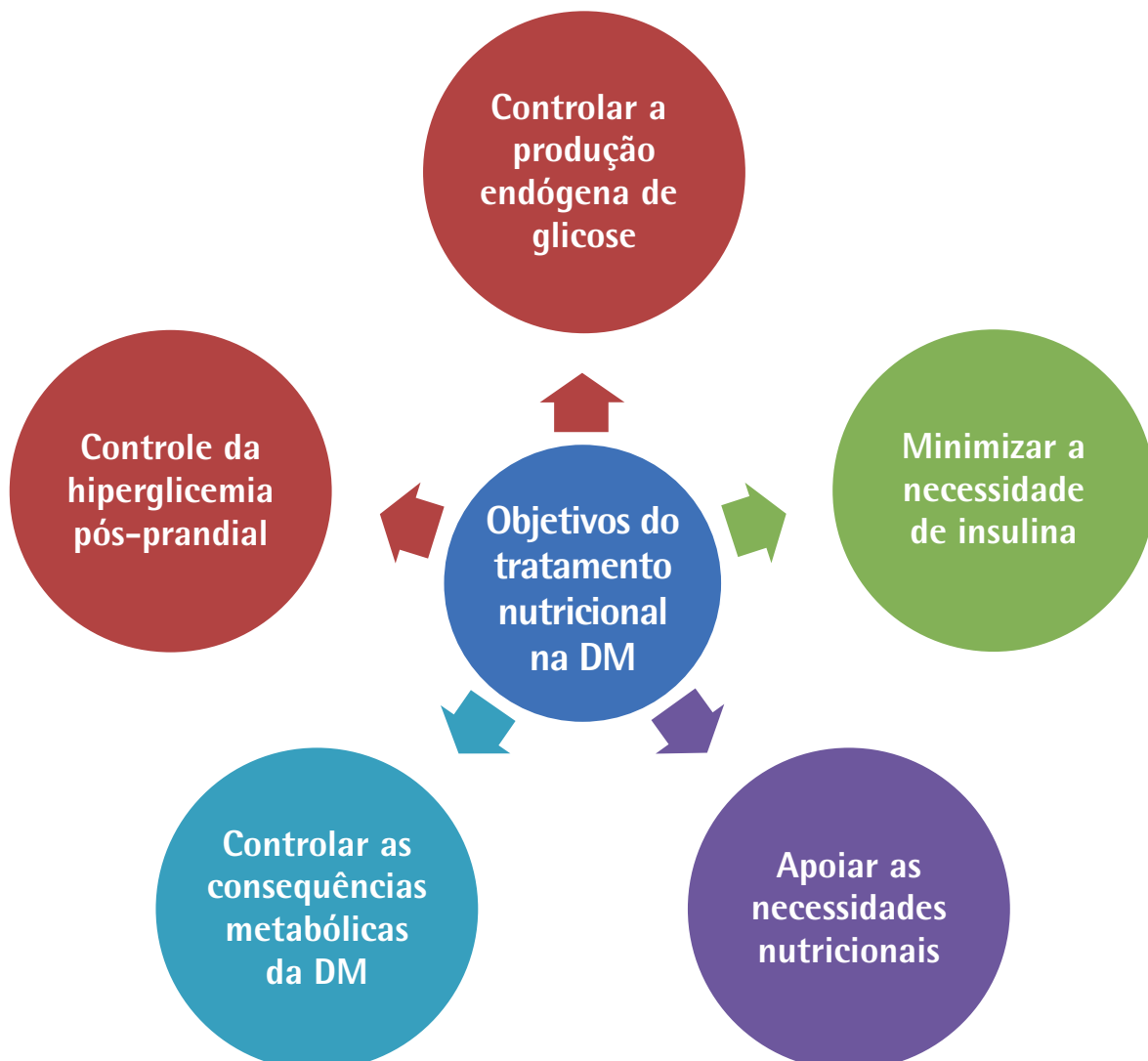


## DIETA, GLICORREGULAÇÃO E INSULINA NOS GATOS<sup>2</sup>

Apesar dos carboidratos serem um constituinte energético importante do alimento, os gatos são metabolicamente bem adaptados a dietas de alta proteína e gordura, com conteúdos reduzidos de carboidratos.

- Os gatos são carnívoros, sua dieta natural possui um conteúdo baixo em carboidratos e seu metabolismo reflete uma baixa dependência dos mesmos como fonte de glicose.
- Em condições naturais, os gatos obtêm a maioria da sua glicose nos aminoácidos glicogênicos, proporcionando uma liberação regular e lenta da glicose a partir do fígado.
- A ingestão dos aminoácidos gliconeogênicos estimula a liberação de insulina nas células  $\beta$  pancreáticas nos gatos.
- Foi demonstrado que as dietas com baixo conteúdo de carboidratos, conteúdo relativamente elevado de proteínas e de gorduras reduzem a hiperglicemia pós-prandial nos gatos e reduzem a concentração de insulina.

## OBJETIVOS DO APOIO NUTRICIONAL NA DIABETES MELLITUS





## VANTAGENS CLÍNICAS DO USO DE PURINA<sup>®</sup> PRO PLAN<sup>®</sup> DM DIABETES MANAGEMENT

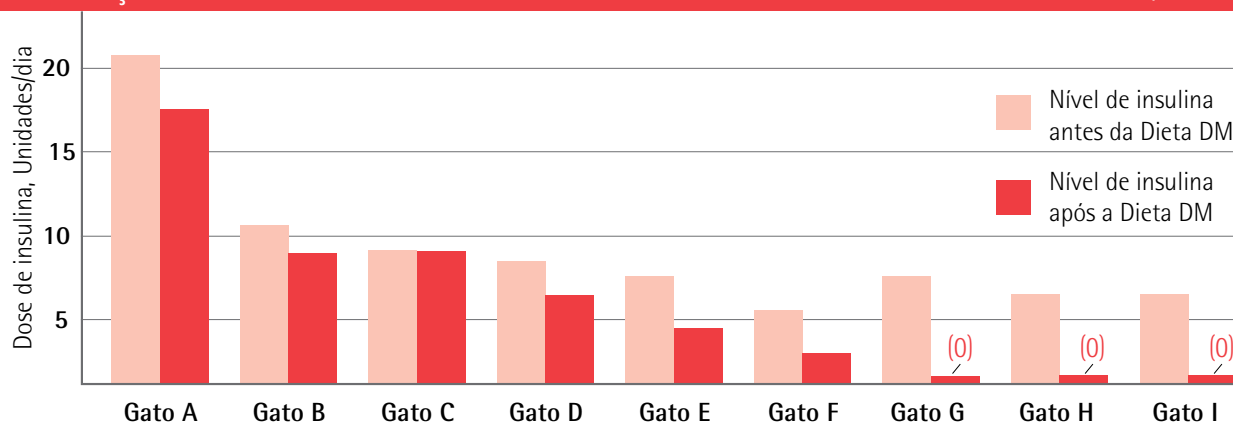
PURINA<sup>®</sup> PRO PLAN<sup>®</sup> DM DIABETES MANAGEMENT Fórmula Felina é uma dieta com um conteúdo reduzido de carboidratos que demonstrou nos estudos realizados, ser bastante efetiva no apoio nutricional dos gatos com diabetes mellitus, pela sua capacidade de melhorar a glicorregulação e induzir a remissão da diabetes em gatos. O metabolismo felino é projetado para obter a maioria das suas necessidades de glicose das proteínas mais do que dos carboidratos. A restrição dos carboidratos na dieta pode regular as concentrações sanguíneas de glicose e insulina, importante para o controle da diabetes felina.

Os estudos vêm demonstrando claramente que o conteúdo reduzido de carboidratos e relativamente elevado de proteínas e gorduras de PURINA<sup>®</sup> PRO PLAN<sup>®</sup> DM DIABETES MANAGEMENT Fórmula Felina pode resultar em:

- Um melhor controle clínico da diabetes mellitus.
- Redução significativa das necessidades de insulina exógena.
- Aumento significativo das taxas de remissão de diabetes.
- Melhor controle da diabetes comparando com a abordagem 'tradicional' com uma dieta de conteúdo moderado de carboidratos e um conteúdo elevado de fibra.

Foi demonstrado que o uso de PURINA<sup>®</sup> PRO PLAN<sup>®</sup> DM DIABETES MANAGEMENT Fórmula Felina em gatos com diabetes estável de longa duração reduziu as necessidades de insulina em mais de 50% em média, com até 30% dos gatos conseguindo eliminar a necessidade de aplicação de insulina.<sup>1</sup>

### MUDANÇA NA DOSAGEM DE INSULINA EM GATOS DIABÉTICOS ALIMENTADOS COM FELINE DM<sub>st/Ox</sub><sup>1</sup>



As necessidades de insulina diminuíram em 89% dos gatos que completaram este teste de 8 semanas, de uma média de 4,8 U/dia a 2,0 U/dia. No final do estudo, três dos nove gatos já não necessitam de insulina exógena.

## BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Em gatos, a diabetes mellitus, como em outras espécies, está associada a um aumento do dano por estresse oxidativo<sup>3</sup>. A PURINA<sup>®</sup> PRO PLAN<sup>®</sup> DM DIABETES MANAGEMENT Fórmula Felina foi especialmente formulada para ajudar a controlar o estresse oxidativo, através de altos níveis de vitamina E.

1. Frank, G. et al. Use of a high-protein diet in the management of feline diabetes mellitus. *Veterinary Therapeutics* 2001; 2:238-246.
2. Rands, J.S. et al. Canine and feline diabetes mellitus: Nature or nurture?. *Journal of Nutrition* 2004; 134:2072S-2080S.
3. Webb, C.B., Falkowski, L. Oxidative stress and innate immunity in feline patients with diabetes mellitus: the role of nutrition. *J Fel Med Surg* 2009; 11:271-276.