



Una dieta clínica para ayudar a manejar la *diabetes mellitus* en gatos adultos.

INDICACIONES

- *Diabetes mellitus*
- Enteritis
- Diarrea crónica

CONTRAINDICACIONES

- Insuficiencia renal
- Encefalopatía hepática
- Crecimiento y reproducción



195 g 1.5 kg y 5 kg

BENEFICIOS CLAVE



Clinicamente probado que reduce las necesidades de insulina exógena en gatos diabéticos y que mejora el control de la glicemia¹.



Muy bajo contenido en hidratos de carbono para reducir la hiperglicemia postprandial.



Niveles incrementados de vitamina E para reducir el estrés oxidativo asociado a la diabetes mellitus.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Regula la formación de glucosa	Proporciona proteína como sustrato principal para fomentar la gluconeogénesis hepática a través del metabolismo hepático de los aminoácidos
Estimula la secreción de insulina en las células β pancreáticas	Contiene niveles elevados de proteínas con aminoácidos que estimulan la liberación de insulina
Adecuado para la pérdida de peso	Fórmula adaptada para permitir la pérdida de peso con un modo de empleo específico
Ayuda a asegurar el cumplimiento del paciente	Gracias al uso de ingredientes de muy alta calidad, palatabilidad y heces de calidad excepcionales ²
Ayuda a prevenir la formación de cálculos urinarios de estruvita y oxalato	RSS y APR metaestables para estruvita y oxalato (Beneficio de seguridad urinaria S _T /O _x añadido)

FELINE DM S_T/O_x DIABETES MANAGEMENT

Componentes analíticos clave	Seco	Húmedo
Humedad	6.5%	76.5%
Proteína bruta	50%	13%
- Arginina	2.8%	0.76%
Materias grasas brutas	17%	5.5%
- Ácidos grasos esenciales	2.7%	1.36%
- Ácidos grasos omega-6	2.52%	1.4%
- Ácidos grasos omega-3	0.55%	0.4%
Hidratos de carbono	17%	1.9%
- Almidón	12.5%	0.4%
- Azúcares totales	0.8%	<0.5%
Fibras brutas	1.5%	0.9%
Vitamina E	550 mg/kg	105 mg/kg
Energía metabolizable (EM)*	3.8 kcal/g	0.9 kcal/g

*Calculada utilizando factores de Atwater modificados

COMPOSICIÓN (SECO)

Proteínas de ave deshidratadas, harina de gluten de maíz, aislado de proteína de soja, almidón de maíz*, grasa animal, harina de soja*, subproducto aromatizante, sustancias minerales, levaduras, aceite de pescado.

*Fuentes de hidratos de carbono

COMPOSICIÓN (HÚMEDO)

Corazón, hígado y riñón de cerdo, corazón e hígado de aves, trucha, harina de salmón, celulosa, sustancias minerales, almidón de maíz.

MODO DE EMPLEO

Es importante controlar de cerca la glicemia del gato durante las primeras semanas de alimentación con Feline DM S_T/O_x Diabetes Management para ajustar la dosis de insulina. Feline DM S_T/O_x Diabetes Management puede utilizarse indefinidamente en caso necesario. Feline DM S_T/O_x Diabetes Management también puede usarse para pérdida de peso y su fórmula puede incrementar la sensación de saciedad³.

PÉRDIDA DE PESO EN ADULTOS

Peso corporal (kg)	Ración diaria (pérdida de peso en adultos)			
	SECO (g/día)	HÚMEDO (latas/día)	Lata + seco combinado	
			latas/día	g/día
4	55	1	1	5
6	80	1 2/3	1	30
10	110	2	1	55

OTROS PRODUCTOS A TENER EN CUENTA

Para pérdida de peso:
Feline OM S_T/O_x Obesity Management

MANTENIMIENTO EN ADULTOS

Peso corporal (kg)	Ración diaria (mantenimiento adultos)			
	SECO (g/día)	HÚMEDO (latas/día)	Lata + seco combinado	
			Latras/día	g/día
4	65	1 1/4	1	10
6	95	1 3/4	1	45
8	125	2 1/2	1	75
10	155	3	1	105

Por cada kg de peso corporal adicional, incrementar 1/2 lata al día si solo se alimenta de húmedo, 14g de alimento seco si sólo se alimenta de seco, y 1 lata extra + 7 g de seco cuando se alimenta de manera mixta con seco y húmedo para mantenimiento de peso.



DIETA, GLUCORREGULACIÓN E INSULINA EN GATOS⁴

A pesar de que los hidratos de carbono son un constituyente energético importante del alimento, los gatos no tienen una absoluta necesidad de los mismos:

- Los gatos son carnívoros obligados, su dieta natural tiene un bajo contenido en hidratos de carbono y su metabolismo refleja una baja dependencia de los hidratos de carbono como fuente de glucosa.
- Los gatos carecen de la enzima glucoquinasa; no pueden procesar una carga elevada de glucosa de forma eficiente.
- En condiciones naturales, los gatos obtienen la mayoría de su glucosa de los aminoácidos gluconeogénicos, lo que proporciona una liberación regular y lenta de glucosa desde el hígado.
- La ingestión de los aminoácidos gluconeogénicos estimula la liberación de insulina en las células β pancreáticas en los gatos.
- Se ha demostrado que las dietas con contenido bajo de hidratos de carbono, contenido relativamente elevado de proteínas y contenido elevado de grasas reducen la hiperglicemia postprandial en gatos y reducen la concentración de insulina.

CONTROL DE LA OBESIDAD

El manejo de la obesidad y el mantenimiento de un peso corporal ideal son una parte fundamental del control de la diabetes felina.

- El control de la obesidad conduce a una reducción de la resistencia a la insulina y de las necesidades de insulina exógena.
- El manejo inicial de la obesidad debería encaminarse a reducir el peso corporal en un 1 % semanal.
- Esto puede conseguirse usando Feline DM S_r/O_x Diabetes Management o Feline OM S_r/O_x Obesity Management.



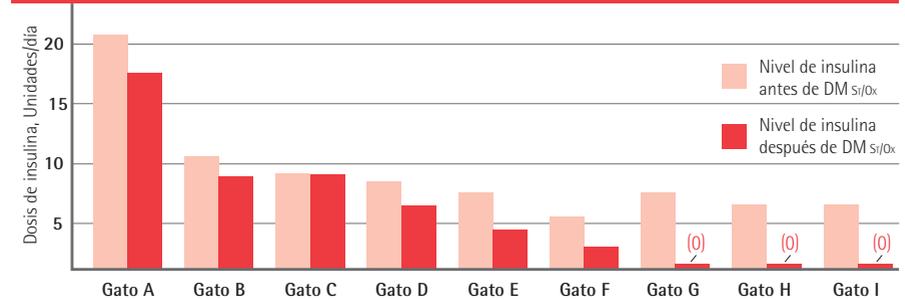
VENTAJAS CLÍNICAS DEL USO DE FELINE DM S_r/O_x DIABETES MANAGEMENT

Feline DM S_r/O_x Diabetes Management es una dieta con un contenido ultrarreducido de hidratos de carbono que ha demostrado ser muy efectiva en el apoyo nutricional de los gatos con diabetes mellitus por su capacidad de mejorar la glucorregulación e inducir la remisión de la diabetes en una proporción de los gatos. Dado que el metabolismo felino está diseñado para obtener la mayoría de sus necesidades de glucosa de las proteínas más que de los hidratos de carbono, y puesto que la restricción de hidratos de carbono de la dieta puede controlar las concentraciones sanguíneas de glucosa e insulina, ésta se ha utilizado para conseguir un control importante de la diabetes felina. Los estudios han demostrado claramente que el contenido muy bajo de hidratos de carbono y relativamente elevado de proteínas y grasas de Feline DM S_r/O_x Diabetes Management puede derivar en:

- Control clínico mejorado de la diabetes mellitus.
- Reducción significativa de las necesidades de insulina exógena.
- Aumento significativo de las tasas de remisión de diabetes (por cuatro).
- Control significativamente mejorado de la diabetes comparado con el abordaje 'tradicional' con una dieta con contenido moderado de hidratos de carbono y un contenido elevado de fibra.

Se ha demostrado que el uso de Feline DM S_r/O_x Diabetes Management en gatos con diabetes estable de larga duración reduce las necesidades de insulina en más del 50% como promedio, con hasta un 30% de los gatos consiguiendo la remisión de la diabetes¹.

CAMBIO EN LA DOSIFICACIÓN DE INSULINA EN GATOS DIABÉTICOS ALIMENTADOS CON FELINE DM S_r/O_x¹



Las necesidades de insulina disminuyeron en el 89% de los gatos que completaron esta prueba de 8 semanas, de una media de 4,8 U/día a 2,0 U/día. Tres de los nueve gatos ya no necesitaron insulina exógena al final del estudio.

BENEFICIOS ADICIONALES

En gatos, la diabetes mellitus, como en otras especies, está asociada a un incremento del daño por estrés oxidativo⁵. Feline DM S_r/O_x Diabetes Management está específicamente formulada para ayudar a controlarlo con niveles incrementados 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. Laflamme DS, Long GM. Evaluation of two diets in the nutritional management of cats with naturally occurring chronic diarrhoea. *Veterinary Therapeutics* 2004; 5:43-51.
 3. Rand JS, Marshall RD. Diabetes mellitus in cats. *Vet Clin Small Anim* 2006; 35:211-224.
 4. Rand JS *et al.* Canine and feline diabetes mellitus: Nature or nurture?. *Journal of Nutrition* 2004; 134:2072S-2080S.
 5. Webb CB & 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.