



Pet Essential Nutrition Quaterly 2018.

Nos dias 29 e 30 de novembro de 2017, tive a honra de participar do 1º Foro Andino de Animais de Estimação, realizado em Bogotá, Colômbia. Na ocasião, fui convidado a ministrar a palestra 'Como entender os donos de animais de estimação e seus conhecimentos sobre nutrição'.



O mercado de rações para animais de estimação na Colômbia tem crescido ao ritmo de dois dígitos nos últimos anos. Conforme dados do Euromonitor 2017, esse desenvolvimento do mercado é devido ao crescimento da população de animais de estimação no país, bem como, à forte tendência de humanização desses animais. O Foro Andino de Animais de Estimação é uma exposição dos fornecedores do setor de fabricantes de ração para pets, e oferece também um programa educacional que aborda novas tecnologias, tendências e matérias primas funcionais. A primeira edição do Foro contou com a participação de mais de 150 pessoas, principalmente da Colômbia, e profissionais de toda a América Latina. Este ano, nos dias 28 e 29 de novembro, será realizada a segunda edição deste evento, o '2º Foro Andino de Mascotas'. Desejamos a todos muito sucesso no evento, e convidamos os profissionais de 'pet nutrition' para participarem.

OVN.
OPTIMUM VITAMIN NUTRITION

W.A. W.Ds Bio-Calcium Vit E Vit K1 (greenleaf) Vit B1 Vit B2 Vit B6 Vit B12 Micina Ácido Pantotâmico Ácido Fólico Biotina Vit. C Colina

Verifique os níveis vitamínicos na ração do seu pet. Sempre.

Quanta vitamina requer meu pet?

Os requerimentos vitamínicos estão estabelecidos nos guias nutricionais do 'National Research Council' (NRC) e representam os níveis mínimos que um animal de estimação deve consumir para evitar deficiências nutricionais. Há outros guias, como por exemplo, o da AAFCO utilizado na América do Norte, e o guia da FEDIAF utilizado na Europa. As recomendações do NRC baseiam-se em artigos de pesquisa científica e dados não publicados de especialistas. Tanto a AAFCO quanto a FEDIAF utilizam as recomendações do NRC como base, e também consideram os ingredientes para a produção comercial de rações para pets. A DSM promove o uso da 'Nutrição Vitamínica Ótima' (Optimum Vitamin Nutrition - OVN™) para manter o bem-estar geral dos animais de estimação, que inclui melhoras funcionais, como por exemplo, a condição da pelagem, os sinais externos da função cognitiva e o status dos antioxidantes.



NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OF THE NATIONAL ACADEMIES



O que é o programa OVN™?

O programa de 'Nutrição Vitamínica Ótima' (OVN™) assegura que os cães e gatos recebam o valor integral da fortificação vitamínica a partir de fontes seguras e confiáveis.

Vitaminas	Unidad/kg		
Vitamina A ¹	I.U.	7100-23000	9000-25000
Vitamina D ₃	I.U.	640-1100	750-1300
Vitamina E ²	I.U.	50-500	51-550
Vitamina K ³	mg	1.7-2	1-2
Vitamina B ₁	mg	3-8	7-10
Vitamina B ₂	mg	7-60	5-27
Vitamina B ₆	mg	2-60	4-14
Vitamina B ₁₂ ⁴	mg	0.04-0.1	0.03-0.1
Niacina	mg	19-170	60-170
Ácido D-Pantoténico	mg	17-150	8-60
Ácido Fólico	mg	0.3-2	1-2
Biotina ⁵	mg	0.3-10	0.1-0.8
Vitamina C ⁶	mg	100-200	100-200
Colina	mg	2100-3000	3200-3300
β-Caroteno ⁷	mg	30-150	30-50

Guia de suplementação vitamínica da DSM.

O processo de produção da ração para animais de estimação afeta as vitaminas?

O processo de fabricação dos alimentos ou rações para animais de estimação utiliza diversas tecnologias que podem apresentar desafios, especialmente no caso das vitaminas. Uma das tecnologias mais comuns é a extrusão, para a fabricação de rações secas. Este processo expõe as vitaminas a condições de alta temperatura, umidade, oxigênio e diferentes níveis de pH. Como já foi descrito em outras edições do *Pet Essential Nutrition Quarterly Newsletter*, e conforme indicado na Tabela 1, esses fatores externos afetam a estabilidade das vitaminas.

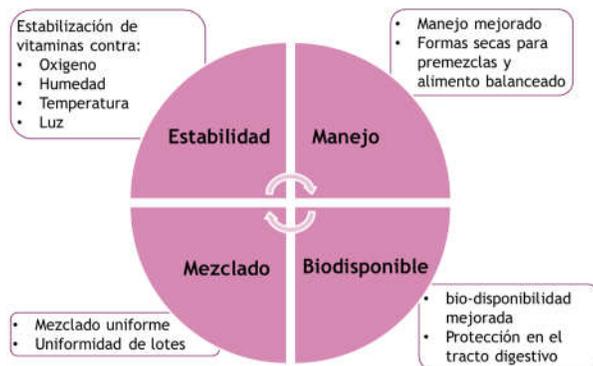
Vitamin	Temperature	Oxygen	Humidity	Light	pH	
					Acid	Alkaline
A	XX	XX	X	XX	X	0
D ₃	X	XX	X	X	0	X
E - Acetate	0	X	0	0	0	X
K ₃	X	X	XX	X	XX	XX
B ₁	X	X	X	0	0	XX
B ₂	0	0	X	X	0	X
B ₆	XX	0	X	0	0	0
B ₁₂	XX	X	X	X	0	0
Cal Pan	X	0	X	0	X	X
Nicotinic acid	0	0	0	0	0	0
Biotin	X	0	0	0	0	0
Folic acid	XX	0	X	XX	XX	0
C	XX	XX	XX	X	0	X

0 = Stable X = Slight Sensitive to Sensitive XX = Very Sensitive

Tabela1. Fatores externos que afetam a estabilidade das vitaminas.

Que tipo de vitamina devo adicionar ao alimento para pets?

As vitaminas utilizadas nos alimentos para animais de estimação devem ser formas especiais, desenhadas para serem estáveis no meio ambiente e resistirem a certos processos de fabricação da ração; devem ser biodisponíveis, para serem absorvidas pelo organismo do animal e cumprirem sua função metabólica; devem ser passíveis de manipulação por parte dos fabricantes; e devem estar misturadas de maneira uniforme na ração.



Características físicas de una vitamina formulada.

ESTABILIDADE (estabilidad)

Estabilidade das vitaminas contra ação de:

- Oxigênio
- Umidade
- Temperatura
- Luz

MANUSEIO (Manejo)

- Melhor manuseio
- Formas secas para premix e ração

BIODISPONIBILIDADE (Biodisponibilidad)

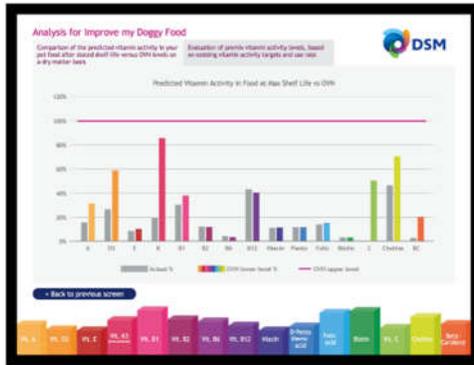
- Maior biodisponibilidade
- Proteção no trato digestivo

MISTURA (Mezclado)

- Mistura homogênea
- Uniformidade entre lotes

Qual é o significado dos níveis OVN™ para as rações de pets?

Os níveis OVN™ recomendados pela DSM representam um guia para que seu animal de estimação obtenha os níveis adequados de cada uma das vitaminas e possa cumprir todas suas funções biológicas. As vitaminas adicionadas aos alimentos para pets são desafiadas por processos que levam à perda parcial dessas vitaminas. A DSM utiliza um modelo que prevê a atividade vitamínica dos seus produtos no final da vida-útil desejada e os compara ao nível superior e inferior de OVN™, de forma que o alimento para pets cumpra com as diretrizes estabelecidas pela AAFCO e a FEDIAF, ou pelo NRC.



Calculadora OVN™ da DSM.

O consumidor reconhece os benefícios do OVN™?

As vitaminas estão entre os ingredientes mais valiosos na decisão de compra de alimentos para animais de estimação, conforme indica David Sprinkle (*Petfood Industry*, agosto/2018). Os consumidores estão cientes do papel fundamental desempenhado pelas vitaminas. Assim, a Ótima Nutrição Vitamínica do alimento representa uma mensagem muito positiva para os ‘pais’ de pets (*DSM Pet consumer study 2017 by Metrixlab*).

El interés de compra del concepto OVN™ en alimento para gato y perro en México

¡El 84% de los dueños de gato compraría el alimento para gato OVN™!

¡El 77% de los dueños de perro compraría el producto para perro OVN™!

El interés de compra del concepto OVN™ en alimento para gato y perro en Brasil

¡El 87% de dueños de gato compraría el producto para gato OVN™!

¡El 82% de los dueños de perro compraría el producto para perro OVN™!

DSM Pet consumer study 2017.

México – O interesse de compra do conceito OVN™ em rações para cães e gatos no México
 Gatos – 84% dos donos de gatos compraria a ração para gatos OVN™!
 Cães – 77% dos donos de cães compraria o produto para cães OVN™!

Brasil – O interesse de compra do conceito OVN™ em rações para cães e gatos no Brasil
 Gatos – 87% dos donos de gatos compraria o produto para gatos OVN™!
 Cães – 82% dos donos de cães compraria o produto para cães OVN™



Armando Enríquez de la Fuente,
 DSM Nutritional Products, Pet Nutrition Manager LATAM

