

KRILL

UMA FORMA SUPERIOR DE ÓMEGA 3



Superior nutrition from the veterinary experts

Este ano **SPECIFIC** expandiu o uso do **krill** a todas as dietas **SPECIFIC Special Care** (exceto as hipoalergénicas).

Estamos constantemente à procura de novos ingredientes que melhorem as nossas dietas e o krill é um deles.

Agora o krill está em todas as dietas Special Care (exceto nas hipoalergénicas) como uma **fonte rica e sustentável de ómega 3 de qualidade superior.**



POR QUE USAMOS KRILL?

- Os ómega 3 do krill incorporam-se melhor no organismo
- Contém astaxantina
- Contém colina
- É uma fonte marinha completa e valiosa de proteína



O QUE É O KRILL?



O krill é constituído por pequenos crustáceos parecidos com os camarões de uns 5 cm de comprimento.

A biomassa de krill é enorme, estima-se que é de aproximadamente 500 milhões de toneladas, o dobro da biomassa humana.

O krill alimenta-se de fitoplâncton e algas, que são a base da cadeia alimentar. Além disso, o krill é alimento para peixes, aves, pinguins e baleias.

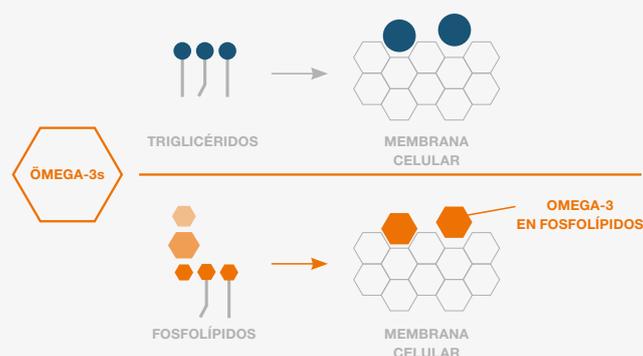
A principal época reprodutiva para o Krill Antártico é de janeiro a março. Uma fêmea pode por até 10.000 ovos numa posta, em ocasiões várias vezes numa temporada

Conhecem-se **85 espécies de krill**. Nas dietas SPECIFIC usamos *Euphasia superba*, a forma mais habitual, que se encontra principalmente nos oceanos do sul, onde há pouca acumulação de contaminantes.

A VANTAGEM DOS FOSFOLÍPIDOS – MAIOR BIODISPONIBILIDADE

Os ácidos gordos ómega 3 EPA e DHA podem encontrar-se sob a forma de triglicéridos, como na maioria de fontes de ómega 3, ou **na forma de fosfolípidos, como no Krill Antártico.**

Como os fosfolípidos são a **base das membranas celulares**, os ómega 3 sob a forma de fosfolípidos incorporam-se de forma mais eficiente nas células, tecidos e órgãos do corpo ¹⁻⁴.



Os ómega 3 sob a forma de fosfolípidos são hidrossolúveis, o que os torna **mais ligeiros** para o estômago das mascotas e **absorvem-se com facilidade.**

O KRILL CONTÉM ASTAXANTINA

A astaxantina é um potente pigmento carotenóide natural reconhecido como um dos antioxidantes naturais mais potentes - mais de 10 vezes o efeito de outros carotenóides como o beta-caroteno e a luteína e com um efeito mais de 100 vezes superior ao da vitamina E (α -tocoferol)⁵.



O KRILL CONTÉM COLINA

- A colina é **essencial para o desenvolvimento manutenção da estrutura celular**. Desempenha um papel vital fundamental no **metabolismo e no coração, fígado e cérebro em cães**.
- A colina é um **componente crítico para as lipoproteínas VLD** e ajuda o **metabolismo hepático do colesterol**, eliminando os triglicéridos do fígado.
- A colina **potencia a capacidade do cérebro de crescer e funcionar corretamente** garantindo a integridade estrutural e funcional das membranas e regulando a neurotransmissão mediante a síntese de acetilcolina. A **acetilcolina** é particularmente importante nas partes do cérebro responsáveis pela **memória** e pelo **estado de ânimo**.
- A colina **promove e regula o metabolismo**, e ao mesmo tempo envia **mensagens** do cérebro aos músculos para melhorar o **movimento** e a **resistência**.

KRILL E SUSTENTABILIDADE

O Krill de SPECIFIC provém da **pesqueira Aker Biomarine** – uma pesqueira líder em captura sustentável.

CERTIFICADOS E REGULAMENTOS

Em 2010, a **pesqueira de Aker Biomarine** obteve o **certificado do Marine Stewardship Council (MSC)**.

Em 2019, a **pesqueira de Krill Antártico** recebeu por **quinto ano consecutivo uma qualificação A por parte da Sustainable Fisheries Partnership (SFP)** por ter a biomassa de krill em condições muito boas.

A **pesqueira de krill no Antártico** está gerida e regulada pela Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources (CCAMLR) que **apenas permite a captura sustentável** que não danifica outros componentes do ecossistema



1. Graf, B.A., et al., Age dependent incorporation of 14C-DHA into rat brain and body tissues after dosing various 14C-DHA-esters. Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids, 2010. 83(2): p. 89-96.

2. Liu, L., et al., Higher efficacy of dietary DHA provided as a phospholipid than as a triglyceride for brain DHA accretion in neonatal piglets. J Lipid Res, 2014. 55(3): p. 531-9.

3. Rossmelsl, M., et al., Metabolic effects of n-3 PUFA as

phospholipids are superior to triglycerides in mice fed a high-fat diet: possible role of endocannabinoids. PLoS One, 2012. 7(6): p. e38834.

4. Wijendran, V., et al., Efficacy of dietary arachidonic acid provided as triglyceride or phospholipid as substrates for brain arachidonic acid accretion in baboon neonates. Pediatr Res, 2002. 51(3): p. 265-72.

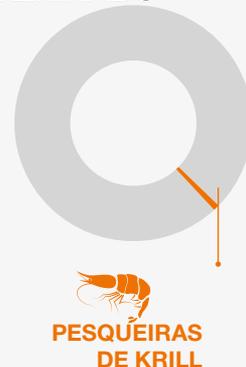
5. Miki, W. (2009). Biological functions and activities of

animal carotenoids. Pure and Applied Chemistry, 63(1), pp. 141-146. Retrieved 20 Mar. 2019, from doi:10.1351/pac199163010141

TAMANHO DE CAPTURA LIMITADO

Na maioria de pesqueiras, a captura limita-se a 10% da população.

Nas pesqueiras de krill, o limite estabelece-se em **apenas 1% da biomassa da Área 48**. Esta baixa captura juntamente com o rápido ciclo reprodutivo do krill faz com que a **população se recupere por si mesma**.



ÁREA LIMITADA

Em 2018 foi estabelecida uma **área voluntária de restrição de pesca em volta das colónias de pinguins**.



ECO HARVESTING

O **nosso krill é capturado utilizando a tecnologia Eco-Harvesting**, um sistema patenteado que usa uma tração em profundidade média e que está protegido por uma fina rede que impede que não entre nada de tamanho superior ao krill.

Em vez de remover a rede e aumentar a captura a bordo, há uma mangueira ligada ao final da rede que permanece debaixo da água durante toda a operação. Esta mangueira tem um fluxo contínuo de água que **sobe o krill vivo diretamente a bordo**.

Reduzindo o número de vezes que a rede se sobe a bordo, o **risco de captura acessória é próximo de zero**.

