

NUTRIPET

Breve explicación de aditivos originales para suplementar la línea.

Las algas marinas macroscópicas son muy antiguas, poblaron el planeta tierra primitivo y aportaron oxígeno.

La cultura oriental suele decir con mucha razón que las algas **CURAN, NUTREN** y **ENBELLECEN**.

En su evolución han enriquecido su genoma a niveles asombrosos. Su metabolismo es envidiable para cualquier vegetal terrestre. Las mareas, predadores, y sobre todo tantos años de evolución, le dieron una increíble capacidad de transferencia horizontal genética (THG) haciéndolas sumamente interesantes desde el punto de vista científico.

Las algas poseen todos los minerales macro y oligoelementos necesarios para la nutrición, enriquecidos especialmente en **iodo**. Como así también todas las vitaminas, en particular la **vitamina A**.



Serrated wrack (*Fucus serratus*) and other algae in Govik, Lysekil Municipality, Sweden. W.carter [CC0]

Sus coloides se caracterizan por concentrar todas sus virtudes (**alginatos, carragenatos, laminarina, agar agar**, etc.) con su capacidad de retener

agua muchas veces respecto de su peso.

Los ficocoloides son excelentes "**carriers**" para las vitaminas, los minerales y otras moléculas para su mejor biodisponibilidad, haciendo con esto un interesante mecanismo para la nutrición de las mascotas.

Los géneros de algas elegidas para pet food son: **macrocistis, gigartina** y **lessonia**.

Para resumir algunos de sus **beneficios** destacaremos:

- **NORMOREGULADOR METABÓLICO.**
- **NUTRIENTE IDEAL PARA LA PIEL Y EL PELO.**
- **DILUYENTE ENERGÉTICO.**

El efecto normoregulador se basa en lo anteriormente descrito como carrier ideal de vitaminas y minerales, con un interesante efecto **endocelular**.

En varias enfermedades metabólicas fueron descritos como asistentes, o responsables de mejores efectos terapéuticos (como diabetes, Entequo seco, diarreas no infecciosas, etc.)

También mostraron efectos de mejorar estados posoperatorios y de convalecencia.

La **dermis y el pelo** mejoran notablemente con el uso de ficocoloides, esto es bien sabido en cosmética y patologías dérmicas.

Normaliza el colágeno dérmico y nutre el bulbo capilar, de uso reconocido en psoriasis y otras patologías autoinmunes con manifestación dérmica.



Por otra parte **mejora estados de desequilibrios hormonales** que también se traducen en síntomas de la piel.

Su alto contenido en **vitamina A**, también **potencia su efecto sobre piel y pelaje, mejorando su aspecto, brillantez y estado de salud.**

Su capacidad de adsorber agua, la presencia de azúcares de bajo índice calórico y su bajo contenido en aceites, lo hacen un **excelente auxiliar en alimentos hipocalóricos** que a su vez den estado de saciedad para el animal.

El **Resveratrol** es el mejor antioxidante conocido en la actualidad.

Químicamente es un **estilbenoide** y una **alexina**; una hormona vegetal segregada para neutralizar agresiones externas de varios vegetales ante parásitos y patógenos.

La extracción natural se realiza a partir del **hollejo y las pepitas de uva de color**. La variedad con mayor concentración está en el **Cabernet Sauvignon**.



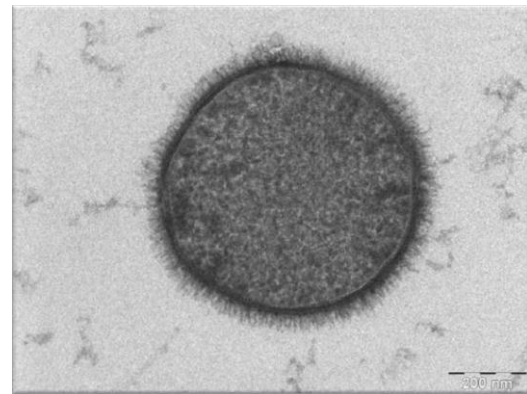
Christophe Eyquem [CC BY
(<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)]

Sin contar con el conocido efecto antioxidante es además un **protector del endotelio vascular**, evitando el depósito de colesterol causante de varias patologías cardiovasculares.

Por otra parte se está estudiando su efecto **antitumoral**, haciéndolos más sensibles al factor alfa de necrosis tumoral.

Su efecto como antioxidante endocelular lo hace un producto muy interesante para usar como aditivo en Pet food.

Basado en **lectinas**, **Imuno alfa[®]** es un poderoso estimulante inespecífico de las defensas.



The Bacterium Bacillus Subtilis taken with a Tecnai T-12 TEM. Taken by Allon Weiner, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel. 2006.

Químicamente es una **glicoproteína** parecida a distintas saponinas vegetales. Actúa resaltando la respuesta natural del organismo ante una agresión infecciosa o parasitaria, fundamentalmente de virus y bacterias.

Toda la serie de **linfocitos T y B**, son "**despertados**" por esta molécula.

Se lo aísla de varias leguminosas y en particular del polen de abejas. Sus efectos son **notables en varias enfermedades infecciosas para dar una rápida respuesta a la agresión.**



Se ha utilizado para el moquillo canino, herpes virus y varios mixovirus.

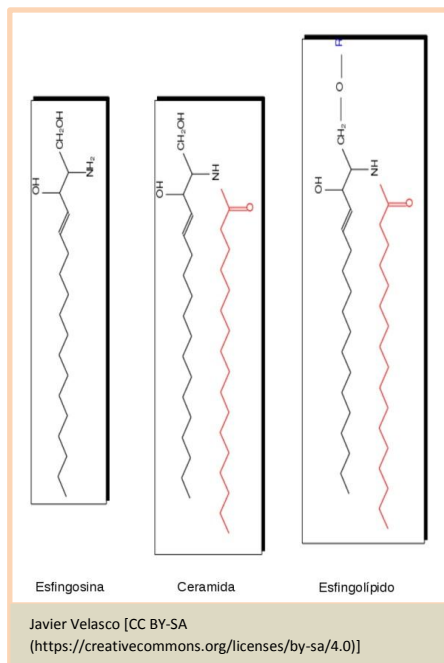
Dosis bajas mantienen más atento al sistema inmunitario del animal.

Recomendadas preferentemente en etapas tempranas de la vida donde el animal se encuentra más expuesto a enfermedades infecciosas.

Los **Esfingolípidos** fueron descubiertos a fines del siglo XIX, son químicamente lípidos complejos que derivan de un amino alcohol insaturado de 18 carbonos, por supuesto en aquella época aún se desconocía su función bioquímica.

Años más tarde se verificó que eran unos importantes componentes de la membrana celular, pero hace relativamente poco que se sabe que no solo son componentes estructurales sino que **cumplen un papel importantísimo en el transporte de sustancias entre el exterior y el interior de las células**, con una gran funcionalidad.

Tanto la **ceramida** como la **esfingosina 1 fosfato** son los intermediarios para su síntesis, componen entre el 5 y el 10 % de los lípidos totales del cerebro humano y animal.



Es importante incorporarlos a la dieta ya que **ayudan a un desarrollo adecuado temprano del sistema nervioso, y en edades adultas mejoran también su funcionamiento.**

Existen numerosos papers donde se demuestra su utilidad para un **mejor funcionamiento cognoscitivo** en perros y gatos.

Los cartílagos son el tejido semiduro que permite el crecimiento óseo y es parte fundamental en el funcionamiento de las articulaciones.



Dos componentes centrales son importante en su constitución y reposición la **GLUCOSAMINA** y el **CONDROITIN SULFATO**, la primera forma la parte estructural principal del cartilago y la segunda son las moléculas que lo interrelacionan, tanto una como otra deben estar presentes en los ingredientes de los alimentos para que el animal pueda tener sanas sus articulaciones.

No siempre los ingredientes tradicionales tienen cantidades suficientes de los mismos, por lo que deben suplementarse.

Se suele decir que los animales tienen los años de sus articulaciones, refirién-



dose a la importancia en la motilidad de los mismos.

La **Glucosamina**, como su palabra lo indica es un amino - azúcar. En tanto el **condroitin** es una glucosa amino glucano presentado como sal de sulfato.

La combinación de ambos previene dolor articular por artritis o artrosis, de alta frecuencia en animales seniors, sobre todo en razas de tamaño grandes.

También las razas pequeñas lo sufren pero debido a su menor peso lo sobrellevan mejor.

Si bien la **Caseína** es la proteína por excelencia en la leche, existen **LACTOALBUMINAS** y **LACTOGLOBULINAS** que por su peso molecular y punto isoeléctrico, no pasan a la masa de los quesos y quedan retenidas en el suero de los mismos.

Dichos grupos de proteínas son **fundamentales para el desarrollo de los animales**. Solo pueden obtenerse por ultra centrifugación y filtrado.

Son suplementos dietarios importantes en humanos para deportistas y gimnastas, pero también lo son para las mascotas.

La idea de suplementarlos en combinación con **HMB (Hidroxi Metil Butirato)**; producto natural que se produce durante el metabolismo de la **LEUCINA**.

La combinación de ambos potencia su acción. En cuanto a la **recuperación y el crecimiento muscular**, sobre todo en animales de gran actividad.

El **HMB** sobre todo combinado con proteínas de alto valor biológico evita la proteólisis es decir la disminución o alteración del tejido muscular y funciona en relación directa con la síntesis de proteínas, además disminuye el tejido adiposo y aumenta la fuerza muscular.



Faypearse [CC BY-SA
(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)]

El alimento se encuentra suplementado en dosis para que el efecto se note con la nutrición diaria de los productos Premium de **Nutripet®**.

Dr. Rubén Ares

Octubre 2017

