

Ig-YNMUNE

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

INMUNOGLOBULINAS

Ig-YNMUNE ayuda al fortalecimiento del sistema inmunitario para una mejor respuesta innata y adaptativa del mismo. La agrupación de células y proteínas que intervienen en la respuesta inmune innata desarrollan una **actividad grande y eficaz**. Su principal función es intentar destruir los agentes infecciosos o patógenos desde el primer momento que ingresan en el cuerpo.

Esta respuesta inmune innata es **inmediata**, aparece a los pocos minutos u horas, intimidando y atacando al patógeno no deseado para evitar que prolifere y cause una infección. Una de las principales ventajas de este mecanismo es que **no es específico**, es decir, desarrolla una **respuesta inmune** frente a cualquier agresor, aunque no haya atacado previamente.

La inmunidad innata también tiene la misión de alertar y activar el siguiente nivel de defensa, la **inmunidad adaptativa** o **adquirida**, constituida principalmente por los **linfocitos T y B**. Se trata de células que representan las tropas de élite del sistema inmune y que lanzan un ataque específicamente adaptado al agente infeccioso que ha penetrado en nuestro organismo con el fin de eliminarlo.

Los linfocitos B desarrollan **anticuerpos**, unas moléculas que aparecen tras un primer contacto con un patógeno, así, si el cuerpo entra en contacto por segunda vez con el mismo patógeno, actúa más rápidamente puesto que ya conoce los anticuerpos que debe generar.

La inmunidad innata y la adaptativa actúan en conjunto para identificar y destruir los agentes infecciosos. Esto da tiempo para que la inmunidad adaptativa, inicialmente más lenta, active aquellas células capaces de desarrollar una respuesta más específica y que se adapta de forma exclusiva al agente infeccioso. Además, la inmunidad adaptativa refuerza y agrega nuevas armas que potencian la inmunidad innata.

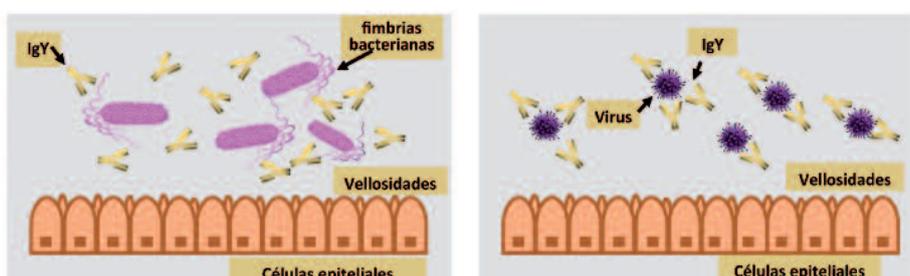
En conclusión, nuestro sistema inmune es un complejo mecanismo que implica la actividad de multitud de componentes de manera coordinada para dar la **respuesta óptima** ante cada situación. Entrenarlo es clave para que nuestras defensas estén en forma y a punto para enfrentarse a cada situación.

Los anticuerpos naturales del huevo en polvo fortalecen el sistema inmunitario inmaduro de cachorros y gatitos, estimulan el desarrollo del sistema digestivo, equilibrando y estabilizando su flora intestinal. Por otra parte, animales mayores o muy sensibles están expuestos a problemas intestinales, infecciones y degeneración celular más lenta. La suplementación de la dieta con inmunoglobulinas proporciona un fortalecimiento de sus defensas debilitadas.

Características de las inmunoglobulinas IgY

1. Inhiben la unión de bacterias:

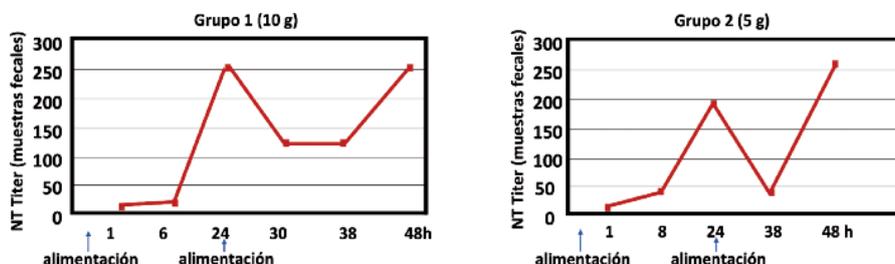
Pueden bloquear con eficacia las etapas iniciales del proceso de colonización.



Ig-YNMUNE

2. Neutralizan los virus:

Utilizadas por el sistema inmune para identificar y neutralizar sustancias extrañas. Bloquean la fijación e invasión en las etapas iniciales del proceso de infección.



3. Son proteínas globulares plasmáticas de alto peso molecular.

4. Incluyen glicoproteínas-cadenas de azúcar que están asociadas a algunos residuos de aminoácidos.

NUCLEÓTIDOS

Son moléculas utilizadas por las células para la transferencia de energía en los procesos metabólicos. Son las piezas básicas de los ácidos nucleicos. ARN y ADN son polímeros formados por largas cadenas de nucleótidos.

Nutren el sistema inmunitario, promoviendo la actividad fagocitaria de los macrófagos y potencian la actividad de los linfocitos T. Son fundamentales para el metabolismo intermediario, formando parte de coenzimas.

Utilizados constantemente por el organismo, en los tejidos de recambio rápido, como la piel, la mucosa intestinal, las células sanguíneas rojas y blancas y las células del sistema inmune.

ÁCIDOS GRASOS ESENCIALES RICOS EN OMEGA-3

Configurados en pequeñas partículas esféricas o aglomerados. Contienen un 40% de aceite de pescado con un sistema antioxidante formado por tocoferoles, polifenoles, ascorbil palmitato y ácido cítrico. Evitan alteraciones neurológicas, hígado graso y otras disfunciones. Favorecen la reunión renal correcta.

La suplementación con ácidos grasos omega-3 (DHA y EPA) en la dieta habitual de los perros, modifica su perfil en plasma y membranas celulares, con mejoras en los parámetros nutricionales, antropométricos, bioquímicos e inflamatorios. Además, facilitan la absorción de vitaminas A, D, E y K.

SORBITOL

Es un alcohol polihídrico que se obtiene mediante la hidrogenación de la glucosa. Es de lenta absorción por el organismo, por tanto, no provoca picos de insulina.

No se digiere de forma completa y es utilizado por las bacterias habituales del intestino, esta característica le otorga actividad prebiótica, favoreciendo el equilibrio del microbiota intestinal de perros y gatos inmunodeprimidos.

COENZIMA Q₁₀

Son moléculas orgánicas que actúan como cofactores. Se unen de manera temporal o permanente a la enzima en una zona muy cercana al centro activo.

La Q₁₀ se puede integrar en la membrana celular, formando una capa protectora en la piel y órganos.

Actúa como antioxidante protegiendo las células de los radicales libres.
Es vital para la respiración celular aeróbica.

VITAMINAS

Ig-INMUNE incorpora:

Vitamina A

Es indispensable para el organismo ya que interviene en numerosas relaciones metabólicas como el crecimiento y desarrollo de los huesos, la visión, la reproducción, la integridad de las superficies mucosas y epiteliales. En forma de retinol se absorbe a través de la mucosa del intestino delgado.

Vitamina D3

La forma activa de la Vitamina D (Calcitriol) tiene efectos sobre el sistema inmune al unirse a receptor de Vitamina D (RVD), el cual está presente en el citoplasma de la mayoría de las células inmunitarias de respuesta innata y adaptativa. El RVD se expresa en monocitos y macrófagos activados, células dendríticas, células NK, linfocitos T y linfocitos B. Además, se ha observado, que al activarse el RVD, este tiene una potente función anti proliferativa, pro-diferenciativa e inmonomoduladora, por lo que tiene efectos inmunosupresores e inmonoestimuladores.

Vitamina E

Ayuda a proteger las células del stress oxidativo provocado por los radicales libres. Es vital para el funcionamiento del sistema inmunológico, ayudando a combatir infecciones. Ayuda a regular una variedad de procesos corporales, entre ellos la contracción y la reparación muscular.

Vitamina B12

Participa en el proceso de síntesis de la proteína, grasas e hidratos de carbono, así como en la formación de glóbulos rojos y el mantenimiento del sistema nervioso del animal.

AMINOÁCIDOS

L-Lisina

Disminuye la síntesis viral y reduce la replicación viral, ya que actúa como antagonista de la Arginina, que es el aminoácido requerido en la replicación del virus felino (HVF-1).

PRODUCTOS NATURALES

Boldo (*Peumus Boldus*)

Es rico en boldina, un alcaloide de reconocido efecto colerético, colagogo, hepatoprotector y diurético. Estimula eficazmente las funciones digestivas y se emplea en situaciones de insuficiencia hepática, dispepsia, gastritis, úlceras y en alteraciones hepatobiliares como litiasis, inflamaciones, insuficiencia hepática y cólicos biliares.

Ortosifon (*Ortosiphon stamineus*)

Se conoce también como Té de Java. Es rico en flavonoides, polifenoles, potasio y aceites esenciales. Es un potente diurético que favorece la eliminación de líquidos, urea, ácido úrico y cloruros. Tiene acción drenante que favorece la eliminación de cálculos (biliales y renales). Se utiliza tradicionalmente para el tratamiento de enfermedades renales y de la vejiga.



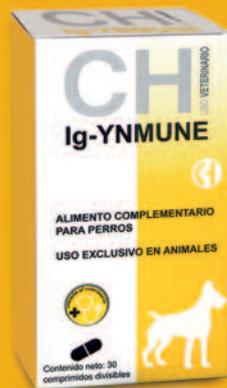
Ig-YNMUNE



PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN BAJO SUPERVISIÓN VETERINARIA



SITUACIONES RECOMENDADAS	PERIODO DE UTILIZACIÓN
VIRUS: Parvovirus, coronavirus, rotavirus, HVF-1, CVF	21-30 días
Salmonella, e-coli, clostridiosis y protozoos (Giardias)	Mínimo 21 días
Otras infecciones bacterianas, parásitos y hongos	15-21 días
Prevacunación cachorros	Mínimo 21 días
Postvacunación cachorros	15 días
Síndrome de mala absorción y malnutrición	Mínimo 21 días
LEHISMANIA	Mínimo 16 semanas
Tratamiento antibiótico y/o convalecencia postquirúrgica	21-30 días
Estrés, ansiedad por separación	Mínimo 21 días
Reproducción	Mínimo 21 días
Geriátricos e inmunocomprometidos	Mínimo 30 días



Chemical Ibérica
Productos veterinarios

Ctra. Burgos-Portugal, km. 256
37448 Calzada de Don Diego. Salamanca. SPAIN
Tel.: + 34 923 34 20 93 • Fax: + 34 923 34 20 85
www.chemicaliberica.com