

# Características y ventajas

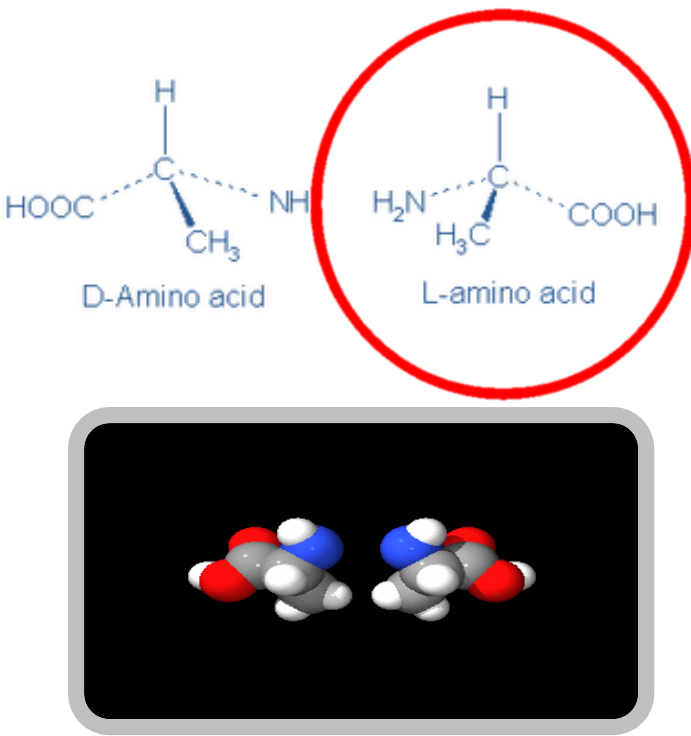
# PROMOTOR-L 47

Aminoácidos levógiros y vitaminas hidrosolubles



**CALIER**  
COMMITTED TO  
ANIMAL WELFARE

<u>CARACTERISTICAS</u>			<u>VENTAJAS</u>						
<b>1º- PROMOTOR-L 47 aporta 19 AMINOACIDOS (esenciales y no esenciales)</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aminoácidos Esenciales (no sintetizados por las aves)</th> <th>Aminoácidos semiesenciales (sintetizados con sustratos limitantes)</th> <th>Aminoácidos no esenciales (sintetizados por las aves)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p><u>Metionina</u></p> <p><u>Lisina</u></p> <p><u>Treonina</u></p> <p><u>Valina</u></p> <p><u>Triptófano</u></p> <p><u>Isoleucina</u></p> <p><u>Arginina</u></p> <p><u>Histidina</u></p> <p><u>Leucina</u></p> <p><u>Fenilalanina</u></p> </td> <td> <p><u>Cistina</u></p> <p><u>Tirosina</u></p> </td> <td> <p><u>Alanina</u></p> <p><u>Acido Aspártico</u></p> <p><u>Asparagina</u></p> <p><u>Acido glutámico</u></p> <p><u>Glutamina</u></p> <p><u>Glycina</u></p> <p><u>Serina</u></p> <p><u>Prolina</u></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Aminoácidos Esenciales (no sintetizados por las aves)	Aminoácidos semiesenciales (sintetizados con sustratos limitantes)	Aminoácidos no esenciales (sintetizados por las aves)	<p><u>Metionina</u></p> <p><u>Lisina</u></p> <p><u>Treonina</u></p> <p><u>Valina</u></p> <p><u>Triptófano</u></p> <p><u>Isoleucina</u></p> <p><u>Arginina</u></p> <p><u>Histidina</u></p> <p><u>Leucina</u></p> <p><u>Fenilalanina</u></p>	<p><u>Cistina</u></p> <p><u>Tirosina</u></p>	<p><u>Alanina</u></p> <p><u>Acido Aspártico</u></p> <p><u>Asparagina</u></p> <p><u>Acido glutámico</u></p> <p><u>Glutamina</u></p> <p><u>Glycina</u></p> <p><u>Serina</u></p> <p><u>Prolina</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los animales sintetizan sus proteínas basándose en la combinación de 22 aminoácidos, pero no tienen la capacidad de sintetizar todos ellos o no lo hacen a la velocidad necesaria. Tales aminoácidos que no pueden ser sintetizados por los animales se denominan esenciales.</li> <li>- PROMOTOR-L 47 aporta esos aminoácidos esenciales, además de los no esenciales.</li> <li>- <b>Muchos productos de la competencia no aportan tantos aminoácidos (los que principalmente aportan son Lisina y Metionina)</b></li> </ul>		
Aminoácidos Esenciales (no sintetizados por las aves)	Aminoácidos semiesenciales (sintetizados con sustratos limitantes)	Aminoácidos no esenciales (sintetizados por las aves)							
<p><u>Metionina</u></p> <p><u>Lisina</u></p> <p><u>Treonina</u></p> <p><u>Valina</u></p> <p><u>Triptófano</u></p> <p><u>Isoleucina</u></p> <p><u>Arginina</u></p> <p><u>Histidina</u></p> <p><u>Leucina</u></p> <p><u>Fenilalanina</u></p>	<p><u>Cistina</u></p> <p><u>Tirosina</u></p>	<p><u>Alanina</u></p> <p><u>Acido Aspártico</u></p> <p><u>Asparagina</u></p> <p><u>Acido glutámico</u></p> <p><u>Glutamina</u></p> <p><u>Glycina</u></p> <p><u>Serina</u></p> <p><u>Prolina</u></p>							

<b>2º- TODOS LOS AMINOACIDOS SON EN FORMA LEVOGIRA</b>	
 <p>D-Amino acid</p> <p>L-amino acid</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la síntesis proteica animal se requieren aminoácidos en forma levógira, estos son los únicos que se pueden incorporar a la proteína animal. Por lo que todos los aminoácidos dextrógiros o en forma DL deben pasar a la forma L.</li> <li>- En esa conversión hay un gasto metabólico y una pérdida de calor, lo cual agrava problemas de estrés calórico.</li> <li>- La conversión de las formas D, DL a la forma L se realiza con un rendimiento entre el 60-70%, lo que supone una pérdida de la composición del producto.</li> <li>- Los Aminoácidos Levogiros son 100% biodisponibles y de muy alta digestibilidad (próximo a 100%)</li> <li>- <b>Pocos suplementos proteicos en el mercado incluyen aminoácidos en forma L.</b></li> </ul>

## 3º- Producto con ELEVADA CONCENTRACION proteica



**PROMOTOR-L 47 (izda) y competencia – (derecha)**  
*con pobre concentración proteica.*



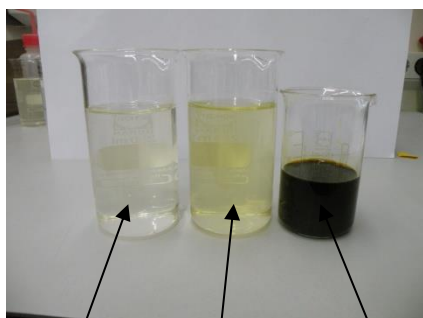
**Concentración del PROMOTOR-L 47 (en medio) y otros productos de la competencia.** Dosis: 1 ml/litro de agua:

- Las cantidades de cada aminoácido están ajustadas para que, sin llegar a suponer un exceso, sean un suplemento perfecto a la dieta en momentos determinados del ciclo productivo de las aves.
- En el mercado se ven productos con cantidades muy escasas de aminoácidos, son productos muy diluidos.

## 4º-Perfil EQUILIBRADO de aminoácidos, ajustado al concepto de PROTEINA IDEAL

- La proteína IDEAL es un concepto propuesto para optimizar la utilización de la proteína de la dieta (relación entre retención y consumo de proteína) y minimizar la excreción de nitrógeno.
- Se ajustan las necesidades de las aves y se ponen en relación con la lisina (aminoácido limitante clave para el crecimiento). Las gallinas y pollos tienen un perfil de proteína ideal concreto en función de su fase de crecimiento.
- El PROMOTOR-L 47 tiene los aminoácidos muy bien equilibrados entre sí y se ajustan a las necesidades de las aves, aproximándose mucho al valor marcado por la Proteína ideal.

### 5º- Producto muy SOLUBLE



0,5ml/l - 1ml/l - PURO

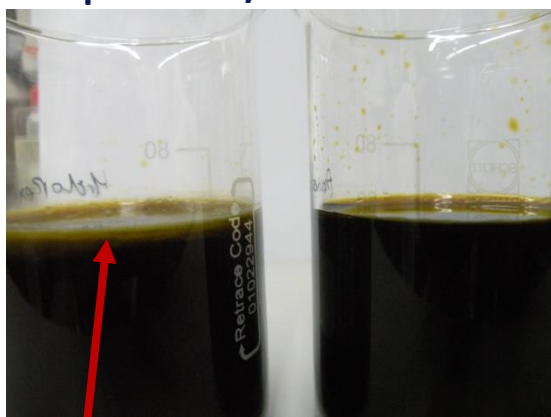
- Se solubiliza sin problema en el agua de bebida
- No genera Biofilm.
- No causa atascamiento de tuberías
- Probado durante años en prácticamente toda Europa, África y Oriente medio, Brasil y China entre otros.



### 6º- PRODUCTO MUY ESTABLE

#### No contiene vitaminas liposolubles (A,D,E,K)

#### Competencia / PROMOTOR-L 47



Capa oleosa de otros productos con vitaminas liposolubles

- Carece de cualquier componente de fácil degradación, como vitaminas liposolubles, que puedan causar problemas de atascamiento de tuberías o generación de biofilm.
- Las vitaminas liposolubles se disuelven en grasas y aceites, no en el agua.
- Las vitaminas liposolubles se degradan con bastante facilidad, lo cual puede generar problemas en la calidad del agua. Las vitaminas liposolubles son sensibles a la luz y al oxígeno (sobre todo la Vitamina E)
- La estabilidad del PROMOTOR-L 47 se mantiene íntegra durante más tiempo y no se generan reacciones que alteren la calidad del agua.
- La vitamina B12, aunque es una vitamina hidrosoluble, es muy inestable a pH alcalinos, muy propio de las aguas duras de muchas zonas de España, sobretodo del Mediterráneo

## **RESUMEN/PUNTOS FUERTES DEL PROMOTOR-L 47**

- ✓ **Contiene AMINOACIDOS LEVOGIROS**
- ✓ **Contiene 7 vitaminas (Hidrosolubles)**
- ✓ **Perfil de aminoácidos muy COMPLETO (19).**
- ✓ **Alta CONCENTRACION proteica.**
- ✓ **Perfil de aminoácidos muy EQUILIBRADO,  
ajustado al concepto de Proteína Ideal**
- ✓ **ALTA SOLUBILIDAD**
- ✓ **MUY ESTABLE** (no contiene vitaminas liposolubles), no causa problemas de calidad en el agua en las tuberías y bebederos.