



# Natto Start.L



Promotor del crecimiento para aves, mejora la ganancia de peso y el control o reducción de las bacterias patógenas.  
Mejora como pro-biótico la condición inmune y nutricional de los animales tratados.

**Nattostart-L** contiene *Bacillus Subtilis*, un *gram-Positivo*, aerobio facultativo y en forma de bacteria endo-esporas.

**Nattostart-L** puede reemplazar el uso de antibióticos como promotor del crecimiento en sus efectos de mejorar la conversión.

Las esporas del *Bacillus Subtilis*, son resistentes al calor, a la luz solar, a los rayos UV, al frío, a la sequedad, la radiación, a los efectos mecánicos, a los químicos y desinfectantes. Estas esporas pueden resistir temperaturas mayores a 100 grados centígrados durante muchos minutos, y pueden ser peletizados sin perder su vitalidad.

Las esporas del *Bacillus Subtilis* alcanzan el intestino sin ser afectadas por los ácidos proximales del sistema digestivo, y germinan desarrollando sus efectos. El *Bacillus Subtilis* produce enzimas como la *Catalasa* y el *Subtilisina* las cuales favorecen la proliferación de las bacterias benéficas, las bacterias ácido lácticas, mientras que las bacterias patógenas *gram-negativas* son afectadas (*Salmonella* spp., *E. Coli*) y gram-positiva *Clostridium perfringens*.

*Bacillus Subtilis* secreta enzimas como las *Proteasas*, que por su actividad enzimática sobre las proteínas de la dieta, incrementan la digestibilidad de la misma reduciendo al máximo el alimento no digerido en el TGI.

*Bacillus Subtilis* mejora la secreción de *Inmunoglobulina A*, la cual actúa como agente inmuno-estimulador y protector con inmunidad inespecífica.

- ✓ Mejores índices de Conversión y bajos costos de alimentación.
- ✓ Promotor de crecimiento.
- ✓ Refuerzo del sistema inmune en el TGI.
- ✓ Regula la microbiota intestinal.
- ✓ Reprime las bacterias patógenas como *Salmonella* spp. *Clostridium perfringens* *Coli*, *Campylobacter*.
- ✓ Reduce los riesgos de diarrea.
- ✓ Favorece el rápido desarrollo de la microbiota Intestinal en los primeros días del ave.
- ✓ Reduce la emisión de Amoniaco en los galpones.
- ✓ Favorece la producción de huevos con mejor pigmentación.
- ✓ Ayuda a la mejora en la calidad y Resistencia de la cáscara.
- ✓ Reduce los índices de huevos sucios.
- ✓ Incrementa el valor de EM, y la utilización de proteínas y aminoácidos en las raciones.



**Natto**  
Start.L



### Composición

Cada litro de producto contiene:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Bacillus subtilis KUEN 1581 (DSMZ-Deutsche) | 2,5 x 10 <sup>12</sup> CFU |
| Beta-glucanase                              | 25000 U                    |
| Xylanase                                    | 45000 U                    |
| Hemicelulase                                | 38000 U                    |
| Cellulase                                   | 38000 U                    |



### Dosis

Para pollo de engorde, ponedoras o reproductoras:  
**250 cc por cada 1.000 litros de agua.**  
A la recepción, y/o cada semana según criterio del médico veterinario.

Para Broilers y aves para producción de huevo,  
pollito bb: **250 cc por cada 1.000 litros de agua.**



### Presentación

Garrafas plásticas de **1** y de **5** litros.



### Vida media

**2 años.**

**Recomendaciones:** Almacenar a temperatura máxima de 25 °C.  
En lugar seco y lejos de los rayos solares, en el empaque original.



### Distribuido por

