



# Phytoregan

Aceite natural de orégano



*Phytosolutions*

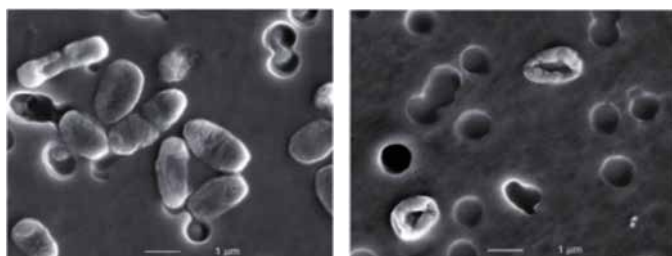
# Phytoregan

Aceite natural de orégano

## Acción Antimicrobial

Los fenoles Carvacrol y Timol, presentes en el Orégano de forma natural, interactúan con la membrana citoplasmática, dañando la pared externa de la bacteria, e incrementando la permeabilidad al citoplasma por la disipación del gradiente de iones como  $H^+$  y  $K^+$ , los cuales son esenciales en el proceso celular. También actúan impidiendo la formación de los flagelos reduciendo así sus posibilidades de movimiento y reproducción.

*E. Coli* tratado in vitro con aceites esenciales (Carvacol). El medio de cultivo no contiene aditivos. Burt and Rijnders, 2003.



*E. Coli* control: Células intactas

*E. Coli* con aceite esencial: Células dañadas

## Efectos

- Mantiene el sistema digestivo limpio de agentes infecciosos
- Mayor digestibilidad intestinal
- Acción preventiva y curativa contra la diarrea
- Mejora la respuesta inmunitaria
- Reduce el riesgo de enfermedades
- Mejora el crecimiento diario
- Incrementa la eficiencia alimenticia
- Reduce la mortalidad



Orégano

Phytoregan es un suplemento nutricional a base de aceite natural de Orégano que ayuda a resolver los desajustes digestivos provocados por la proliferación de patógenos como *E. Coli* y *Salmonella*.

## Mejorador de los Procesos Digestivos

El aceite de Orégano tiene una acción directa en el mantenimiento del equilibrio bacteriano favorable, haciendo aumentar la población de *Lactobacillus* sp y disminuyendo los de *E. Coli*.

Además, disminuye el pH gástrico y favorece la fermentación de carbohidratos en el intestino, como resultado de las fermentaciones se produce un aumento de ácido láctico y ácidos grasos volátiles (AGV) como butírico, propiónico, valérico e isovalérico, que aportan buena parte del metabolismo energético total. Los AGV sirven de alimento a los colonocitos que intervienen en la regeneración de la pared intestinal.

En conjunto se produce una mejora de los procesos digestivos y una mejor utilización de los alimentos.

## Recomendaciones de uso

Administrar durante todo el ciclo productivo como promotor de crecimiento a la dosis más bajas recomendadas.

Aumentar la dosificación durante los períodos críticos para reducir la carga de patógenos en el intestino.

Se puede utilizar con otros aditivos nutricionales como prebióticos, vitaminas, minerales, etc.

	Líquido ml / 1.000 L. agua de bebida	Premix g / t de pienso
Pollos	125 - 250	250 - 500
Lechones destetados (Crecimiento) hasta los 25 kg (Engorde) 25 kg a matadero	500 250 125	1.000 500 250
Ovino y Caprino	125 - 250	250 - 1.000
Terneros (inicio hasta 28 días)	500	1.000

Phytoregan **líquido** está disponible en botellas de 1 y 5 litros y la versión **premix** en sacos de 20kg.