

Bio-L.r.

Lactobacillus reuteri

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Cada 100 g contienen:

<u>Lactobacillus reuteri</u> (1705)...	1x10 ¹² UFC
Mananos.....	1 g
Ácido cítrico.....	25 g
Expientes c.s.p.....	100 g

Bio-L.r. es un producto probiótico para aves, cerdos, perros y gatos elaborado con Lactobacillus reuteri y adicionado con ácido cítrico y Mananos. Incluye neutralizante de cloro y yodo para facilitar su aplicación en el agua de bebida y garantizar la supervivencia de las bacterias. Lactobacillus reuteri es una bacteria ácido láctica con potente efecto antimicrobial muy efectiva para el control de Salmonella.

INTRODUCCIÓN

El Lactobacillus reuteri es de especial interés en la producción de aves y cerdos por su capacidad de controlar bacterias potencialmente patógenas a nivel intestinal por mecanismos de exclusión competitiva, producción de bacteriocinas, disminución de pH y la inflamación intestinal y fortalece el sistema inmunológico. Lactobacillus reuteri es uno de los probióticos más utilizado en alimentación humana y animal.

Las características más importantes del Lactobacillus reuteri que permiten su uso como microorganismo para alimentación directa son:

- Resistencia a los ácidos gástricos, sales biliares y secreciones pancreáticas
- Alta capacidad de adhesión y colonización en todos los segmentos del tracto digestivo
- Producción de bacteriocinas como ácido láctico y péptidos antimicrobianos que inhiben el crecimiento de bacterias patógenas
- Disminución en la inflamación intestinal.
- Inmuno estimulante del sistema local de defensa.
- Producción de sustancias antioxidantes
- Es totalmente seguro para uso en animales y humanos

El Lactobacillus reuteri es de especial interés por su gran capacidad de inhibir el crecimiento de bacterias potencialmente patógenas especialmente Salmonella spp. (Edna T. Lima, Raphael L. Andreatti Filho, Evaluation in vitro of the antagonistic substances produced by Lactobacillus spp. Isolated from chickens. Canadian Journal of Veterinary Research 2007;71:103-107)

Bio-L.r. contiene mínimo 1x10¹⁰ UFC/g de Lactobacillus reuteri (1x10¹³ UFC/kg)



REGISTRO LABORATORIO VETERINARIO ICA No.002126 BPL

garantizando una rápida y eficiente colonización y multiplicación en el tracto digestivo de aves y cerdos.

Los mananos de levadura **Saccharomyces cerevisiae** estimulan el sistema inmunológico intestinal y tienen la capacidad de adherirse a las fimbrias de bacterias como Salmonella, facilitando su eliminación.

El **Ácido Cítrico** ayuda a disminuir el pH ejerciendo una labor higienizante en el alimento inhibiendo el crecimiento de microorganismos patógenos y a su vez disminuye el pH gástrico mejorando la digestibilidad de los nutrientes. El ácido cítrico mejora la palatabilidad del alimento balanceado e incrementa la digestibilidad del fósforo.

El potente neutralizante de cloro y yodo incluido en **Bio-L.r.** permite que se puede suministrar el probiótico con total seguridad en el agua de bebida sin riesgos de inactivación de las cepas de Lactobacillus reuteri.

DOSIS Y MODO DE USO

Agua de bebida:

Disolver de 100 a 200 gramos de **Bio-L.r.** en 1000 litros de agua de bebida durante el día. Durante el final de la tarde y la noche suministrar agua corriente.

No es necesario neutralizar el cloro o yodo del agua adicionada con **Bio-L.r.** ya que éste incluye un potente neutralizante.

Alimento balanceado:

Mezclar de 100 a 200 gramos de **Bio-L.r.** por tonelada de alimento en harina.

En alimento peletizado se recomienda aplicar **Bio-L.r.** mezclado en el recubrimiento graso post-pelet para garantizar un adecuado recuento de bacterias en el alimento terminado.

INTERACCIONES:

Bio-L.r. puede ser mezclado con **Butyriobiol 1 o 2** a razón de 125 g/T en suministro permanente.

También con **HI-2** o **Eubiol** a razón de 1 k/T de cada uno más 100 a 200 g de **Bio-L.r.** O según criterio del Médico Veterinario y/o Zootecnista y/o Nutricionista tratante.

PRECAUCIONES

Mantener en un lugar fresco y seco.
Mantener fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIÓN

Sacos por 20 K
Producido por:



Distribuido por:



SOLUCIONES NATURALMENTE EFICACES

Registro Ica 15533 SL