



CYLACTIN®

El probiótico de elección

Mejora de la salud y el bienestar de los animales

- Estabiliza la flora del tracto gastrointestinal
- Reduce la carga de microorganismos patógenos
- Reduce la incidencia de diarreas y síndrome de MMA

Forma de producto óptima

- Producto microencapsulado para piensos granulados
- Protección frente a condiciones de procesado
- Permite el paso del probiótico hasta el intestino
- Fácil de manejar

Alto valor para mejores rendimientos

- Mejora la ganancia media diaria
- Mejora los índices de conversión
- Reduce la mortalidad y la necesidad de tratamientos.
- Compatible con otros ingredientes nutricionales

Para más información, contactar con:

DSM Nutritional Products Iberia, S.A.
C/ Honduras, P-26 A
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel. +34 91 104 55 51
nutricion-animal.madrid@dsm.com

www.dsm.com/animal-nutrition-health



CYLACTIN® LBC (*Enterococcus Faecium* cepa SF68): una revisión del probiótico de elección

CYLACTIN®, el mayor habitante natural del intestino: la bacteria *Enterococcus faecium* (EF) es el mayor “habitante” natural del intestino de las personas y de los animales mamíferos. Aunque ésta no es la única característica que garantiza su eficacia, y que permite por tanto beneficiarse de su uso, es un punto importante para aquellos productores que buscan una producción más natural y por tanto con aditivos naturales. Además, esta característica le confiere una mayor seguridad, la cual ha sido cuidadosamente testada y demostrada.

Rápida actividad metabólica en el intestino delgado: la actividad de CYLACTIN® comienza inmediatamente después de su paso por el estómago. Además, la cepa SF68 se desarrolla más rápidamente que otros lactobacilos, de forma que compite con los patógenos en el duodeno y a continuación en el yeyuno (Lewenstein, 1979).

Crecimiento y desarrollo a lo largo del intestino: las cepas de CYLACTIN®, tienen una alta actividad metabólica y al tratarse de un anaerobio facultativo mantiene su actividad a lo largo de las diferentes condiciones del tracto digestivo, donde hay algo de oxígeno (parte superior del intestino) o ninguno como la parte distal (colon).

Producción de sustancias inhibitoras: la población de *E. coli* disminuye en presencia de cepas de CYLACTIN®, debido a la producción de sustancias inhibitorias (Lewenstein, 1979). El ácido láctico junto a los ácidos grasos de cadena corta, son las principales sustancias inhibitorias frente a los microorganismos indeseables y como resultado del establecimiento de un microambiente más adecuado para la flora láctica, se induce también la restauración de la superficie intestinal (microvellosidades).

Producción de L-ácido láctico: las cepas de CYLACTIN® son productoras de ácido L-láctico. El ácido L-láctico acidifica el medio intestinal creando condiciones negativas para el desarrollo de los patógenos (Spieler, 1995). Este ácido L-láctico, también es útil para las células intestinales, ya que son capaces de usar esta forma de L-láctico como “biocombustible” (gluconeogénesis).

Estimulación de los gérmenes beneficiosos: las cepas de CYLACTIN® estimulan el desarrollo de los gérmenes beneficiosos. Spieler observó en 1995 que al añadir CYLACTIN® al pienso de los lechones, la población de lactobacilos aumentaba significativamente. Asimismo, se demostró una significativa disminución de la población de *E. coli* a través de un mejor equilibrio intestinal de toda la microflora, más segura para el animal. En presencia de cepas de CYLACTIN®, otros lactobacilos como el *L. reuteri* o *L. acidophilus* resisten mucho mejor durante el uso de antibióticos, y los animales se recuperan mejor después de la retirada de los mismos. Esto significa que el uso de CYLACTIN® durante los periodos de estrés intestinal, tales como cambio en las dietas (lactosa en la lactación a almidón en el pienso), más un estrés físico como el destete o al mismo tiempo cuando se necesita la antibioterapia a causa de enfermedades respiratorias (comienzo del periodo de cebo), es una práctica razonable.

Aunque DSM ha puesto todo el cuidado para garantizar que la información aquí contenida es correcta y está actualizada, DSM no asume ninguna garantía acerca de la exactitud, fiabilidad o integridad de la información. Los datos aquí contenidos son para fines informativos y están destinados solamente para su uso en las empresas. Esta publicación no constituye ni proporciona asesoramiento científico o médico, diagnóstico o tratamiento y se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni expresa ni implícitamente. En ningún caso DSM será responsable de los daños derivados de la confianza del lector sobre, o el uso de estos datos. El lector será el único responsable de cualquier interpretación o el uso del material contenido en este documento. El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante local de DSM para más detalles. Todas las marcas comerciales mencionadas en este folleto son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DSM en los Países Bajos y/u otros países.

Reducción del impacto de patógenos potenciales en las células epiteliales intestinales: La adhesión, como un primer paso de la invasión celular y la producción de toxinas son criterios de virulencia. Una consecuencia directa de esta adhesión y producción de toxinas puede ser la destrucción de los microvilli, y por tanto, la reducción de la superficie disponible para la absorción de nutrientes (menor crecimiento y mayor I.C. en cerdos).

- **Inhibición de la adherencia:** El uso de cepas de **CYLACTIN®** produce sustancias inhibitoras que afectan a la adhesión de patógenos a las células del epitelio intestinal reduciendo la producción de toxinas.
- **Reducción de la producción de toxinas:** la cepa de **CYLACTIN®** es segura, no produce toxinas y mantiene poblaciones bacterianas que no producen toxinas.
- **Estimulación del sistema inmune no específico:** la cepa de **CYLACTIN®** estimula la inmunidad no específica, lo cual es útil para preparar al animal en caso de una eventual agresión. Los animales gnotobióticos (sin microflora intestinal) no tienen un sistema inmunitario eficaz y esto muestra la importancia de una bacteria intestinal en el desarrollo del sistema inmunitario.

La producción de anticuerpos es bastante específica y cuando se añaden esporas hay un incremento de la producción de IgM e IgA, lo cual no demuestra que las esporas no se destruyan a sí mismas. Los protectores inmunológicos funcionan mejor en presencia de la cepa de **CYLACTIN®** y sus mediadores.

Estabilidad en piensos granulados: Todas las bacterias de ácido láctico son sensibles al calor, sin embargo, la estabilidad de **CYLACTIN®** es excepcional debido a la capa polisacárida que protege al producto comercial, una bacteria intestinal viva en el corazón de una micro-cápsula. **CYLACTIN®** es la única bacteria productora de ácido láctico que muestra estabilidad después de la granulación. Esto significa que a la temperatura de granulación de 85°C, **CYLACTIN®** se mantendrá activo en la concentración apropiada para una buena eficacia después de la granulación.



Para más información contacte con el Dpto. Técnico de DSM Nutritional Products Iberia.

Aunque DSM ha puesto todo el cuidado para garantizar que la información aquí contenida es correcta y está actualizada, DSM no asume ninguna garantía acerca de la exactitud, fiabilidad o integridad de la información. Los datos aquí contenidos son para fines informativos y están destinados solamente para su uso en las empresas. Esta publicación no constituye ni proporciona asesoramiento científico o médico, diagnóstico o tratamiento y se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni expresa ni implícitamente. En ningún caso DSM será responsable de los daños derivados de la confianza del lector sobre, o el uso de estos datos. El lector será el único responsable de cualquier interpretación o el uso del material contenido en este documento. El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante local de DSM para más detalles. Todas las marcas comerciales mencionadas en este folleto son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DSM en los Países Bajos y/u otros países.