

MECANISMOS DE ACCION PROPUESTOS DE LOS PROBIOTICOS EN CERDOS

AUTOR (ES): HOYOS G., CRUZ C.
APLIGEN, S.A. DE C.V.

RESUMEN

El uso de probióticos en todas las especies ha tomado un interés cada vez más amplio. Las evidencias científicas con respecto a los mecanismos de acción que están detrás de este tipo de productos se multiplican, y actualmente se manejan varias hipótesis que están siendo comprobadas por investigaciones a nivel mundial. En este trabajo se define lo que se conoce como probióticos, y se analizan los mecanismos de acción que han sido propuestos recientemente, en forma particular los siguientes. Que son los que más se manejan para probióticos a base de bacterias.

Acidificantes y cultivos de levaduras.

Para las bacterias acidificantes.

1. Cambio de flora bacteriana y reducción de patógenos
2. Producción de ácido láctico, con lo que se controla el pH digestivo.
3. Adhesión y colonización por los microorganismos al intestino.
4. Prevención por los microorganismos a la síntesis de toxinas.
5. Producción de antibióticos.

Para los cultivos de levaduras.

1. Fuente de nutrientes indispensables: aminoácidos, vitaminas, oligoelementos.
2. Optimización en el proceso de absorción de minerales, especialmente de zinc, potasio y cobre.
3. Propiedades de absorción, lo que les permite actuar como amortiguadores de pH.
4. Ayudan a crear una atmósfera más anaeróbica, lo que permite el desarrollo de bacterias celulolíticas.
5. Saborizantes naturales que mejoran la palatabilidad de la ración.

Además, se hace un breve análisis de cómo la flora bacteriana se desarrolla en el sistema digestivo de los

lechones, con lo que se explica en buena medida los resultados positivos que se están obteniendo con el uso de aditivos probióticos.

Por último, se describen las características necesarias propuestas para un probiótico efectivo, como son:

1. Flora normal del intestino
2. Tasa de crecimiento rápida
3. Productoras de sustancias antimicrobianas
4. Resistentes a los procesos de acondicionamiento de manera de obtener alta viabilidad al momento de utilizarlos.