

PROMOTER es un promotor de crecimiento no antibiótico, su mecanismo de funcionamiento está orientado a hacer digestibles las sustancias anti-nutricionales de los diversos tipos de cereales por medio de complejos enzimáticos, que permiten la hidrólisis de los PNA a oligo y monosacáridos. **PROMOTER** posee enzimas carbohidrasas (xilanasas) las cuales mejoran el valor nutricional de los alimentos y la digestión.

PROMOTER contiene probióticos con prebióticos que segregan enzimas digestivas, mejorando la salud gastrointestinal, promoviendo la reproducción de bacterias benéficas y equilibrando la flora gastrointestinal. Un efecto inmunoestimulante ocurre por la presencia de estas bacterias.

La pared celular presente en los cereales está formada por carbohidratos de estructura compleja que se conocen con el nombre de polisacáridos no amiláceos (PNA). Los PNA bajo condiciones de estrés, se convierten en factores anti-nutricionales que causan problemas intestinales en los animales, tales como, tránsito rápido, heces acuosas, diarreas, deficiencia en la absorción de nutrientes y pobre digestión.

El mecanismo exacto por el cual los PNA ejercen su efecto anti-nutricional no es aún comprendido del todo. Hay dos explicaciones válidas que son las más aceptadas, una es la "teoría de la viscosidad" y la otra la "teoría de la encapsulación".

La teoría de la viscosidad propone que los PNA son los responsables del pobre valor nutricional en la absorción de cereales como el trigo o avena. Son llamados solubles debido a que se solubilizan parcialmente en el medio acuoso del intestino, incrementando la viscosidad de la digesta. Esto genera un mucílago llamado arabinosilanos, lo cual forma una película que bloquea la absorción de las vellosidades intestinales, reduciendo la asimilación de los nutrientes. Como consecuencia de ese material indigestible aumenta el tránsito provocando heces acuosas. Lo que ocasiona una deficiente digestión y absorción de nutrientes. Este efecto ocurre principalmente en aves, en especial en pollos, y se manifiesta externamente como problemas de cama húmeda y heces pastosas.

La teoría de la encapsulación está relacionada con la barrera física que forman los PNA y que restringe el acceso de las enzimas endógenas a los nutrientes más valiosos (almidón, proteína y grasa) quedando encapsulados dentro de las células. El efecto negativo consiste en una reducción o retraso de la digestión de nutrientes en el intestino delgado.

El tipo de PNA presente en el alimento va a determinar mayor o menor efecto anti-nutricional y los consiguientes problemas gastrointestinales que puedan derivar. Los PNA más comunes son arabinosilanos y β -glucanos y en menor cantidad pectinas, β -galactosidos y betagalactomananos.

DOSIS

1 Kg./TM. en alimentos de pollos, ponedoras, reproductoras y cerdos.



PROMOTER

**NON-ANTIBIOTIC GROWTH
PROMOTER**

PRECAUCIÓN Y MANEJO

- Almacenar en lugar fresco y seco.
- Evitar su almacenamiento a temperaturas superiores de los 30°C.
- Almacenar en una bodega cuya humedad relativa se encuentre inferior a 65%.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

VIDA ÚTIL

12 meses.

