

Equine  
Información

VetNova

La importancia de  
la flora gastrointestinal

## APTIMA® Biotic

**Combinación sinérgica de probióticos y prebióticos en una fórmula altamente apetitosa, que promueve el desarrollo de la flora intestinal.**

**Usos recomendados:**

- >> Procesos diarreicos.
- >> Durante y después de una terapia con antibióticos.
- >> Situaciones de estrés.
- >> Caballos desnutridos, delgados o con dificultad para mantener el peso.
- >> Alergias y enfermedades autoinmunes.
- >> Potros recién nacidos y jóvenes.
- >> Caballos geriátricos: mejora la digestión y absorción de los nutrientes.
- >> Yeguas lactantes: aumenta la producción de leche y mejora su calidad.

**Características**

- >> Promueve el desarrollo de la flora intestinal.
- >> Ayuda a mantener un pH óptimo.
- >> Ayuda a prevenir cólicos y úlceras gástricas.
- >> Maximiza la eficiencia de la ración.
- >> Disminuye el riesgo de infosura.
- >> Potencia el sistema inmunitario y la salud general.
- >> Alta palatabilidad: Fácil de administrar.
- >> No contiene sustancias dopantes.
- >> Económico: Bajo coste/día.
- >> Desarrollado y fabricado en España.

**E**l aparato digestivo de los animales sanos está habitado por miles de millones de levaduras y bacterias saprófitas, cuya función es participar en la conversión de los alimentos en nutrientes. Además son responsables de ocupar eficientemente el tracto digestivo para evitar el crecimiento de bacterias patógenas con las que compiten para ocupar ese espacio. Los caballos salvajes pastan libremente y así ingieren la flora microbiana en la cantidad y variedad necesarias para un óptimo funcionamiento del aparato digestivo. Se cree que los caballos domésticos en estabulación no ingieren con su alimentación normal suficiente cantidad de microorganismos para la necesaria renovación de la flora gastrointestinal, provocando una disminución gradual de esta que puede ser la causa de patologías digestivas y/o una pobre respuesta del sistema inmunológico.

Para la Organización Mundial de la Salud (OMS), los **Probióticos** son "*Microorganismos vivos que, cuando son suministrados en cantidades adecuadas, promueven beneficios en la salud del organismo*". *Saccharomyces cerevisiae* es el único probiótico aprobado en Europa para caballos. Es una levadura, caracterizada por ser el producto natural con el contenido más alto en algunos compuestos con una gran influencia en la actividad del sistema inmune de los animales y en el desarrollo de la flora beneficiosa del estómago e intestino de los caballos. Además, la pared celular de *S. cerevisiae* está compuesta por un azúcar muy atractivo para gérmenes patógenos intestinales. *E. coli* y *Salmonella* inician el proceso infeccioso en el intestino uniéndose a la superficie de las células epiteliales de la pared. Ambos compiten por unirse a las bacterias y finalmente, los patógenos se unen fundamentalmente a *S. cerevisiae* libres en el intestino con los que son excretados, evitándose así la infección intestinal. Por último, *Saccharomyces cerevisiae* proporciona altas dosis de vitamina B, proteínas, péptidos, aminoácidos, enzimas, minerales y otros cofactores importantes de gran valor nutritivo, pero que también desempeñan importantes funciones biológicas mejorando el sistema inmune y el aspecto general del animal, especialmente piel, pelo y uñas.

**Beneficios que aportan los Probióticos:**

- Mejoran la digestibilidad de los alimentos, la absorción de nutrientes y la eficiencia de la ración.
- Previenen la colonización del tubo digestivo por agentes patógenos.
- Mantienen niveles de pH adecuados, contribuyendo a la prevención y tratamiento de úlceras gástricas.
- Previenen el estreñimiento al

promover una evacuación regular del intestino y al aumentar el volumen de la masa fecal.

- Estimulan el sistema inmunitario y mejoran la salud general.
- Reducen el riesgo de infosura.
- Mejoran el estado de la capa y piel.
- Fabrican ciertos nutrientes importantes, como algunas vitaminas del complejo B.
- Mejoran la absorción de calcio, que favorece una buena densidad ósea y mejora el desarrollo del potro.

Los **Prebióticos** son compuestos no digeribles, fermentados en el digestivo, que facilitan cambios en la composición y la actividad de la microflora gastrointestinal promoviendo una mejora de la salud y el bienestar del organismo. Estos compuestos son generalmente azúcares simples como la inulina, lactulosa y oligofruktosa. Los prebióticos se diferencian de los probióticos en que no son o aportan bacterias vivas; en su lugar, trabajan con bacterias existentes, ya sea proporcionándoles alimentos o por la mejora del entorno en el intestino. Los prebióticos potencian la eficacia de los probióticos. La inulina tiene un bajo valor calórico y sirve de sustrato a la flora residente. Estudios in vitro han demostrado que la inulina disminuye el pH del intestino debido a la formación de compuestos ácidos, inhibiendo el crecimiento de *E. coli*, *Clostridium* y otras bacterias patógenas, y estimulando así de manera selectiva el desarrollo de bacterias beneficiosas para la salud. Por último, la producción de gran cantidad de compuestos ácidos durante la fermentación de la inulina, aumenta la absorción de calcio y magnesio.

La combinación sinérgica de **Probióticos y Prebióticos** en fórmulas que promueven el desarrollo de la flora intestinal, se indica en las siguientes situaciones:

- Procesos diarreicos.
- Caballos con cólicos recurrentes de forma preventiva, o como tratamiento de recuperación tras un cólico.
- Durante y después de una terapia con antibióticos.
- Situaciones de estrés.
- Enfermedades crónicas del intestino.
- Enterotoxemias e intoxicaciones químicas.
- Caballos desnutridos, delgados o con dificultad para mantener el peso.
- Alergias y enfermedades autoinmunes.
- Potros recién nacidos y jóvenes.
- En caballos mayores mejora la digestibilidad y absorción de nutrientes.
- En yeguas lactantes aumenta la calidad y producción de leche.

Como siempre, debemos adecuar las condiciones naturales del caballo a su vida doméstica en estabulación, de tal forma que podamos prevenir posibles problemas por ausencia o escasez de ciertas sustancias indispensables para su organismo. ■

NOELIA ZAMORANO  
Veterinaria

