



# Boletín de Bioseguridad

[www.bayersanidadanimal.com.mx](http://www.bayersanidadanimal.com.mx)

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 15 Año 2007

## Beneficios del uso de cultivo de levaduras, *Saccharomyces cerevisiae*, en la nutrición equina.

### Levanguard®

Oscar Castro Mendoza

El uso de cultivo de levaduras, es aplicar biotecnología a los animales domésticos, para incrementar su rendimiento, con compuestos libres de sustancias que puedan dañar a los organismos vivos y su ambiente.

Levanguard, es un nutraceutico que tiene como características ser 100 natural, favorecer el sistema de defensas del organismo, no tener efectos colaterales y ser un promotor de salud, haciendo más eficiente el proceso digestivo

El cultivo de levaduras, es un aditivo alimenticio, diseñado para la nutrición animal. Levanguard es elaborado mediante un proceso de doble fermentación dirigida de cereales y levaduras ( *Saccharomyces cerevisiae* ), con un estricto control de calidad. Levanguard nutre a las bacterias benéficas del aparato digestivo y desplaza a las dañinas, lo que da como consecuencia un mejor aprovechamiento de nutrientes y digestibilidad.

Una de las respuestas mas notorias de la inclusión de cultivos de levadura como Levanguard de Bayer, en las dietas de caballos es el impacto positivo en la fermentación intestinal de la fibra (conversión de celulosa y hemicelulosa en ácidos grasos volátiles) conduciendo a una mejor utilización del forraje y mayor producción de energía.

Levanguard es un prebiótico, que nutre a la flora intestinal, manteniendo un equilibrio en la población de microbios intestinales que conduce a una digestión más eficiente, además contiene beta glucanos y mananos, que fortalecen al sistema inmune. En el cultivo de levaduras también encontramos compuestos saborizantes, aromáticos y metabolitos nutricionales

Dietas que contienen un cultivo de levaduras probado en eficiencia, son digeridas completamente, afectando positivamente la eficiencia de la utilización de forraje y el rendimiento de los caballos.

Los cultivos de levaduras también incrementan la digestibilidad del nitrógeno (mejor utilización de la proteína del forraje) y digestibilidad de algunos minerales.

El proceso Levaguard usado para elaborar el cultivo de levaduras crea o da origen a metabolitos nutricionales. Un verdadero cultivo de levaduras es un producto totalmente natural derivado del cultivo de *Saccharomyces cerevisiae* ( levadura ). Durante el proceso de cultivo, la levadura produce metabolitos nutricionales los cuales son productos de procesos metabólicos de la levadura. Estos metabolitos nutricionales incrementan la actividad de fermentación de las bacterias intestinales, permitiendo un rompimiento mas completo del alimento, proporcionando al caballo nutrientes adicionales para ser absorbidos. Estudios en digestión han mostrado que Levaguard cultivo de levaduras, incrementa la digestibilidad de la fibra en el caballo. Al incrementar la digestibilidad de los alimentos fibrosos, mayor energía es producida y disponible para el crecimiento, mantenimiento y otras actividades.

El uso o empleo del cultivo de levaduras también ha demostrado su influencia en el nivel plasmático de ácido láctico en caballos ejercitándose. Bajos niveles en plasma de ácido láctico fueron producidos en caballos con actividad física en ejercicio que fueron alimentados con cultivo de levaduras en comparación con el control, que no recibió el cultivo de levaduras. Caballos con niveles bajos de ácido láctico son capaces de trabajar por más tiempo y recuperarse rápidamente y tener menos riesgo de desordenes musculares.

Todos los caballos pueden beneficiarse con la suplementación del cultivo de levaduras. El nivel de respuesta depende de la calidad del forraje y la clase de caballo. Caballos jóvenes, con actividad física, yeguas de vientre, en la gestación tardía y lactación temprana particularmente se benefician con la suplementación con el cultivo de levaduras. La suplementación también puede ser benéfica en caballos viejos, ya que no pueden digerir la proteína, fósforo y fibra tan eficientemente como caballos jóvenes. El cultivo de levaduras parece tener especial valor cuando la calidad del forraje es menor a la óptima, sin importar la clase de caballo que esta siendo alimentado. Caballos lesionados o en recuperación de enfermedades también son beneficiados con la suplementación con cultivo de levaduras

Producto de origen natural

No es una hormona

No es un anabólico

No forma resistencia

No existen efectos colaterales ni problemas de sobre dosificación

Resistente al calor

Sinergia con otros nutrientes

Disminuye incidencia de cólicos

Presencia de nutrilitos

Promueven la microflora

Mejor aprovechamiento del forraje

Mayor producción de proteína microbiana

Mayor disponibilidad de nutrientes

Incremento en la producción láctea

Presencia de alcoholes y esterés

Mejor palatabilidad

Estimula consumo de alimento

Atenúa problemas de estrés calórico

Contiene inmunomoduladores ( MOS )

Mejor respuesta inmunológica

Reduce la colonización de patógenos

Mejora integridad intestinal

Reduce la adhesión de toxinas

Mejora condición corporal

Eficientiza el proceso reproductivo

Optimiza la salud general

Presencia de antioxidantes

Mejor oxigenación de la sangre

Potros

Recomendado cuando empieza la ingesta de sólidos aproximadamente a la octava semana de vida

Favorece el desarrollo de microbios intestinales

Crecimiento armónico

Dosis

Potros 20 a 30 gramos diarios

Yeguas y sementales 40 a 60 gramos diarios, dependiendo de actividad física y etapa fisiológica

Caballos atletas de acuerdo a su actividad física, ejercicio moderado 50 gramos diarios  
ejercicio intenso 60 gramos

Caballos en mantenimiento 40 gramos diarios

Levanguard, puede ser usado mezclado en el alimento o darse como aderezo, soporta la peletización y la extrusión.

Recomendaciones

Desparasitar como mínimo cada cambio de estación

Se recomienda alimentar a los caballos 4 veces al día

Agua fresca y limpia a libre acceso

La ración diaria debe ser ajustada de acuerdo al peso corporal y actividad física o etapa fisiológica

Proporcionar forraje de acuerdo a la calidad 2 a 3 % del peso corporal

Alimento balanceado siguiendo las instrucciones del fabricante

Catosal y Vigantol ADE en reproductores y caballos atletas mejoran el rendimiento

Medicina Preventiva