



Influencia de Biocorsel® en los Equinos



¿ Que es Biocorsel®?

Complemento alimenticio diseñado especialmente para caballos a base de:



Selenio en Levadura (orgánico)



Cromo en levadura (orgánico)



Vitamina E



Levadura Viva (*Saccharomyces cereviciae*)

Generalidades del Selenio

Selenio es un mineral traza, esencial para el mantenimiento, sistema inmune, crecimiento y funciones fisiológicas.

Es componente del aminoácido seleniocisteína, el cual forma parte de selenoproteínas y se reconocen más de 30 en mamíferos.

Basini y Tamanini, 2000, Holben, 1999

Funciones de Selenio

```
graph TD; A[Funciones de Selenio] --> B[Antioxidante (GSH-PX)  
Evita daños a la membrana celular]; A --> C[Crecimiento y Metabolismo]; B --> D[Selenio se encuentra en células y tejidos:  
musculo > hígado > plasma > eritrocitos > riñones]; C --> D; D --> E[La concentración en tejido depende de la fuente:  
Selenio en levadura > Quelatos > Sales minerales (Selenito)];
```

Antioxidante (GSH-PX)
Evita daños a la membrana
celular

Crecimiento y Metabolismo

Selenio se encuentra en células y tejidos:
musculo > hígado > plasma > eritrocitos > riñones

La concentración en tejido depende de la fuente:
Selenio en levadura > Quelatos > Sales minerales (Selenito)

Función del Selenio en los Caballos

Potencializa el sistema inmune mediante la acción antioxidante, reduciendo el daño celular (miopatías y hemolisis) provocado por la presencia de radicales libres.

La producción y el posible daño de los radicales libres, es mayor cuando se maximiza su metabolismo, (Cuando el caballo se somete a un mayor trabajo).

Función del Selenio en los Caballos

La sobreproducción de radicales libres en musculo esquelético, causa una mayor demanda de energía. El incremento en consumo de energía activa la respiración mitocondrial, reduciendo la capacidad oxigenante.

Selenio en levadura en niveles adecuados mejora el sistema inmune, reduce daño por radicales libres y evita que el caballo se fatigue en poco tiempo.

Vitamina E

Vitamina E: son todos los derivados de Tocoferoles y tocotrienoles.

La vitamina funciona como el antioxidante mas potente (soluble) que hay a nivel intracelular.

La acción conjunta de selenio y vitamina E, como antioxidantes ha sido evaluada en diferentes condiciones y especies animales.

Importancia de la Vitamina E

Bajo condiciones fisiológicas normales el organismo tiene la capacidad de bloquear el efecto adverso que generan los radicales libres.

Cuando el metabolismo se incrementa, aumenta la producción de radicales libres y se supera la capacidad natural del cuerpo de evitar el daño de las especies reaccionantes.

Vitamina E y Selenio en la Función Antioxidante

| Metabolismo Normal | Metabolismo Acelerado |
|--------------------------------|--|
| Capacidad antioxidante | Estimular mayor capacidad antioxidante |
| Producción de radicales libres | Mayor susceptibilidad de sufrir daños los tejidos Afectación del sistema inmune |
| Producción de radicales libres | |

Generalidades del Cromo

En 1997, NRC reconoce al Cromo (Cr) como elemento esencial para animales y humanos.

Cr es un factor tolerante a la glucosa, interviene potencializando la acción de insulina, y favorece el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteína.

- Reduce presencia de grasa
- Mejora la definición muscular

Generalidades del Cromo

Incrementa la eficiencia del sistema inmune, suplementación de Cr reducen niveles de cortisol, y altos niveles de cortisol deprimen el sistema inmune.

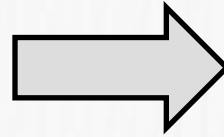
- Reduce estrés

La suplementación de Cr previene una deficiencia marginal ya que en la mayoría de ingredientes tanto en el contenido como en su absorción es baja.

Mejora la resistencia del caballo a esfuerzos físicos prolongados.

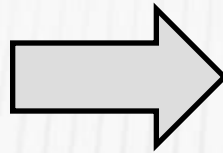
Trastornos Metabólicos & Levaduras Vivas

Forrajes de baja calidad



Alto gasto de energía

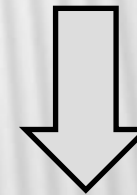
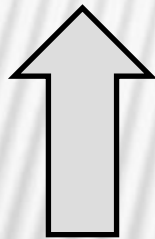
Alto consumo de granos



Se degradan en intestino delgado en poca cantidad

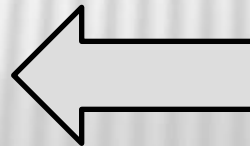
Altera la relación forraje: concentrado

Cólicos y Laminitis



Indigestibilidad del grano

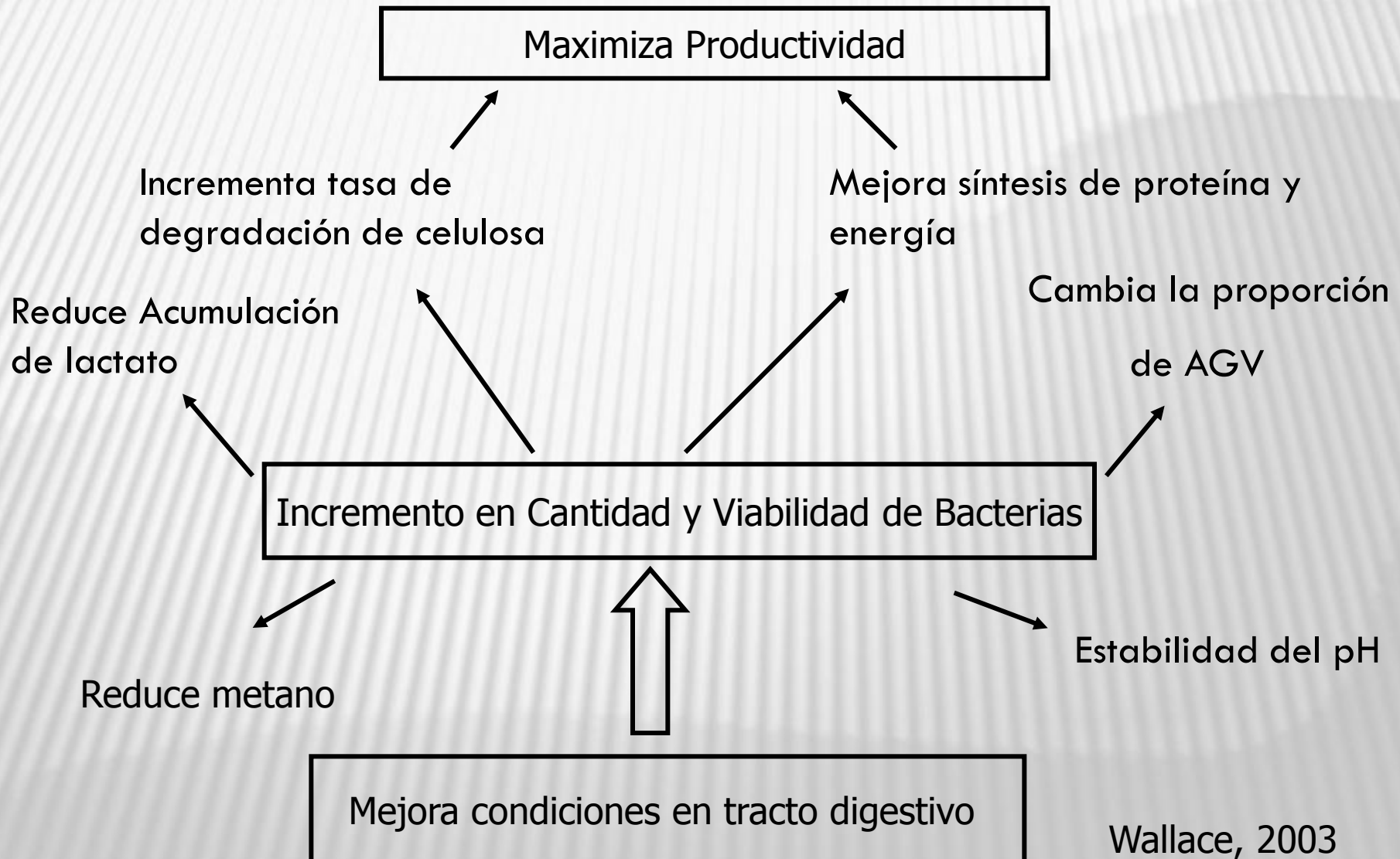
Acumulación de lactato y baja el pH



Disturbio en el balance microbial

Afecta la acción y población de bacterias celulolíticas

Mecanismo de acción de levaduras vivas



Beneficios de levaduras vivas en caballos

- ❖ Favorece la población y actividad de microflora encargadas de degradar fibra y almidón principalmente.
- ❖ Mejora digestibilidad de la fibra (celulosa) independientes del tipo de ración, así como del grano.
- ❖ Reduce la incidencia de problemas metabólicos (cólicos, úlceras gástricas y laminitis).
- ❖ Maximiza la productividad del caballo.

Generalidades de Biocorsel®

- ❖ La acción conjunta de los componentes de Biocorsel®, generan diferentes aspectos externos y en comportamiento:
 - ❖ Pelo mas firme, brillante, color más definido.
 - ❖ Mejores reflejos
 - ❖ Mejor conformación muscular.
 - ❖ Reduce estrés
 - ❖ Fortalece el sistema inmunológico
 - ❖ Favorece aspectos reproductivos tanto en hembras como machos.

Dosificaciones Biocorsel®

| Estado Fisiológico | Dosis |
|-------------------------------|--------------|
| Caballos en competencia | 20g/c/día |
| Caballos de trabajo | 15g/c/día |
| Animales en crecimiento | 10g/c/día |
| Hembras gestantes y lactantes | 10-15g/c/día |

Cuando se prepare un caballo para una competencia o exposición puede darse el doble de dosis por día, una por la mañana y otra por la tarde

BIOCORSEL

REGISTRO DE SAGARPA: A-0019-007

DEJANDO HUELLA DE SALUD Y FORTALEZA

GRUPO
BIOTECAP

COMPLEMENTO ALIMENTICIO

DISEÑADO CON LO MEJOR DE LA BIOTECNOLOGIA
ESPECIALMENTE PARA CABALLOS.



Alternativas **100%** naturales

BIOCORSEL



www.biotecap.com.mx

informes@biotecap.com.mx

01 800 8311220