



Reemplazo de antibióticos, incremento de la salud intestinal, promotor de crecimiento y aumento de la producción animal.

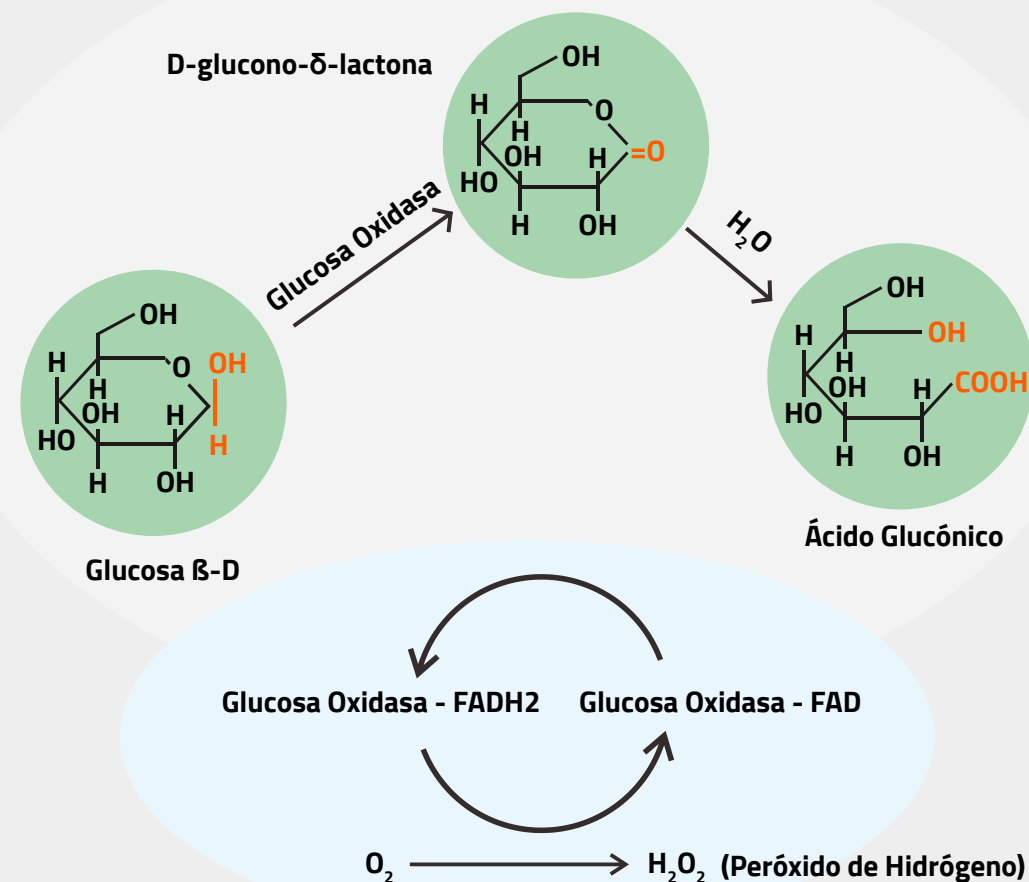


SUNGO

Sungo es una glucosa oxidasa que descompone específicamente la beta glucosa convirtiéndola en ácido glucónico y peróxido de hidrógeno, mientras consume oxígeno. Sungo es una enzima alimenticia de reciente desarrollo (EC 1.1.3.4) actuando sobre la función antibacterial de las siguientes formas:

1) El ácido glucónico generado disminuye el Ph del tracto gastro intestinal, el ambiente ácido es beneficioso para inhibir bacterias patógenas y crea un ambiente favorable para los probióticos.

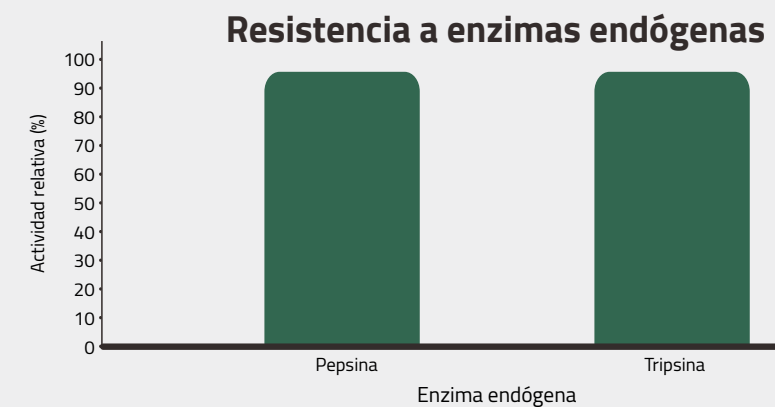
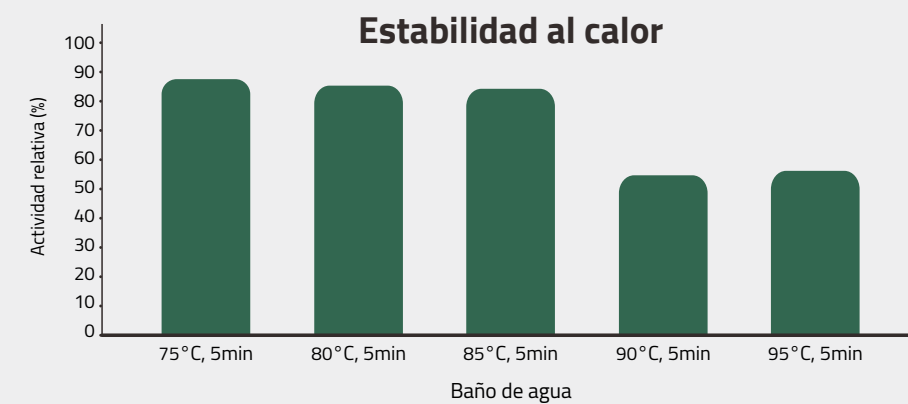
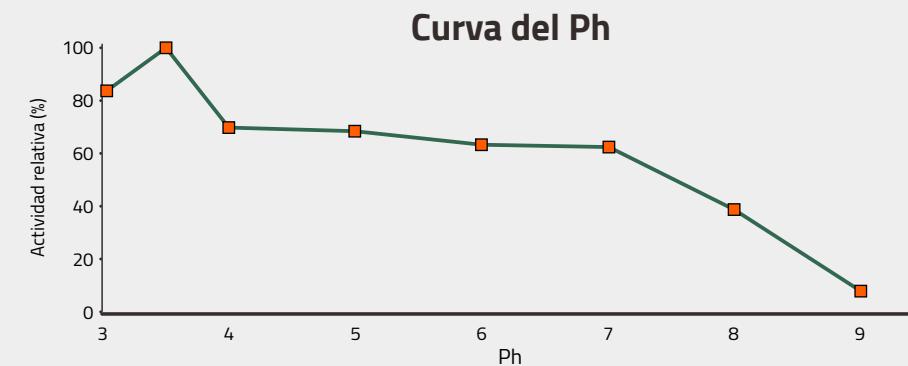
2) La glucosa oxidasa consume oxígeno en el tracto gastro intestinal mediante una reacción de oxidación creando un ambiente anaeróbico que beneficia la inhibición de patógenos y prolifera probióticos anaeróbicos.



Propiedades del SunGo

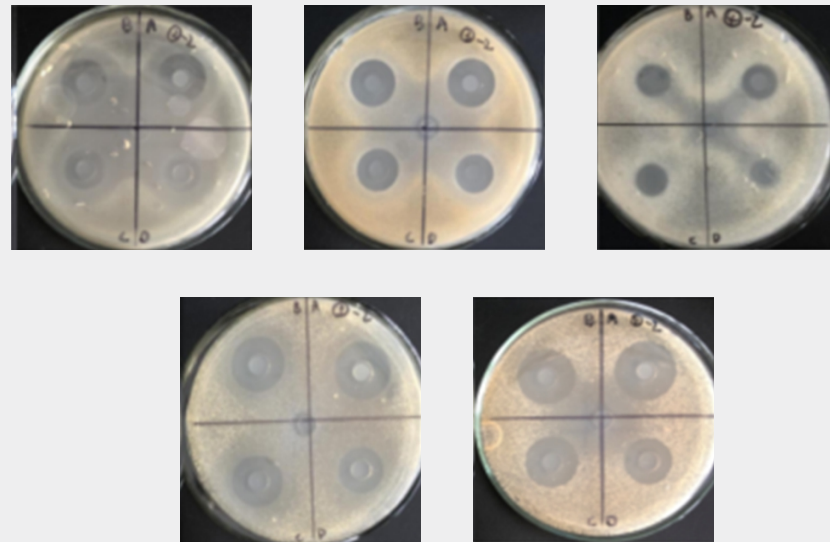
Sungo se desarrolló en cooperación con un equipo de académicos universitarios y se produce bajo un exclusivo proceso de ingeniería genética de la cepa con específicos beneficios.

- Altamente resistente a la temperatura, previniendo pérdida de actividad en el proceso de peletizado.
- Alta resistencia a los jugos gástricos, garantizando que llegue al intestino.
- Amplia adaptabilidad de Ph, lo que permite su uso en diferentes especies animales.
- Específico lugar de evolución con inmediata habilidad catalítica, permitiendo un uso eficiente en los animales.



Función antibacterial de SunGo

SunGo posee una significativa inhibición de patógenos en la producción animal. La eficiencia antibacterial se manifiesta en *Aeromonas hydrophila*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* y *Escherichia coli*, los efectos antibacteriales pueden ser gradualmente incrementados elevando la dosis de SunGo.



(la zona de inhibición de SunGo de izquierda a derecha corresponde a: *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus agalactiae* y *Aeromonas hydrophila*)

SunGo tiene una función antibacterial superior, como consecuencia de la reacción de sus 3 ligaduras únicas. Primero, el sustrato mutarrotacional es iniciado por la Coenzima I proveyendo suficiente sustrato (β -D-Glucosa), y después la glucosa oxidasa cataliza la β -D-Glucosa para producir gluconalato. Finalmente, la Coenzima II actúa para eliminar el peróxido de hidrógeno producido durante la reacción de sus efectos colaterales, como son el daño y la inflamación al tracto intestinal.



Pruebas en animales

Beneficios comprobables en pruebas con animales

1. Prueba con ponedoras

Efecto del SunGo en la producción y desempeño de gallinas ponedoras			
Crecimiento	Grupo control	Control +50g/t SunGo	Control +100g/t SunGo
Consumo de alimento en granos por día	123.69±0.00	122.93±1.06	123.69±0.00
Porcentaje de puesta	93.73±1.39 ^b	96.47±1.23 ^a	97.02±1.38 ^a
Conversión de alimento a huevo	2.33±0.06 ^a	2.24±0.04 ^b	2.22±0.04 ^b

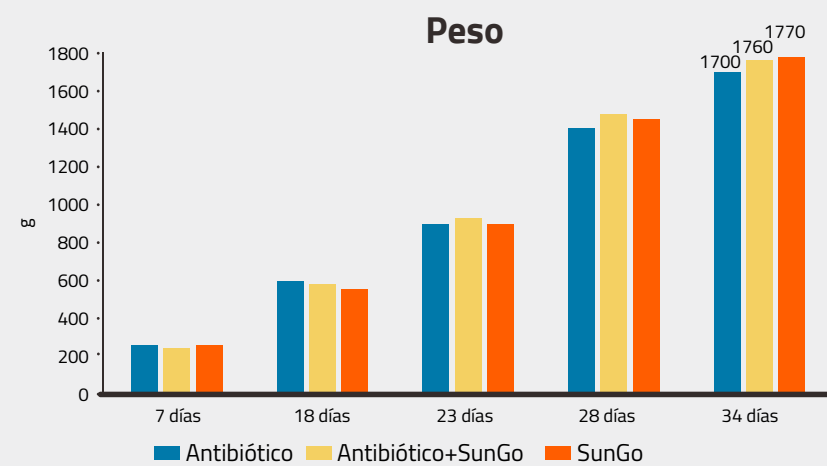
La adición de SunGo mejoro el índice de puesta y la eficiencia alimenticia

Efecto de SunGo en la calidad de huevo			
Calidad de huevo	Grupo control	Control +50g/t SunGo	Control +100g/t SunGo
Peso promedio del huevo en gramos	56.61±0.58	56.94±0.51	57.55±0.60
Unidades Haugh	86.07±1.96 ^b	87.70±2.80 ^{ab}	89.95±1.34 ^a
Humedad de la clara	86.83±0.69	87.03±0.43	86.79±0.38
Humedad de la yema	47.84±1.44 ^a	45.97±0.86 ^{ab}	43.42±3.15 ^b
Peso del cascarón	10.56±1.06	11.03±0.34	10.91±0.60

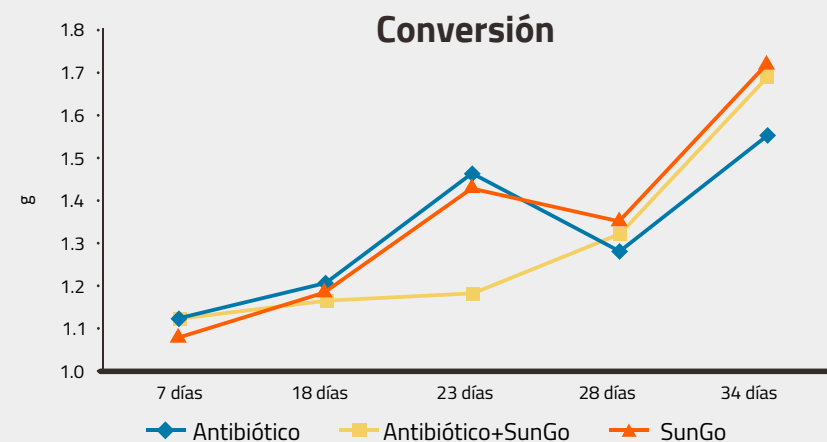
La suplementación de SunGo mejoro la calidad del huevo tal como las unidades Haugh, peso del huevo, etc

2. Prueba en pollos

Diseño experimental			
Grupo	Tratamiento	Dosis	Cantidad
Antibiótico	Antibiótico	100g	1600
Antibiótico + SunGo	Antibiótico + glucosa oxidasa	100g + 300g	1600
SunGo	Glucosa oxidasa	300g	1600



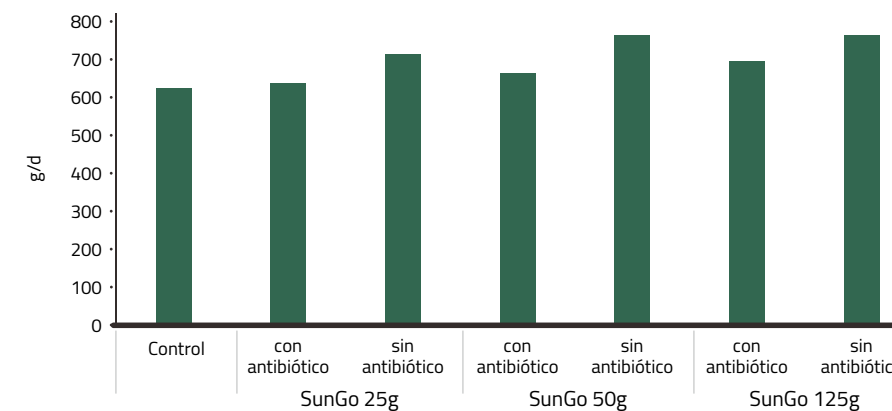
De acuerdo a los resultados los grupos Antibiótico+SunGo y SunGo mostraron pesos más altos que el Antibiótico solo, especialmente después de los 23 días, y la diferencia de peso al final fue de hasta de 100g por animal.



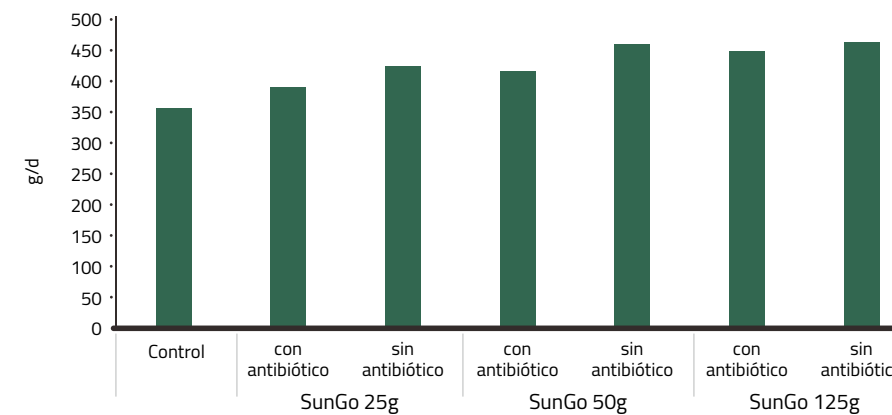
De acuerdo a los resultados, el Antibiótico tuvo un menor valor relativo de conversión pero no se encontró diferencia entre los otros grupos.

3. Prueba con cerdos

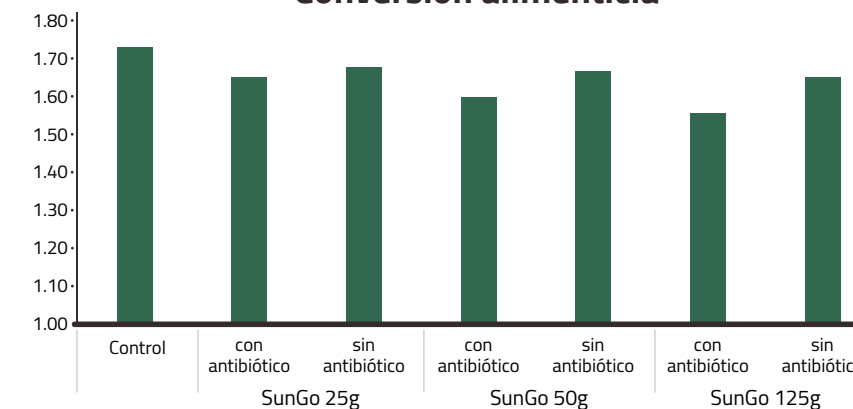
Consumo diario promedio



Aumento de peso diario



Conversión alimenticia



Comparado con el grupo control, las dietas suplementadas con SunGo tuvieron un valor relativamente más alto en ganancia y mas bajo en conversión. Además las dietas suplementadas solamente con SunGo tuvieron un valor relativamente más alto en ganancia que los grupos suplementados con SunGo y antibióticos.

Beneficios

- Mejora el ambiente gastro intestinal y reduce la diarrea en animales.
- Mejora el balance de microbios intestinales e incrementa la salud intestinal de los animales.
- Aumenta el consumo de alimento, la subutilización y promueve el crecimiento.
- Inhibe las bacterias patógenas y tiene efecto sobre la gastroenteritis.
- Mejora la inmunidad microbiológica y aumenta la resistencia de los animales.

Dosis recomendada

50-200 g/tonelada en aves, cerdos, peces y camarón.

Almacenamiento

Mantenga alejado del calor, humedad y luz directa del sol.

Vida en anaquel, 12 meses en el envase original, almacenar a <25°C y en un lugar seco.

Presentación

25 kg por saco.



www.aapsa.com.mx

contacto@aapsa.com.mx

Tel: (55) 4425-1898