

# Alimentación líquida fermentada- una alternativa al óxido de zinc

Objetivo de producción: madres y engorde

País de origen: Países Bajos



En Europa, el óxido de zinc se usa comúnmente en la alimentación porcina para prevenir la diarrea post-destete. No obstante, niveles elevados de esta sustancia pueden tener efectos adversos en el rendimiento de los animales y en el medio ambiente. Por esta razón, la UE ha prohibido el uso médico de óxido de zinc a partir del 2022. Esto, combinado con el aumento de la demanda de reducir el uso de antibióticos, ha aumentado la necesidad de que la industria porcina encuentre alternativas para ayudar a prevenir las enfermedades intestinales.

## La solución – Mejor práctica

En los Países Bajos, el grupo Van Asten buscó mejorar la salud intestinal de las cerdas, lechones y cerdos de engorde así como reducir el uso de antibióticos y de óxido de zinc. Durante un periodo de tres años, el grupo Van Asten introdujo alimentación líquida fermentada e inicialmente observó una reducción del uso de antibióticos del 50%.

El equipo y tubos de alimentación se limpian con agua caliente a 70°C para esterilizarlos. La materia prima alimentaria también se mezcla en agua a 70°C para eliminar las posibles bacterias presentes. Después de mezclar, se añade agua fría y bacterias activas líquidas para reducir la temperatura y asegurar un crecimiento rápido. La temperatura y la higiene son factores importantes para obtener buenos valores de ácido láctico y bajo contenido de ácido acético. El ácido láctico metaboliza factores anti-nutricionales y dificulta la digestión de almidones. Esto actúa como pro-biótico y disminuye el pH, reduciendo, de esta manera, el riesgo del crecimiento de bacterias. La alimentación líquida fermentada ayuda a estabilizar el ambiente del tracto intestinal del cerdo y mejora los índices de crecimiento. Para conseguir un efecto máximo, la alimentación líquida fermentada se ofrece junto con una mezcla de cebada de trigo y proteínas de origen vegetal.

## Información adicional

Para obtener resultados óptimos en cerdos de transición, las cerdas y los lechones también se deberían alimentar con alimentación líquida fermentada. Este sistema es de fácil adaptación y uso para aquellas personas con experiencia en sistemas de alimentación líquida. El producto fermentado necesita suficiente capacidad para ser producido y puede guardarse en tanques durante 24 horas.

El uso de alimentación líquida fermentada parece ser una alternativa rentable al uso de antibióticos promotores de crecimiento, además de utilizar proteínas locales.



Grupo Van Asten

## Análisis coste-beneficio

### Beneficios:

- ✓ La mortalidad de las cerdas se redujo un 33%, la mortalidad pre-destete un 15%, la mortalidad en transición un 24% y la mortalidad en engorde un 17%.
- ✓ Los costes de producción de la carne porcina se redujeron un 3.3%.
- ✓ Hubo una reducción del 5% en el coste promedio de alimentación.
- ✓ Hubo una disminución del 30-50% en los costes veterinarios y de medicamentos.
- ✓ Los costes de producción se reducen en 2.70€/plaza de cerdo.
- ✓ Reducción del 80% de antibióticos.
- ✓ Reducción de 25% de fósforo y nitrógeno en la dieta.
- ✓ Las cerdas destetan medio lechón más por camada.
- ✓ El peso de la camada a los 24 días es 0.5kg mayor.
- ✓ El alimento es más apetecible y de calidad consistente.

### Costes:

- Los costes energéticos para calentar y administrar el alimento aumentaron un 3% en las madres y un 5% en los cerdos de engorde.
- Los costes de inversión son aproximadamente 16€/ plaza.

Más investigación & Enlaces del Proyecto  
<https://eupig.eu/>  
Enlace al informe técnico  
Contactar con RPiG (Países Bajos): Jos Peerlings

