

# Nutriciones diferenciadas como alternativas al óxido de zinc

Objetivo de producción: Cría y crecimiento

País de origen: Bélgica



El óxido de zinc se usa en muchos países de Europa para prevenir la diarrea en la fase post-destete y para la enfermedad de los edemas en lechones destetados. Sin embargo, la aplicación de altas dosis de óxido de zinc puede afectar la composición microbiana y conducir a efectos duraderos durante el desarrollo de la microbiota intestinal. Además, el óxido de zinc es un contaminante ambiental que puede suponer un peligro para la salud. La Comisión Europea está retirando gradualmente el uso terapéutico del óxido de zinc, razón por la cual es necesario buscar alternativas.

## La solución – Mejor práctica

**La granja:** La granja de Kris Gios, situada en Oosterhoven (Bélgica), ha funcionado sin el uso de antibióticos desde el año 2012. Hasta el septiembre del año 2017 esta granja usó rutinariamente una alimentación con 2000ppm de óxido de zinc para prevenir la diarrea en el destete y mejorar la salud intestinal de los animales.

**El sistema:** Kris solicitó una dieta alternativa que excluyera el óxido de zinc a su proveedor de pienso. La propuesta fue incorporar una combinación de plantas, incluyendo el orégano, en las siguientes proporciones:

- De los 7 días anteriores al destete a los 7 días post-destete= 3mg de hierbas/kg de pienso
- De los 7 días oost-destete a los 28 días post-destete= 1,5mg de hierbas/ kg de pienso

Kris también trabajó con la incorporación de fibras inertes en la alimentación estándar con el objetivo de reducir el impacto en el intestino.

Se hicieron tres grupos de lechones, los cuales se alojaron dentro del mismo establo. Cada grupo fue alimentado con una dieta diferente (estándar, a base de plantas o con fibra inerte) y se pesaron diariamente. Se monitoreó la ingesta de alimento y el peso, y se calculó el crecimiento y el índice de conversión, juntamente con el % de ahorro (euros/cerdo) a lo largo de toda la producción.

	Precio, euros/tonelada	Ganancia media diaria	Índice de conversión	Mortalidad de los lechones	Coste a los 25kg, euros/cerdo	Coste total, euros/matadero	Ahorro total euros/cerdo (%) – comparado con InterPig BE (2017)
InterPig (promedio)	370	362	1.75	4%	53.86	1.431	-
Plantas	378.7	416	1.58	2%	52.2	1.429	3.1
Fibras inertes	400	382	1.55	2%	52.57	1.42	0.1



Kris Gios



Los lechones se pesan diariamente

## Análisis coste-beneficio

### Beneficios:

- ✓ Se observó una ganancia media diaria mejor y un mejor índice de conversión
- ✓ Se observó una reducción de la mortalidad de los lechones destetados cuando se alimentó a los animales con plantas
- ✓ El efecto global de estas mejoras técnicas resultó en una reducción en los costes de producción del 2,4%

### Costes:

- El precio del pienso con la adición de plantas fue un 2,3% mayor que el de la dieta estándar

## Puntos a considerar e información adicional

Para conocer mejor el efecto de la incorporación de plantas o fibras inertes en lugar del óxido de zinc requiere de futura investigación. Sin embargo, el presente estudio destaca claramente el potencial de algunas alternativas alimentarias como método para retirar el óxido de zinc de las dietas.

La granja de Kris ha estado utilizando esta alimentación durante 3 meses con resultados positivos y la granja trabajando libre de antibióticos. Las dosis altas de óxido de zinc se han eliminado sin comprometer el estado sanitario de la granja.

### Más investigación & Enlaces del proyecto

<https://www.eupig.eu/>

Enlace al informe técnico

Contactar con RPiG (Bélgica):

Laurens Vandelannoote

