



Actisaf® y Safmannan® mejoran el rendimiento de las cerdas y los lechones en comparación con el ZnO

Objetivo: Evaluar el efecto de Actisaf® + Safmannan® en el rendimiento zootécnico de las cerdas lactantes y sus lechones durante la lactación y el postdestete, en comparación con el ZnO.

Diseño experimental

Estudio comparativo
Localización: Vivafarm Ltd., granja experimental de Agroofeed Ltd., Hungría

Especies/periodo

Cerdas y lechones lactantes y destetados
Genética: Cerdas danesas (YxL) genotipo F1 x DanAVL Duroc

Criterios principales

Tamaño de camada, Peso de camada, Condición corporal, GMD, consumo de pienso, IC, ROI

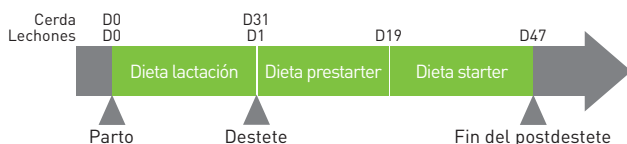
Referencia

Datos en archivo, 2020

Protocolo

	Control	Actisaf® + Safmannan®
Cerdas	7	7
Dieta de lactación (d5 a d30)	Dieta basal	Dieta basal + 0,5 kg/t de Actisaf®* + 0,250 g/t de Safmannan®
Lechones destetados	88	88
Dieta prestarter (d1 a d18)	Dieta basal + 1600 mg/kg ZnO + 180 mg/kg Colistina	Dieta basal + 1,0 kg/t Actisaf® + 0,250g/t Safmannan®
Dieta starter (desde d19)	Dieta basal + 1000 mg/kg OTC**	Dieta basal + 1,0 kg/t Actisaf® + 0,250 g/t Safmannan®

* + 4g Actisaf®/cerda/día hasta el parto - ** Oxitetraciclina



Conclusión

La suplementación de la dieta de las cerdas con Actisaf® + Safmannan® durante la lactación, preservó su condición corporal y el consumo de pienso. Además, en comparación con el grupo Control, los lechones con Actisaf® + Safmannan® mostraron mejor crecimiento y mayor tamaño de camada al destete. Comparado con el grupo Control, la adición de Actisaf® + Safmannan® en dietas de lechones destetados logró el mismo rendimiento, a un coste menor.

Resultados principales

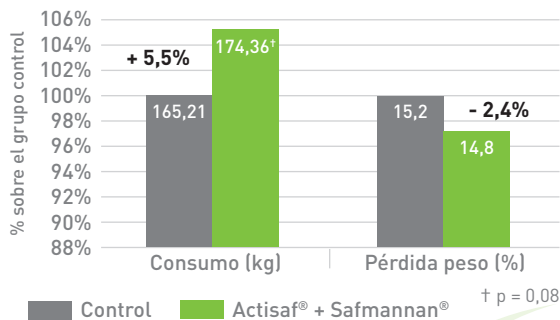
Fase de lactación:

- Actisaf® + Safmannan® vs grupo Control
- ↑ consumo y condición corporal
- ↑ tamaño de camada y peso de la camada al destete
- ↑ peso de cada lechón al destete

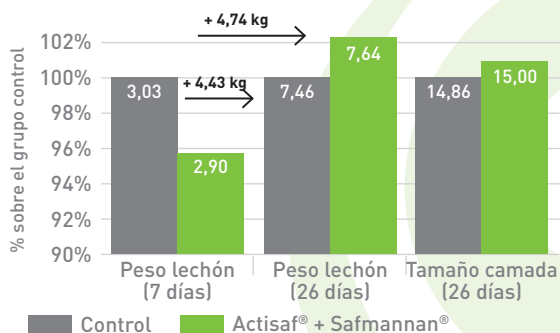
Fase post-destete:

- Actisaf® + Safmannan® vs grupo Control
- Resultados similares sobre GMD, IC y peso final
- ↓ coste del programa de alimentación

↑ Consumo de pienso y condición corporal



↑ Peso del lechón y tamaño de camada a 26 días



Introducción

Actualmente la industria porcina se enfrenta a múltiples desafíos, uno de los cuales es aumentar la producción mientras se reduce el uso de antimicrobianos, lo que requiere cambios globales en el manejo de los animales. El uso responsable de los antibióticos es obligatorio y se prohibirá el ZnO, lo que puede desencadenar un aumento de los trastornos digestivos. Sin embargo, a pesar de estos desafíos, es fundamental garantizar la máxima tasa de supervivencia de los lechones al nacer, al destete y durante todo el período de cría. Este estudio se realizó en una granja experimental en Hungría para evaluar el efecto de Actisaf® + Safmannan® en la dieta de cerdas lactantes y de lechones, sobre su rendimiento zootécnico, en comparación con los tratamientos antimicrobianos.

Materiales y métodos

En Vivafarm Ltd., Hungría, se seleccionaron 14 cerdas (danasas (YxL) genotipo F1 x DanAvl Duroc) que se dividieron en dos grupos homogéneos (n=7), según su peso y número de parto.

Al destete, se seleccionaron 88 lechones de cada grupo y se separaron en 2 grupos homogéneos.

Los tratamientos fueron los siguientes:

- **Grupo control:** las cerdas se alimentaron con pienso para lactación estándar sin antibióticos ni aditivos de levadura. Al destete, los lechones recibieron una dieta prestarter estándar con ZnO (1600 mg/kg) y Colistina (180 mg/kg) y una dieta starter estándar con OTC (1000 mg/kg).
- **Grupo Actisaf® + Safmannan®:** las cerdas recibieron el mismo pienso que las del grupo control, suplementado con 0,5 kg/t de Actisaf® (+4g/cerda/día desde 7 días antes del parto) y 0,250 kg/t de Safmannan®. Al destete, los lechones recibieron la misma dieta prestarter y starter que la del grupo control pero sin ZnO ni antibióticos y suplementada con 1,0 kg/t de Actisaf® y 0,250 kg/t de Safmannan®.

Se registraron los siguientes parámetros:

- **Cerdas:** Consumo, Condición corporal, Tamaño de camada y Peso de camada durante las 48 horas postparto y al destete.
- **Lechones:** GMD, IC y Peso corporal durante las fases prestarter y starter.

Resultados y discusión

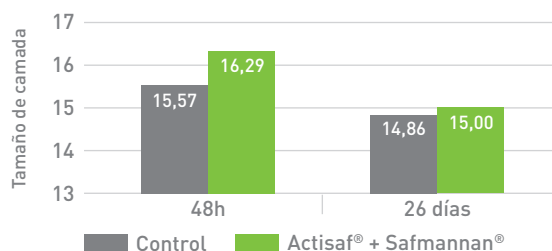
- Pese el pequeño peso de la camada al nacimiento en el grupo Actisaf® + Safmannan® en comparación con el Control, el peso de la camada a los 26 días es superior.

Peso de la camada

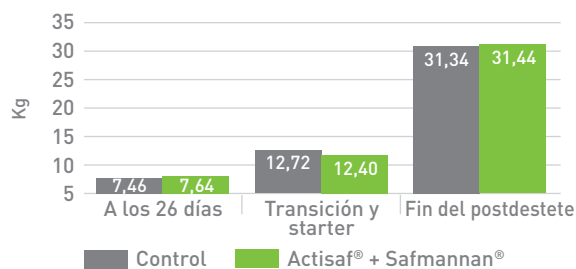


- A los 26 días, el tamaño y peso de camada, y el peso individual fueron superiores en el grupo Actisaf® + Safmannan® en comparación al grupo Control.

Tamaño de camada



Peso individual medio



- El consumo de pienso en las cerdas del grupo Actisaf® + Safmannan® tiende a ser mayor (p = 0,08) comparado con las cerdas del grupo Control. La condición corporal de las cerdas (al final de la lactación) del grupo Actisaf® + Safmannan® fue mejor que la del grupo Control.
- Durante la fase de postdestete, los lechones del grupo Actisaf® + Safmannan® tuvieron un crecimiento comparable con el mismo IC (1,47) a un coste reducido respecto a los que recibieron el tratamiento ZnO + antimicrobianos en el pienso prestarter y OTC en el starter. Se observó una reducción de 0,03€ / kg de ganancia de peso en el grupo Actisaf® + Safmannan® respecto al Control.

Conclusión

Deben estudiarse y evaluarse distintas medidas, como las soluciones dietéticas, para ir adaptando las granjas a la próxima prohibición del ZnO en la Unión Europea (desde 2022) y en otras áreas y países.

Los resultados de este estudio mostraron que los lechones del grupo Actisaf® + Safmannan® alcanzaron el mismo crecimiento con menor coste, respecto al tratamiento estándar ZnO + antibióticos.

Palabras clave Actisaf®, Antibiótico, Safmannan®, Fracción seleccionada de levadura, Cerdas, Lechones, Levadura probiótica, ZnO, Rendimiento zootécnico.

Referencia Datos en archivo, 2020.