



## La prevención de la diarrea de destete en lechones

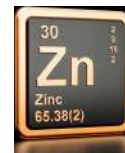
ABS - 001

### - ¿Algo más que una simple cuestión de eficacia?

La suplementación de niveles farmacológicos de ZnO (3000 ppm) es comúnmente utilizada para la prevención y tratamiento de la diarrea en lechones al destete y para mejorar su rendimiento. Sin embargo, esta práctica ha generado preocupaciones sobre el impacto ambiental, la resistencia a los antimicrobianos y las interacciones nutricionales, particularmente en la UE.

En este estudio, los autores compararon cantidades crecientes de ZnO regular (R ZnO) con niveles equivalentes de ZnO alternativo (A ZnO), agregados a las dietas de los lechones. Su objetivo fue evaluar las posibles ventajas de las diferentes fuentes de Zn, así como encontrar posibles equivalencias en eficacia con respecto a las dosis suplementadas.

1440 lechones (PV inicial  $10,1 \pm 1,55$  kg) fueron asignados aleatoriamente a 12 tratamientos: suplementación de 150, 300, 600, 900, 1500 y 3000 ppm de Zn de R ZnO o equivalentes, pero de la fuente alternativa. Del día 1 hasta el día 14, los lechones recibieron los 12 tratamientos correspondientes. Del día 15 hasta el día 28 todos los grupos recibieron A ZnO a 150 ppm.



El rendimiento se registró los días 1, 14 y 28 del ensayo. La GMD más alta ( $P < 0,001$ ) se observó en lechones alimentados con A ZnO a 3000 ppm (247 g/d), mientras que A ZnO a 900 ppm y R ZnO a 3000 ppm presentaron los mismos valores de GMD. La reducción posterior de 14 días a 150 ppm de A ZnO condujo en promedio a ganancias de peso corporal similares (R ZnO: 7,05 kg; A ZnO: 6,93 kg).

El CMD aumentó ( $P < 0.001$ ) en los primeros 14 días de prueba con niveles crecientes de Zn para ambas fuentes. La comparación de R ZnO a 3000 ppm y A ZnO a 900 ppm mostró efectos similares en la consistencia fecal durante las primeras dos semanas después del destete, lo que puede deberse a una mayor superficie de contacto de A ZnO.

Los autores concluyeron que la fuente alternativa de ZnO a 900 ppm se puede utilizar para mejorar el rendimiento del crecimiento y la consistencia fecal durante las primeras dos semanas después del destete con una eficacia similar al nivel farmacológico de ZnO regular. Además, la evaluación económica es un aspecto importante para elegir entre las fuentes.

Resumen modificado de: Effects of supplemented zinc oxide in post-weaning piglets from d 25 to d 52 of age. J. Riedmüller, K. Männer, W. Vahjen, A. Piñon, A. Monteiro and J. Zentek.