

EFECTO DEL USO DE ÁCIDOS EN AGUA EN LOS ÍNDICES ZOOTÉCNICOS PORCINOS TRAS LA ELIMINACIÓN DEL ÓXIDO DE ZINC EN DIETAS DE LECHONES

La utilización del óxido de zinc para el mantenimiento de la estructura y función estructural del intestino era una práctica común en la producción porcina en España. Este uso quedó prohibido desde el pasado 26 de junio de 2022.

Ante esta restricción, durante los dos últimos años hemos trabajado diferentes estrategias nutricionales que puedan ofrecer una solución ante la presencia de cuadros diarreicos posdestete (p.d.) Ensayos anteriores han demostrado que la acidificación del tracto gastrointestinal mejora la salud intestinal y estimula la actividad enzimática endógena. Aporta una función de inhibición de enterobacterias, especialmente frente a bacterias gram negativas.

El estudio se realizó como parte de los planes de trabajo para la eliminación del uso del ZnO durante el año 2021, en la granja especializada en pruebas de nutrición en condiciones de campo, propiedad de De Heus en la Coruña, Granja Vazlore. Granja de 500 cerdas de genéticas PIC y Andrinmer, PRRS+ estable y con manejo en bandas de 2 semanas.

Destetes a 21 días, vacunados a la misma edad frente a PCV-Mico.

En el estudio participaron lechones de 5 lotes, con un promedio de animales por lote de 483 lechones.

Objetivo

El objetivo de estos ensayos ha sido verificar los efectos positivos sobre la salud intestinal y los índices zootécnicos de los lechones de diferentes estrategias tanto nutricionales como de manejo.

En este caso, el objetivo es medir como la mejora de la calidad del agua mediante

la adición de un blend de ácidos + monobutirinas junto con dietas convencionales prestarter y starter, permiten una producción libre de ZnO.

Resultados y conclusiones

Prueba 1: Dieta control con ZnO vs dieta blanca + Blend ácidos

En este ensayo podríamos esperar un aumento de diarreas o una disminución de los índices zootécnicos en el lote sin ZnO. Sin embargo, no se han encontrado diferencias significativas en dichos parámetros ni se han producido diarreas en ninguno de los dos tratamientos.

Conclusión prueba 1

La retirada del ZnO de los piensos prestarter y starter, añadiendo la mezcla de ácidos más monobutirinas al agua de bebida, no afectó al rendimiento de los animales. Se pudo trabajar sin óxido de zinc.

Se observó una mejora en el IC en el periodo inicial (Destete-día 20 p.d.) del 11% en el lote con ácidos. Resultando prácticamente el mismo IC al final de la prueba (día 41p.d.)

La eficiencia de los animales mejoró en el lote con ácidos, creciendo más, con una ingesta superior y un IC ligeramente menor.

La incidencia de diarreas fue similar en ambos lotes, con similar porcentaje de bajas (2% en lote ZnO y 2,5% en lote

ácidos). No se observó un incremento significativo en los que recibieron los piensos sin óxido de zinc y con ácidos

Prueba 2: Dieta control blanca vs dieta blanca + Blend ácidos

Conclusión prueba 2
Se observa una mejora importante en el índice de conversión en el grupo tratado con ácidos.

No se observó incremento de diarreas en ninguno de los dos lotes durante el periodo de prueba. Se incrementó el porcentaje de bajas en ambos lotes con respecto al resto de las pruebas. 5,8% lote control y 3,8% lote con ácidos. (problemas respiratorios y estreptococias) El IC fue un 12% menor en el lote con ácidos. Especialmente significativa en el periodo destete-día 20 p.d. con una mejora de la GMD del 3%.

Conclusiones y resultados generales

Del total de 5 pruebas realizadas entre febrero de 2021 a mayo de 2021, en más de 2.100 lechones. En todas se ha mejorado la calidad del agua mediante la utilización de ácidos y butirinas. Trabajando con pH entre 3,8 y 4,5 Hemos comprobado que se puede trabajar sin el uso de óxido de zinc, mejorando además el índice de conversión de los animales (Se mejoran en 4 de los 5 lotes). Sin incremento de bajas.

En De Heus seguimos trabajando para adaptar nuestras estrategias nutricionales a las granjas junto con el apoyo de diferentes estrategias de manejo y sanidad. En estas pruebas hemos constatado que es posible y debemos seguir trabajando para conseguirlo



RETIRADA DEL ÓXIDO DE ZINC

NATURAL POWER

El periodo de destete de los lechones implica un cambio en el entorno y la nutrición y esto puede dar lugar a problemas digestivos. Para prevenirlos y superar con éxito este periodo crítico debemos atender a tres pilares básicos que están interconectados: Nutrición, Salud y Manejo.

En la práctica, no todos los lechones de una camada ingieren la misma cantidad de alimento. En una camada media, entre el 10 y el 20 por ciento apenas come durante los dos o tres primeros días tras el destete. Estos serán los lechones que tendrán un alto

riesgo de sufrir problemas de salud intestinal en fases posteriores del periodo de crecimiento. Por eso es extremadamente importante que todos los lechones ingieran el alimento suficiente en los primeros días después del destete.

