

## Ensayo de campo de un suplemento nutricional en lechones durante el destete

**Eric Bousquet<sup>1</sup>, Mikel Imaz Cabanas<sup>2</sup>, Luis Sanjoaquin Romero<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Virbac, Carros, Francia, <sup>2</sup>Virbac, Esplugues de Llobregat, España, <sup>3</sup>Thinkinpig, Zaragoza, España. [eric.bousquet@virbac.com](mailto:eric.bousquet@virbac.com)

### Introducción

El destete es un periodo crítico para los lechones debido al cambio en la nutrición, alojamiento y agrupamientos de animales. En particular, después del destete pueden producirse trastornos digestivos. El objetivo de este estudio en lechones era probar un polvo efervescente oral que contiene lactosa, suero de leche en polvo, harina de arroz, algarroba en polvo, vitamina E, selenometionina y *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 (Enerlyte<sup>®</sup> plus, Virbac).

### Materiales y Métodos

Este estudio se realizó en una granja de ciclo cerrado con 400 cerdas de origen DanBred en España.

En primer lugar se realizó un estudio de palatabilidad comparando el consumo de agua pura con el de agua con el suplemento Enerlyte<sup>®</sup> plus el lechones destetados de 21 días. En la prueba de palatabilidad se incluyeron respectivamente 67 lechones de 5 corrales en el grupo test (T) y 49 lechones de 4 corrales en el grupo control (C).

Al mismo tiempo se llevó a cabo una prueba zootécnica en lechones con una edad promedio de 24 días. Se distribuyeron ciento treinta lechones entre los grupos T y C (5 corrales por grupo). Estos lechones provenían de cerdas con una paridad entre 2 y 5, con camadas de entre 10 y 16 lechones. Los lechones del grupo T recibieron Enerlyte<sup>®</sup> plus entre los días D1 (comienzo de la prueba) y D5. Se identificó a los lechones individualmente mediante crotal y se les pesó tres veces, los días D1, D8 y D32 (al final de la transición).

Tanto en la prueba de palatabilidad como la zootécnica, Enerlyte<sup>®</sup> plus se diluyó en agua (100g/2 l) y se administró dos veces al día durante 2 horas por periodo de distribución en el grupo T (100g/10 lechones/día). Se distribuyó el mismo volumen de agua sin suplemento por lechón en el grupo C. En ambos grupos, el agua se administró en un bebedero (tipo cazoleta) por corral y la alimentación fue idéntica.

En la prueba zootécnica se compararon los pesos corporales y ganancia media diaria (GMD) entre grupos de acuerdo con la prueba t (student).

### Resultados

En la prueba de palatabilidad, el consumo del agua con suplemento en el grupo T se completó en las 2 horas siguientes a la primera distribución, mientras que solo alcanzó el 75% para el agua sin suplemento en el grupo C.

En la prueba zootécnica, el peso corporal medio el día D32 era significativamente superior en el grupo T que en el grupo C. Las GMD entre los días D8 y D32 y entre D1 y D32 también fueron significativamente superiores en el grupo T (Tabla 1).

Tabla 1. Pesos corporales (kg) y GMD (g/d) (Media ± DE).

|             | T                         | C                         |
|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Pcso (D1)   | 6,96 ± 1,52               | 6,69 ± 1,16               |
| Peso (D8)   | 7,31 ± 1,57               | 6,90 ± 1,15               |
| Pcso (D32)  | 15,09 <sup>a</sup> ± 2,60 | 13,75 <sup>b</sup> ± 2,04 |
| GMD D1/ D8  | 47,6 ± 58,3               | 30,0 ± 52,5               |
| GMD D8/ D32 | 320,2 <sup>a</sup> ± 57,3 | 286,0 <sup>b</sup> ± 50,0 |
| GMD D1/ D32 | 259,6 <sup>a</sup> ± 48,4 | 227,7 <sup>c</sup> ± 41,4 |

<sup>a, b</sup>:Diferencia significativa entre grupos (p ≤ 0,005)

<sup>a, c</sup>:Diferencia significativa entre grupos (p ≤ 0,0001)

### Discusión y conclusión

Se confirmó la palatabilidad del producto probado.

El crecimiento se incrementó de forma significativa en el grupo T a partir del día D8. También se detectó un incremento numérico entre los días D1 y D8, reflejado por una menor tasa de lechones que perdían peso durante esa semana (12% en el grupo T frente a 24% en el grupo C). Entre los componentes del suplemento nutricional probado se ha demostrado que *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 potencia la absorción de glucosa en el yeyuno de los cerdos, lo que podría incrementar la absorción de nutrientes y prevenir la diarrea mediante la mayor absorción de agua (1). Además ya se había descrito previamente el efecto de dicho probiótico sobre el crecimiento en el destete (2). En el presente estudio, el incremento medio de ganancia de peso en el grupo T durante el periodo de transición fue de alrededor de + 1 kg. Esto debería ponerse en perspectiva con la norma general de los libros de texto que convierten 1 kg de diferencia al final de la transición en 3 kg en la finalización (3).

### Bibliografía

1. Lodemann U et al. 2006. Arch Anim Nutr 60: 35-48.
2. Maaroufi-Georges C et al. 2004. J Rech Porc 36: 119-124.
3. Ramirez A and Karkiker LA. 2019. Diseases of Swine 11<sup>th</sup> Edition: 3-16.