

INFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS VETERINARIOS DE AND-NUTRITION

Junio de 2020

LECHONES: LA IMPORTANCIA DEL PESO AL DESTETE Y DEL CRECIMIENTO EN LA PRIMERA SEMANA EN LOS RESULTADOS POSTERIORES.

Hemos revisado una serie de artículos relacionados este tema tan interesante, y les ofrecemos nuestras conclusiones.

Nuestro resumen y recomendaciones por orden de prioridad COSTE / BENEFICIO:

- 1- Hay que invertir para maximizar todo lo que se pueda el peso al destete (pienso y manejo de la alimentación de la cerda en lactación, inicio temprano de la alimentación de los lechones en paridera). Donde podemos ayudar con PAPIPIG, SUMMER SOW Y MASTER FIBER 67.
- 2- Es interesante aumentar la ganancia de peso en la primera semana postdestete, enfocando la inversión sobre todo en los lechones más pequeños (PAPIPIG, ZINCOLAC, Y OTROS ADITIVOS).

ARTÍCULOS

En una granja de 5.000 cerdas de Brasil, se realizó un estudio con 1602 lechones, destetados entre 19 y 21 días de edad (en 3 lotes sucesivos).

Los lechones se separaban primero al destete en función de su peso (PD), en tres grupos (pequeños, medianos y grandes), y posteriormente se volvían a separar en función de su ganancia de peso en la primera semana postdestete (GMD 1-7).

Se comprobó lo siguiente:

- 1- El peso al destete (PD) no influye en la ganancia en la primera semana postdestete (GMD 1-7).
- 2- Los cerdos con mayor PD, tienen mayor GMD total en la recría.
- 3- La combinación de mayor PD y mayor GMD 1-7, mejora los resultados (ganancia de peso) en la recría.

En la discusión del experimento y repasando bibliografía al respecto, se menciona que el aumento del peso al destete (PD) tiene más efecto, más impacto, en los resultados posteriores de la recría (incluso en la edad para alcanzar el peso al matadero) que distintas estrategias de manejo y alimentación postdestete.

Artículo original: "Evaluating the impact of weaning weight and growth rate during the first week post weaning on overall nursery performance" - Evaluación del impacto del peso al destete y la tasa de crecimiento durante la primera semana post-destete en los resultados generales de la recría.

Jamil E. G. Faccin, DVM, MSc; Fernanda Laskoski, DVM, MSc; Henrique S. Cemin, DVM, MSc; Ana P. G. Mellagi, DVM, PhD; Mari L. Bernardi, DVM, PhD; Rafael R. Ulguim DVM, PhD; Fernando P. Bortolozzo, DVM, PhD; Mike D. Tokach, PhD.

Publicado en la American Association of Swine Veterinarians

Más bibliografía que cita el artículo:

Wolter BF, Ellis M, Corrigan BP, Dedecker JM, Curtis SE, Parr EN, Webel WM. Impact of early postweaning growth rate as affected by diet complexity and space allocation on subsequent growth performance of pigs in a wean-to-finish production system. *J Anim Sci.* 2003;81:353-359.

Wolter B, Ellis M. The effects of weaning weight and rate of growth immediately after weaning on subsequent pig growth performance and carcass characteristics. *Can J Anim Sci.* 2001;81:363-369.

Mahan DC, Lepine AJ. Effect of pig weaning weight and associated nursery feeding programs on subsequent performance to 105 kilograms body weight. *J Anim Sci.* 1991;69:1370-1378.

Mahan DC, Cromwell GL, Ewan RC, Hamilton CR, Yen JT. Evaluation of the feeding duration of a phase 1 nursery diet to three-week-old pigs of two weaning weights. *J Anim Sci.* 1998;76:578-583.

Collins CL, Pluske JR, Morrison RS, McDonald TN, Smits RJ, Henman DJ, Stensand I, Dunshea FR. Post-weaning and whole-of-life performance of pigs is determined by live weight at weaning and the complexity of the diet fed after weaning. *Anim Nutr.* 2017;3:372-379.

Traducimos el abstract de este último por su importancia:

El desarrollo en el post del destete y toda la vida de los cerdos está determinado por el peso vivo al destete y la complejidad (calidad) de la dieta después del destete.

Cherie L.Collinsa John R.Pluskeb Rebecca S.Morrisona Trevor N.McDonalda Robert J.Smitsa David J.Henmana Ingunn Stenslandb Frank R.Dunsheac.

En este experimento se examinaron el rendimiento de la producción y los resultados económicos asociados con la complejidad (calidad) de la dieta del destete para cerdos de diferentes clases de peso al destete. Se seleccionaron un total de 720 lechones destetados al destete (27 ± 3 d) y se asignaron a corrales de 10 según el peso de destete individual (peso de destete ligero: cerdos de menos de 6.5 kg; peso de destete medio: 6.5 a 8 kg; peso de destete pesado: superior a 8,5 kg). Luego, los corrales se asignaron en una disposición factorial de tratamientos $3 \times 2 \times 2$ con los factores respectivos como el peso al destete (pesado, medio y ligero; H, M y L, respectivamente), la complejidad de la dieta del destete (alta complejidad / costo, HC; bajo complejidad / costo, LC) y género (machos y hembras). Dietas iguales fueron suministradas a ambos grupos de tratamiento durante las últimas 4 semanas del período post destete (un período de 39 días). El peso al destete tuvo una profunda influencia en el rendimiento del crecimiento durante la vida y el peso a los 123 días de edad, con cerdos H al destete aumentando su ventaja de peso sobre los cerdos M y L (101.3, 97.1, 89.6 kg respectivamente, $P < 0.001$). Los análisis de costo-beneficio sugirieron que hubo un beneficio mínimo en términos de costo por unidad de ganancia de peso vivo durante la vida cuando a los cerdos L se les ofreció un programa de alimentación de HC (mayor calidad y coste), con un menor costo de alimento / ganancia de kg. Los resultados de esta investigación confirman el impacto del peso al destete en el rendimiento del crecimiento a lo largo de la vida, y sugieren que un programa de alimentación con HC debe centrarse en los cerdos destetados L (es decir, el peso al destete de menos de 6.5 kg a los 27 días de edad) para maximizar el rendimiento económico.