

RELACIÓN DEL PESO AL NACIMIENTO CON LA PROLIFICIDAD, LA MORTALIDAD PRE DESTETE Y LA GANANCIA MEDIA DIARIA EN LACTACIÓN (GMD₁)

J. Lorente¹, S. Beitia Delgado², J. Grandía Ansó³, J. León³, L.V. Monteagudo⁴, M.T. Tejedor^{4,5} ¹Asesor técnico internacional; ²Granja La Almenara; ³Andrimner; ⁴Departamento de Anatomía, Embriología y Genética animal, Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; ⁵CIBERCV, Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.
jllorente@globalpork.com

Introducción.

Un incremento de la prolificidad implica una reducción del peso al nacimiento [1, 2]. Un menor peso al nacimiento supone una mayor mortalidad y una menor ganancia media diaria en lactación (GMD₁), en transición y durante el engorde [3]. Pero, ¿podemos realmente cuantificar este impacto?

Material y métodos.

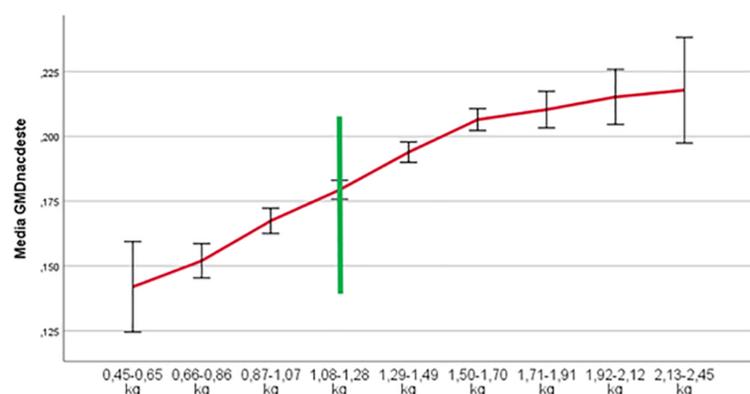
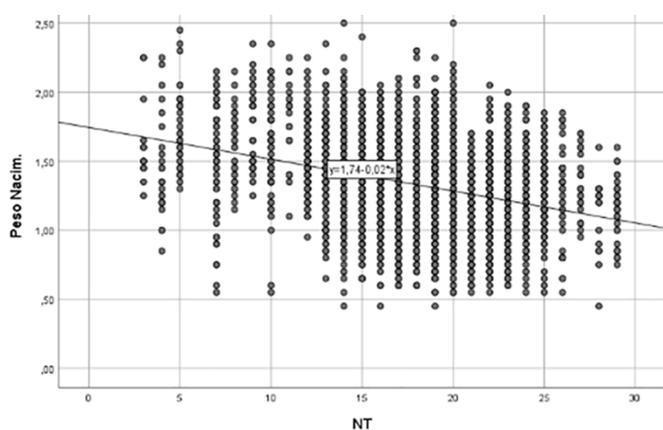
El estudio se realizó en una granja comercial donde 3.483 lechones, fueron pesados individualmente al nacimiento y al destete con una media de 22 días de lactación. Los lechones nacidos se estudiaron en nueve grupos en función de su peso al nacimiento. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS v.26 (IBM) y dichos análisis se efectuaron e interpretaron de acuerdo con las recomendaciones de Petri y Watson's

Resultados y discusión.

En este estudio, por cada lechón más nacido total en la camada, se produjo una reducción individual del peso al nacimiento de 25 g. Con una media de mortalidad predestete en la granja del 10,4 %, la mortalidad observada según el peso al nacimiento fue la que recoge en la **Tabla 1**:

Rango de peso (kg)	0,45-0,65	0,66-0,86	0,87-1,07	1,08-1,28	1,29-1,49	1,50-1,70	1,71-1,91
Mortalidad (%)	51,4	25,8	14	9	8,3	6,2	4,5

Finalmente, se observaron diferencias significativas en la GMD₁ entre los grupos por debajo de 1,08 kg de peso al nacimiento y los demás.



Conclusiones.

El peso al nacimiento es un factor determinante en los resultados productivos de la granja. Trabajar conjuntamente la genética y el manejo para obtener una mejor calidad y un mayor peso al nacimiento tiene un impacto directo en la mejora de resultados.

Bibliografía.

- [1] Beaulieu AD, Aalhus JL, Williams NH, Patience JF (2010) Impact of piglet birth weight, birth order, and litter size on subsequent growth performance, carcass quality, muscle composition, and eating quality of pork. *Journal of Animal Science* 88: 2767-2778.
- [2] Magnabosco D, Bernardi ML, Wentz I, Cunha ECP, Bortolozzo FP (2016) Low birth weight affects lifetime productive performance and longevity of female swine. *Livestock Science* 184: 119-125.
- [3] Crespo S, Gadea J (2020) Relación entre el peso al nacimiento de los lechones de cerdas hiperprolíficas y los parámetros productivos y económicos en los cerdos de engorde. *ITEA* 117 (2): 173-190.