



# Productividad y progreso económico

REPORTE



# Contenido

Introducción.....	3
Manteniendo un rumbo estable.....	4
Logros en el tamaño y la supervivencia de la camada.....	5
Características maternas en los objetivos de selección.....	6
El efecto de la raza paterna terminal en el tamaño de la camada .....	6
Énfasis en las características del cerdo de engorde y en la conversión alimenticia .....	7

## Introducción

DanBred ofrece soluciones genéticas y de servicio de categoría mundial cuyo objetivo es la mejor rentabilidad posible para usted como productor porcino, proporcionándole de forma simultánea y continua una mayor productividad, progreso genético y económico además de apoyo técnico en la gestión. DanBred hace así posible producir carne de cerdo de la más alta calidad con el menor costo posible; máxima producción con menos gastos.

*“Un programa de cría es como un superpetrolero; tenemos que establecer y mantener un rumbo constante, que luego afinamos a intervalos regulares para alcanzar el destino deseado; el mayor valor posible para nuestros clientes”*

- **Thomas Muurmann Henriksen**



## Manteniendo un rumbo estable

La principal herramienta para alcanzar este objetivo es, naturalmente, el programa de cría de DanBred, que ha generado un gran progreso genético y los correspondientes beneficios económicos para los productores porcinos durante décadas. De promedio, durante los últimos tres años, el beneficio anual por cerdo ha mejorado en 1,69 euros, un resultado excelente que se añade a las mejoras récord logradas en años anteriores.

“Junto con nuestro socio de I+D, el Centro Danés de Investigación Porcina, DanBred se enfoca de forma continua en el desarrollo de nuestra genética con el fin de garantizar una ganancia genética constante tanto ahora como en el futuro, y el progreso que hemos visto en los últimos años es el resultado del esfuerzo centrado en el programa de cría”, afirma Thomas Muurmann Henriksen, CEO de DanBred. “Un programa de cría es como un superpetrolero; tenemos que fijar y mantener un rumbo constante, que luego afinamos a intervalos regulares para alcanzar el destino deseado; el mayor valor posible para nuestros clientes”.

Como muestran los resultados del progreso genético de la tabla 1, hay muchas mejoras notables en la productividad. La tasa de supervivencia de las poblaciones núcleo y las piaras multiplicadoras está aumentando al igual que el tamaño de la camada ha mejorado. Además, se observa un claro progreso en las características del cerdo de engorde, como la conversión alimenticia, la ganancia diaria y el porcentaje de carne, manteniéndose al mismo tiempo las características de robustez de la longevidad y la conformación a un nivel óptimo y constante. Además, los ensayos han demostrado que el progreso en la cría ha tenido un impacto positivo tanto en las poblaciones de razas cruzadas como en los animales de núcleos de cría, lo que significa que estas mejoras tienen un efecto positivo en todos nuestros clientes a lo largo de la cadena de suministro.

## Logros en el tamaño y la supervivencia de la camada

Una parte substancial del aumento productivo y económico observado en la última década se debe al alto progreso genético de la característica LP5, lechones vivos en el quinto día por camada. Desde su introducción en los objetivos de selección de DanBred para la Landrace y la Yorkshire de DanBred en 2004, la selección para LP5 ha contribuido simultáneamente a un aumento del tamaño de la camada y a una reducción de la mortalidad de los lechones en el período crucial entre el nacimiento de los lechones y el quinto día después del parto (figuras 1 & 2).

Por consiguiente, DanBred hoy en día está liderando el campo de las mejoras en el tamaño de la camada y la supervivencia. Asimismo la transferencia de las características genéticas a las poblaciones de producción es otro aspecto con el que están teniendo mucho éxito. Los principales productores porcinos de Dinamarca están destetando actualmente algo más de 40 cerdos por cerda y año, y a esta cifra le siguen muy de cerca resultados similares fuera de Dinamarca.

### El progreso genético anual medio (2018-2020)

Ganancia diaria 30 kg - sacrificio (g/día)	20
Ganancia diaria nacimiento - 30 kg (g/día)	1,1
Índice de conversión alimenticia (kg de alimentación/kg de crecimiento)	-0,040
Porcentaje de carne magra (%)	0,18
LP5 (lechones vivos el día 5/camada)	0,29
Conformación (puntos)	0,13
Longevidad (proporción)	-0,01
Rendimiento canal (kg)	-0,04
Fertilidad & Supervivencia, efecto paternal (lechones vivos el día 5/camada)	0,20

Tabla. 1. El progreso genético anual medio de los últimos tres años (2018-2020)

## Características maternas en los objetivos de selección

Los datos muestran que algunas cerdas tienen una predisposición genética para proporcionar a su descendencia una ganancia diaria más rápida desde el momento del parto de hasta 30 kg. Por lo tanto, se ha añadido una nueva característica materna, el efecto materno en el crecimiento temprano, a los objetivos de selección de DanBred en 2018.



## El efecto de la raza paterna terminal en el tamaño de la camada

Se añadió una característica de fertilidad & supervivencia, efecto paternal al objetivo de selección para el Duroc de DanBred en 2020, que se relaciona con el efecto de la raza paterna terminal en el tamaño y supervivencia de la camada. Desde entonces, la cría ha sido más selectiva, y los datos muestran que el Duroc de DanBred está contribuyendo de forma significativa a mejorar la productividad en las piaras de cerdas, lo que beneficia directamente a los clientes de DanBred.

## Énfasis en las características del cerdo de engorde y en la conversión alimenticia

Por muy positivas que puedan ser estas cifras, el hecho de que el LP5 haya mejorado de forma tan significativa desde 2004 también significa que las mejoras adicionales tienen menos valor hoy en día que cuando se introdujo la característica por primera vez. “Sin duda, el LP5 sigue siendo importante en los objetivos de selección, y el valor de las camadas grandes con altas tasas de supervivencia sigue siendo alto. Sin embargo, al poner algo menos de énfasis en el LP5 en los objetivos de selección de la Landrace y la Yorkshire de DanBred, hay un margen relativamente mayor para mejorar las características de los cerdos de engorde como, por ejemplo, la eficiencia alimenticia, que es la característica más importante desde el punto de vista económico para los productores porcinos de todo el mundo”, puntualiza Helle Palmø, Genetista Jefe de DanBred.

Solo en los últimos años, la selección de DanBred para mejorar la relación de conversión alimenticia ha dado como resultado una ganancia de  $-0,040$  kg de alimento/kg de ganancia en el progreso genético. “Hay que tener en cuenta que durante la última década, el peso a la canal ha aumentado en  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  kg anualmente, lo que en parte enturbia el resultado, ya que la eficiencia alimenticia disminuye cuando el peso a la canal aumenta”, explica Helle Palmø, antes de concluir: “La ganancia de  $-0,040$  kg de alimento/kg de ganancia es una ganancia genética altamente satisfactoria”.

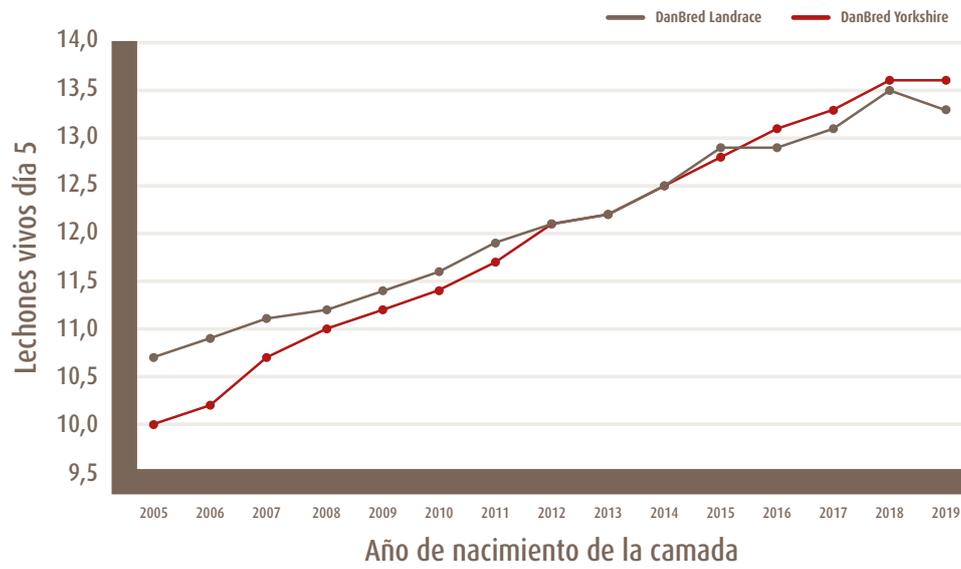


Fig. 1: LP5 (lechones vivos el día 5/camada), 2005-2019

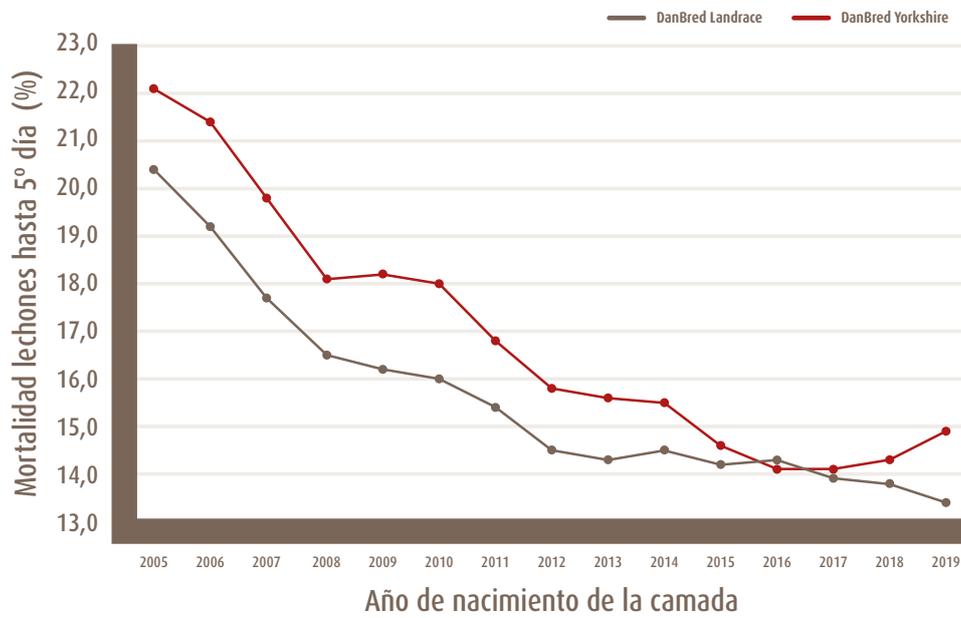


Fig. 2: Mortalidad hasta el día 5 después del parto (%), 2005-2019