

# El Mejoramiento Genético y el Manejo conducen a la Longevidad

*Mejore la robusticidad y el desempeño de sus cerdas conectando los puntos entre la genética y el manejo.*

La clave para operar una granja de cerdas exitosa es abordar los desafíos que afectan la longevidad de las cerdas. Los desafíos se pueden clasificar en seis áreas: cojera, salud reproductiva, salud digestiva, enfermedades, desempeño de las cerdas y rentabilidad.

PIC se ha dedicado a abordar estos desafíos de la industria porcina con estrategias genéticas sólidas combinadas con recomendaciones para prácticas ideales de nutrición y de manejo en la granja. Al centrarnos en la ciencia de la genética junto con recomendaciones técnicas sólidas, en PIC nos esforzamos por convertir a nuestros clientes en los productores de cerdos más exitosos del mundo. Un componente clave de ese éxito es la robusticidad de las cerdas, que es una combinación de rasgos hereditarios que pueden mejorarse con un manejo adecuado.

"Somos una empresa de genética porcina, por lo que debemos asegurarnos de incorporar robusticidad en el animal PIC a través de la vía genética", explica Dan Hamilton, director de validación de productos de PIC. "Eso es lo que nos hace diferentes".

## Base genética

Construir una base genética sólida es crucial para la longevidad de las cerdas. PIC continúa innovando y reevaluando nuestra comprensión de cómo la genética y las mejores prácticas de producción apoyan la longevidad de las cerdas.

Debido a que la estructura sana de los aplomos y las piernas está altamente correlacionada con la longevidad, hemos comenzado a utilizar tecnología de [fenotipificación digital](#) para aumentar la precisión y el ritmo de mejora en esta categoría. Al capturar videos en la granja y combinarlos con datos de producción, hemos desarrollado el estándar para la puntuación de la locomoción. La fenotipificación digital elimina la subjetividad en el proceso de puntuación y aumenta la consistencia. Este nuevo método de puntuación mejora nuestra capacidad para crear cambios genéticos.

## Robusticidad en el mundo real

Tradicionalmente utilizamos nuestras granjas núcleo para desarrollar y seleccionar animales reproductores. Sin embargo, manejamos estas granjas con un alto estatus sanitario, que no refleja con precisión todas las condiciones de la producción comercial. Por ejemplo, el nivel de gestión necesario para criar animales de reemplazo desarrolla una falta de variación en las tasas de mortalidad y eliminación comparado con los típicos ambientes comerciales.

The logo for PIC, consisting of the letters 'PIC' in white on a red rectangular background.

# PIG IMPROVER

Para abordar esta diferencia, desarrollamos el programa materno GNX, a través del cual los clientes comparten los datos de su sistema comercial y nosotros vinculamos los datos a nuestro programa de reproducción. Los datos de desempeño comercial nos permiten ver qué familias exhiben rasgos de robusticidad en situaciones del mundo real, ampliando nuestra comprensión sobre cómo seleccionar y agregar nuevas características de robusticidad. Estamos recopilando 150,000 registros por año para fortalecer nuestras decisiones de selección genética.

La información recopilada a través del programa materno GNX nos ha ayudado a centrarnos en los desafíos que más afectan la retención de cerdas. Hace casi un año introdujimos el primero de estos rasgos centrado en el riesgo genético de prolapso de órganos pélvicos (POP). Desde entonces, hemos podido reducir el riesgo de este rasgo en nuestras poblaciones Elite a tasas que se habrían estimado en la segunda mitad del 2017. Además, el programa Materno GNX ha proporcionado más información sobre las características genéticas de la salud reproductiva de las cerdas.

## Proporcionando las herramientas para el éxito

Incluso con los avances en el mejoramiento genético, tener las herramientas o prácticas de manejo adecuadas en la granja puede lograr o limitar el éxito de una cerda. Por lo tanto, proporcionamos un conjunto de herramientas e información que los productores pueden utilizar para ayudar a las cerdas a alcanzar su potencial genético. Nos centramos en tres áreas principales del manejo de cerdas en granjas: calificación de la condición corporal, cuidado de las cerdas y desarrollo de la hembra hasta el primer parto (P1).

Dado que hemos mejorado la genética porcina y creado un mayor potencial genético para el crecimiento, también hemos actualizado nuestras guías de puntuación de la condición corporal para ayudar con el manejo de la cerda reproductora. La precisión en la medición de la condición corporal es clave para mantener a las cerdas en condiciones óptimas, por lo que hemos perfeccionado un calibrador para medir la condición corporal de las cerdas PIC y hemos revisado las recomendaciones de alimentación para que coincidan. Comuníquese con el equipo de PIC para obtener más información.

Otra herramienta comprobada para favorecer la longevidad de las cerdas es un plan de cuidado, ejecutado de forma sólida y consistente. Para ayudar a los clientes a aumentar el desempeño de las cerdas durante toda su vida, recomendamos aclarar los motivos de eliminación de las cerdas, tomar las mejores decisiones para la reproducción, gestionar el inventario de reproductores y realizar intervenciones y tratamientos oportunos.

También brindamos recomendaciones y recursos para crear un plan exitoso de desarrollo de la hembra para la reproducción de un segundo parto. Al preparar a las hembras jóvenes para el éxito hasta el primer parto, las ayudamos a ser más rentables dentro del rebaño.

Para respaldar cada una de estas áreas clave de manejo para la robusticidad de las cerdas, contamos con un equipo de soporte técnico práctico que se enfoca en la reproducción y los requerimientos nutricionales. El equipo visita las granjas de los clientes y brinda experiencia técnica sobre cómo manejar y alimentar mejor a la hembra PIC para maximizar la longevidad.

Para obtener más información sobre cómo puede tener éxito con las hembras PIC, comuníquese con su representante local de PIC o visite nuestra [página web](#).