



## Selección de cerdos para la cría en función de la tasa de conversión de pienso

Gene+ obtiene información clara y rápida en combinaciones de verracos y cerdas para conseguir los cerdos más eficientes en el consumo de pienso. ¿Por qué elegir Nedap? Michel explica: "El registro de datos es muy preciso. Es fácil de usar, almacena la información de manera segura, supervisa de manera continua el peso específico del pienso y se detiene automáticamente cuando no queda pienso. La capacidad de alimentar a voluntad también nos parece una característica importante."

El centro de pruebas de verracos de Gene+ se construyó para someter a pruebas a cerdos de toda Francia y seleccionarlos para la cría. Gene+ tiene 6 razas diferentes: las líneas paternas Pietrain, Duroc, Musclor y las líneas maternas Large White, Landrace y Tai Zumu. Los verracos llegan de 10 granjas de toda Francia con el mismo estado de salud cada 3 semanas. La seguridad es clave para garantizar un alto nivel de salud en el ganado de cría para los criadores de cerdos que utilizan productos Gene+ para perpetuar la vida de la piara y sacar el máximo partido genético a los animales.



## Los mejores verracos se envían a socios de inseminación artificial

Con 336 puestos en 24 corrales, 336 cerditos permanecen en cuarentena durante 5 semanas. Dependiendo de la raza, los verracos se envían al establo de engorde cuando pesan de 25 a 35 kilos. Tras someterse a las pruebas, se envían unos días a los establos de preparación cuando pesan 110 kilos. En la fase final, los cerdos se envían al centro de inseminación artificial de verracos, se sacrifican o se venden directamente a los granjeros. Con sus socios de inseminación artificial, Gene+ proporciona de manera permanente verracos a los centros de inseminación artificial. Así pues, las dosis de semen procedente de verracos de Gene+ están disponibles en la mayoría de centros de inseminación artificial de Francia, además de en España, Países Bajos, Bélgica y Quebec. Gene+ suministra un potencial de 1 500 000 dosis al año. Los laboratorios de los principales socios de inseminación artificial de Gene+ se dedican especialmente al semen congelado, lo que brinda la posibilidad de exportar con facilidad dosis de verracos selectos.

## Información rápida sobre diferencias en los resultados de rendimiento en una selección objetiva

"Podemos ver cuánto pienso comen los cerdos y cuántos gramos engordan de un día a otro. Así, estamos informados de manera constante durante la fase de crecimiento y a partir de eso podemos obtener todo tipo de información. Quizás, en una fase posterior, podremos adaptar el tipo de pienso a cada raza", afirma Michel. "Pero por ahora, seleccionar la eficiencia del pienso es la aplicación más obvia. Podemos obtener información rápidamente para poder ahorrar en pienso. Esto significa que podemos seguir seleccionando la mejor genética. Y podemos hacer progresos rápidos. También tenemos la opción de poner piensos diferentes en cada corral. De esta forma, podemos registrar la curva de crecimiento y la conducta del cerdo, lo que nos permite analizar el rendimiento", indica Michel.

La estación de pruebas de rendimiento porcino (PPT) puede utilizarse para someter a pruebas diferentes tipos de pienso. Michel explica: "Quizá la utilicemos en una fase posterior. Es interesante para futuras investigaciones." stage. It is interesting for future research."

## Acerca de Gene+

Gene+ se fundó en 1989 a partir de dos cooperativas, UCAGENOF (Pas de Calais) y CADS, que ahora pertenecen a Cooperative Agril (Calvados), para desarrollar líneas porcinas muy prolíficas. Gene+ se expandió geográficamente a medida que se incorporaban nuevos miembros y la actividad de cría porcina introducía nuevas líneas y establecía nuevas instalaciones. El grupo Gene+ tiene unos 50 empleados. Solo 3 de ellos gestionan esta granja en Azay sur Indre. Damien Bahon es el gerente de operaciones genéticas y el responsable del uso de las estaciones de pruebas de verracos. Guillaume Naveau es el gerente financiero y de marketing de Gene+.

Gene+ ofrece gran variedad de verracos, de pura raza y cruzados, para cubrir los objetivos de rendimiento y permitir a los granjeros producir un producto cárnico perfectamente adecuado a los requisitos del mercado.

Estadísticas:

- 136 000 reproductores suministrados en 2014 (50 % a otros países)
- Gene+ es la segunda mayor empresa de cría de Francia
- Gene+ es el primer exportador francés de genética porcina
- Se sacrifican casi 12 millones de cerdos de líneas Gene+ al año



## Nuestro equipo distribuidor y apoyo Nedap España

Encuentre su distribuidor y equipo de apoyo en [www.nedap.com/porcicultura](http://www.nedap.com/porcicultura)

## REFERENCIA

# "Gene+ abre el mayor centro de Europa de pruebas para verracos"

Con 120 estaciones Nedap de pruebas de rendimiento porcino Gene+ mejora el progreso genético de los verracos



Nedap  
Porcicultura



“Las pruebas de rendimiento porcino (PPT) de Nedap nos proporcionan una sólida base que ha demostrado su valor durante muchos años.”

Con 120 estaciones Nedap de pruebas de rendimiento porcino, Gene+ mejora el progreso genético de los verracos

Actualmente, estamos en Azay sur Indre, cerca de Tours, en Francia. Con 120 estaciones Nedap de pruebas de rendimiento porcino (PPT), Gene+ mejora el progreso genético de los verracos, especialmente en lo relativo de la eficiencia del pienso. En este pequeño y encantador pueblo francés, estamos inaugurando el mayor centro de pruebas para verracos de Europa. En la cría de cerdos, el crecimiento y la conversión del pienso son los criterios de selección más importantes. Pero ¿cómo se determina objetivamente qué líneas reproductivas producen los mejores cerdos?



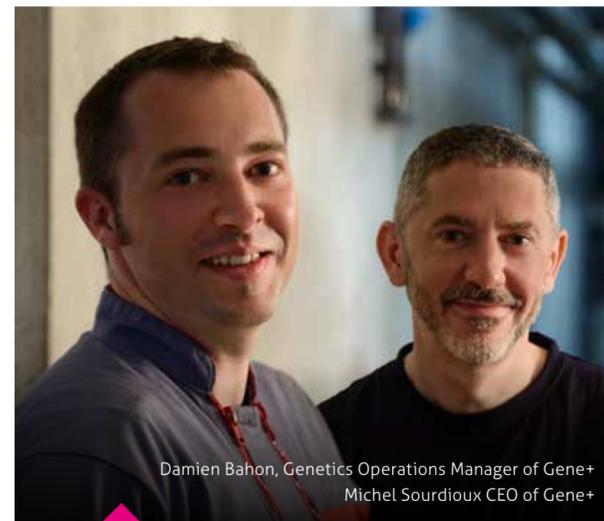
## La salud de nuestros animales es de una importancia extrema

Michel Sourdioux, director general de Gene+, explica cómo. “Buscábamos un sistema que pudiera controlar el pienso que consumía cada animal, mientras supervisábamos el estado de cada animal durante el período de engorde. Hemos probado diferentes tipos de sistemas y nos hemos decidido por la estación de pruebas de rendimiento porcino (PPT) porque no solo es fácil de usar, sino que también es muy fácil de limpiar. Tanto la salud del animal como el aspecto genético son de una importancia extrema para nosotros.

Pedimos a Nedap que adaptase el sistema para que resultase aún más fácil de limpiar. Otro motivo es el uso de los datos, que resultan muy sencillos de procesar. Además, es mejor que los datos los genere el propio sistema, en lugar de tener que importarlos de otros sistemas. Es posible alimentar a todos los animales a voluntad, lo que también nos pareció muy importante. Tras probar el sistema Nedap para tres lotes, comprobamos que los resultados eran buenos”, afirma Michel. “Pero el sistema tiene un punto débil. La forma en que se alimenta a cada cerdo es menos precisa que en otros sistemas, ya que la artesa de pienso no tiene puerta de cierre. Eso tiene la contrapartida de permitir que los animales coman a voluntad, por lo que para nuestros objetivos, el punto débil resulta en realidad ser una ventaja”, añade sonriendo.

### Establecimiento de una línea óptima de verracos

Michel se incorporó a Gene+ en 2002, tras haber ejercido como profesor de genética. “Con las pruebas de rendimiento porcino, Nedap nos ofrece sistemas robustos con una electrónica excelente. Ya llevamos unas semanas utilizando los sistemas. Como criadores, nuestro objetivo principal es establecer una línea excelente de verracos. Las pruebas de rendimiento porcino (PPT) de Nedap nos proporcionan una sólida base que ha demostrado su valor durante muchos años”, afirma Michel. “El objetivo de Gene+ es la clasificación de líneas genéticas óptimas para identificar los cerdos que consumen pienso de manera más eficiente”, explica.



Damien Bahon, Genetics Operations Manager of Gene+  
Michel Sourdioux CEO of Gene+

“Con las pruebas de rendimiento porcino, Nedap nos ofrece sistemas robustos con una electrónica excelente.”



“Una pequeña mejora en la eficiencia del pienso tiene una repercusión enorme”

La estación de pruebas de rendimiento porcino (PPT) registra exactamente cuántos gramos de pienso comen los cerdos individualmente y con qué rapidez crecen. El pienso constituye aproximadamente el 70 por ciento de los costes de la cría de cerdos. “Eso significa que una pequeña mejora en la eficiencia del pienso tiene una repercusión enorme en el objetivo final de la empresa”, afirma Michel. Los datos recopilados sobre ingesta de pienso y peso se procesan de forma segura dentro de la plataforma de Nedap para la gestión porcina y quedan disponibles en línea de manera inmediata. Michel explica: “Esto quiere decir que recibimos información inmediata

| Clasificando los cerdos |                       |      |                         |                   |                 |                           |
|-------------------------|-----------------------|------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
| Óraco                   | Animal Nº de registro | FCR  | Ingesta alimentos (g/d) | Crecimiento (g/d) | Peso final (kg) | Días completos en sistema |
| 1                       | 1071 1070NEJUC        | 2.21 | 2036                    | 822               | 116.5           | 84                        |
| 1                       | 2306 2306NEJUC        | 2.25 | 2252                    | 1000              | 122.9           | 85                        |
| 1                       | 2321 2321NEJUC        | 2.27 | 2323                    | 1023              | 121.2           | 86                        |
| 1                       | 1071 1071NEJUC        | 2.29 | 2197                    | 858               | 118.5           | 85                        |
| 1                       | 1071 1071NEJUC        | 2.31 | 1918                    | 826               | 108.5           | 86                        |
| 1                       | 1184 1184NEJUC        | 2.36 | 2111                    | 887               | 109.5           | 86                        |
| 1                       | 1071 1071NEJUC        | 2.38 | 2452                    | 1041              | 120.0           | 86                        |
| 1                       | 1071 1071NEJUC        | 2.41 | 2442                    | 1014              | 120.0           | 86                        |
| 1                       | 1946 1946NEJUC        | 2.43 | 2226                    | 977               | 112.2           | 85                        |
| 1                       | 1071 1071NEJUC        | 2.50 | 2176                    | 947               | 120.0           | 85                        |

de las diferencias en ingesta de pienso y crecimiento entre cerdos individuales. Podemos seleccionar antes, basándonos en datos fiables. La capacidad de optimizar de manera continua la calidad de nuestra genética es nuestro objetivo principal.” En lo que se refiere a la ingesta de pienso, la frecuencia con la que entran en el PPT para comer depende del tipo de raza. Michel comenta: “La frecuencia con la que come al día una raza depende de su conducta. Algunas comen de 10 a 20 veces. Otras comen de 40 a 50 veces al día, pero comen menos cada vez.”

### Protección de datos

El proyecto de Azay sur Indre cuenta con 1848 puestos para engordar cerdos, que consta de 11 compartimentos de 168 puestos. Los 11 compartimentos tienen 12 corrales en los que caben 14 cerdos en cada uno. En total, se utilizan 120 estaciones de pruebas de rendimiento porcino (PPT) para recopilar datos de rendimiento. El PPT de Nedap, un sistema totalmente automatizado, recopila datos individuales de la ingesta de pienso y el desarrollo del peso ininterrumpidamente.

El sistema se compone de dos partes: una artesa de pienso con una unidad de pesaje para el pienso y una unidad de pesaje para el cerdo. La plataforma de pesaje del cerdo puede adaptarse con facilidad al tamaño del cerdo. El sistema dispone de capacidad suficiente para que se alimenten 14 cerdos sin restricciones. I-Tek se encargó de construir los establos. Aco Funki, distribuidor de Nedap en Francia, proporcionó e instaló los comederos.

