

# GERMAN PIÉTRAIN INTERNATIONAL



# GERMAN PIÉTRAIN



## Association

German Genetic is a farmer owned breeding organization with a long tradition in breeding Piétrain pigs. The association is situated in the city of Stuttgart in southern Germany. The fields of activity are pig breeding (father- and motherliness), artificial insemination and trade of pigs, semen and farming products. German Piétrain pigs have been commercialized traditionally to the leading pig markets in Europe, such as Germany, Spain, Netherlands, Denmark and Belgium. The new focus is now to promote German Piétrain worldwide.



## Population

The origin of Piétrain breeding goes back to the early 1960 by importing Piétrain pigs from Belgium. Over the years more and more breeders decided to breed Piétrain pigs as the consumers increased the demand for lean meat pigs.

Within the last 3 decades the Piétrain breed has been developed to a modern pig breed, stress negative (NN), with excellent carcass quality combined with best meat quality, high growth and optimal feed efficiency. Nowadays, 10 German Piétrain nucleus breeding farms in Germany and Denmark have a nucleus population of more than 1.500 purebred stress-negative Piétrain sows producing high quality German Piétrain genetics.

## Genomic selection

In 2013, German Genetic was the first breeding organization to implement genomic selection into the routine breeding value estimation. The further development of the breeding program, as well as the validation and adaptation of breeding targets to the requirements of the market is the base for high-performance breeding. Today, all animals are genotyped with 60-K-chips in order to have maximum accuracy in the technology processes.

## Performance testing/breeding value estimation

Three types of performance tests are the elementary components of the German Piétrain breeding value estimation:

- purebred performance test: daily gain; back fat (breeding farms; 4.000 animals/year)
- purebred performance test: different parameters of growth, feed efficiency, carcass and meat quality (neutral testing stations; 1.000 animals/year)
- commercial field test of cross-bred fattening pigs: gain; carcass (commercial farms; 40.000 animals/year) Data from genotyping and from the three different performance tests are combined in the breeding value estimation and deliver genomic based breeding values with high reliability.

## Breeding objectives

The breeding objective of the German Piétrain breeding program is generally oriented to high overall profitability in commercial farms. The German Piétrain boar is bred focused on all relevant parameters that mainly influence the economics of meat production in fattening farms, such as

- optimal growth (high daily gain)
- good feed efficiency
- high meat percentages/carcass quality
- optimal meat quality (low drip losses, good meat colour)
- uniformity/homogeneity of the fattening pigs
- vitality of piglets with low percentage of losses

## Conclusion

The German Genetic association is since many years specialized on breeding and further developments of the Piétrain breed as number one in siring fattening pigs in Europe. Genomic selection in combination with extensive performance testing chains lead to generations of German Piétrain boars that are the optimal genetics for all modern pig meat production systems worldwide.



### Asociación

German Genetic es una organización de ganaderos gestionada por los mismos ganaderos con una larga tradición en la crianza de cerdos de raza Piétrain. La asociación tiene su domicilio social en Stuttgart, al sur de Alemania. Los campos de actividad son la crianza de cerdos (líneas de verracos y de cerdas), la inseminación artificial y el comercio de cerdos, semen y productos agrícolas. Tradicionalmente los cerdos German Piétrain han sido comercializados en los mercados porcinos líderes de Europa como Alemania, España, los Países Bajos, Dinamarca y Bélgica.

Ahora el nuevo enfoque es la promoción de la raza German Piétrain a nivel mundial.

### Población

La crianza de la raza Piétrain se inició en Alemania a comienzos de los años 60 al importar unos cerdos Piétrain desde Bélgica. A lo largo de los años cada vez más ganaderos decidieron criar cerdos Piétrain, dado que aumentó la demanda de cerdos de carne magra por parte los consumidores.

Durante las últimas 3 décadas la crianza de la raza Piétrain se ha convertido en una crianza moderna de cerdos resistentes al estrés (NN), con una calidad de la canal excelente junto con la mejor calidad de la carne, un alto crecimiento y un óptimo consumo de pienso.

Actualmente las 10 principales granjas de German Piétrain en Alemania y Dinamarca poseen una población básica de 1.500 cerdas Piétrain de pura raza y resistentes al estrés que producen un genoma de German Piétrain de alta calidad.

### Selección genómica

En 2013 German Genetic fue la primera organización de ganaderos que utilizó la selección genómica en la evaluación habitual de valores genéticos. El desarrollo del programa genético, así como la evaluación y la adaptación de los objetivos genéticos a las necesidades del mercado forman la base para el trabajo genético de alto rendimiento.

En la actualidad todos los animales están genotipificados con un chip 60k para conseguir la mayor precisión en los procesos tecnológicos.

## Conclusion

Desde hace muchos años la asociación German Genetic está especializada en la crianza y en el desarrollo de la raza Piétrain como líder entre los finalizadores para cerdos de cebo en Europa. De la selección genómica en combinación con la amplia cadena de control de rendimiento resultan generaciones de verracos German Piétrain con la genética óptima para los sistemas modernos de producción de carne porcina en todo el mundo.

### Control de rendimiento/evaluación de valores genéticos

Existen tres tipos de pruebas de rendimiento, las cuales constituyen los componentes fundamentales de la evaluación de valores genéticos de la raza German Piétrain:

- Prueba de pura raza: ganancia media diaria; grasa dorsal (granjas; 4.000 animales/año).
- Prueba de pura raza: diferentes parámetros de crecimiento, consumo de pienso, canal y calidad de la carne (estaciones de control neutrales; 1.000 animales/año).
- Cerdos de cebo cruzados en el ámbito comercial: aumento; canal (granjas comerciales; 40.000 animales/año).

Los datos de la genotipificación y de las pruebas de rendimiento se combinan en la evaluación de valores genéticos y proporcionan valores genéticos de alta fiabilidad basados en el genoma.

### Objetivos genéticos

En general el objetivo genético del programa genético German Piétrain está orientado hacia una alta rentabilidad global en granjas comerciales. El verraco German Piétrain se cría centrándose en todos los parámetros relevantes que influyen principalmente en la economía de la producción de carne en las granjas de engorde, tales como:

- un crecimiento óptimo
- un buen consumo de pienso
- un alto porcentaje de carne/una alta calidad de la canal
- una calidad de carne óptima (menores pérdidas por goteo, buen color de la carne)
- uniformidad/homogeneidad de los cerdos de cebo
- vitalidad de los lechones con un bajo porcentaje de pérdidas



# MATRIX AND



**HECTOR and MATRIX: with these two German Piétrain concept boars the German Genetic Group offers two goal-oriented products for the international pig market, which are perfectly aimed at the production and marketing conditions of today concerning profitability and efficiency: both boar types are purebred Piétrain, genome selected, stress resistant and extensively tested for their quality.**

With the HECTOR boar line the highest selection weight is placed on the disposition for growth. Only boars with the highest daily weight gain in breeding, as well as in the fattening are characterized as HECTOR. In addition, there is optimal feed conversion, which is of overriding economic importance with the weight gain in fattening as a highly-correlating feature. With the priority weighting of the fattening performance parameters, HECTOR boars distinguish themselves by clearly defined and ensured high carcass quality, which earmark the HECTOR boars as completely Auto-FOM suitable. A further significant feature of the HECTOR boars is the exquisite performance of the so-called fitness and vitality features: HECTOR descendants have good vitality and grow very well.

The focus of the MATRIX boar type, however, lies clearly on the carcass quality. The results from the Auto-FOM and FOM classification are the basis of the carcass breeding value, as well as the very detailed results of cutting experiences. MATRIX boars have outstanding abilities for the heredity of high weight of cuts (e.g. loin and ham), as well as high quality lean stomachs of descendants. The MATRIX line distinguishes itself through good daily weight gain, as well as efficient feed conversion. The 'homogeneity of slaughter pig cuts' feature is attributed a lot of importance, which is required especially by hog farmers more and more.

Both boar lines, HECTOR and MATRIX, have minimum overall breeding values of 140 points. For growth and carcass values they rank at the top of the German Piétrain population.

HECTOR or MATRIX from German Genetic are the right boar types for the whole range of piglet and fattening pig production in the World. Depending on the production orientation of the pig producer, the selected feeding strategy, the existing sow genetic or the slaughter pig marketing – Hector or Matrix are the solution.



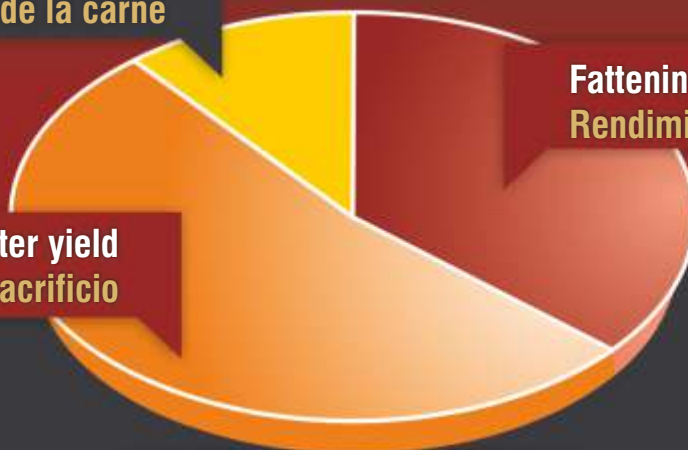
## THE CARCASS BOAR | EL VERRACO CON LA MEJOR CANAL

- Outstanding carcass quality
- Good daily weight gain
- Efficient feed conversion
- Homogeneous slaughter cuts
- Excelente calidad de la canal
- Buen aumento de peso diario
- Consumo de pienso eficiente
- Partes del cerdo a sacrificar homogéneas

**Meat quality**  
**Calidad de la carne**

**Fattening rate**  
**Rendimiento de engorde**

**Slaughter yield**  
**Rendimiento de sacrificio**



# (Y) HECTOR



**HECTOR y MATRIX:** Con estos dos verracos conceptuales de la raza German Piétrain el German Genetic Group ofrece al mercado porcino internacional dos productos orientados hacia los objetivos que están perfectamente ajustados a las condiciones de producción y comercialización actuales en relación con la rentabilidad y el rendimiento. Los dos tipos de verraco son Piétrain de pura raza, seleccionados genómicamente, resistentes al estrés y ampliamente controlados.

En la línea de verracos HECTOR un elevado peso de la selección genética procede de su predisposición al crecimiento. Sólo los verracos con mayor aumento de peso diario se utilizan para la crianza de este tipo de cerdo. También los mejores verracos de cebado pertenecen a la línea HECTOR. Además, cuentan con un consumo de pienso óptimo que es de importancia económica primordial, junto con el aumento de peso durante el cebo como característica estrechamente relacionada. Debido a la importancia de los parámetros de cebo, los verracos HECTOR destacan por su calidad de la canal claramente definida y garantizada, por lo que con la marca en la oreja los verracos HECTOR son totalmente adecuados para la clasificación Auto-FOM. Otra característica importante de los verracos HECTOR es el excelente rendimiento relacionado con las llamadas características de fitness y vitalidad: los descendientes de los verracos HECTOR cuentan con una buena vitalidad y crecen muy bien.

El verraco Matrix, a su vez, se centra claramente en el rendimiento de la canal. Los resultados de las clasificaciones Auto-FOM y FOM, así como los informes muy detallados sobre las experiencias de despiece forman la base para el valor genético de la canal. Los verracos MATRIX tienen una capacidad sobresaliente de transmitir por herencia el alto peso de las piezas (p.ej. lomo y jamón) y tripas magras de alta calidad a sus descendientes. La línea MATRIX destaca por un buen aumento de peso diario y un buen consumo de pienso. Gran importancia se da a la característica de la "homogeneidad de las partes del cerdo a sacrificar" que, sobre todo, los ganaderos demandan cada vez más.

Las dos líneas de verracos HECTOR y MATRIX tienen un valor genético global mínimo de 140 puntos. Con respecto a los valores de crecimiento y de la canal ocupan uno de los primeros rangos en la población de la raza Piétrain.

El verraco HECTOR o el verraco MATRIX de German Genetic son los tipos de verraco perfectos para la producción de lechones y cerdos de cebo en todo el mundo. Según la orientación productiva del criador de cerdos, la estrategia de alimentación elegida, la genética de cerdas existente o la comercialización de los cerdos a sacrificar – el verraco HECTOR o el verraco Matrix serán la solución.



THE GROWTH BOAR | EL VERRACO DE MEJOR CRECIMIENTO

- Excellent growth
- Optimal feed conversion
- High carcass quality
- Best piglet vitality
- Excelente crecimiento
- Consumo de pienso óptimo
- Buena calidad de la canal
- Muy buena vitalidad de los lechones

**Meat quality**  
Calidad de la carne

**Slaughter yield**  
Rendimiento de sacrificio

**Fattening rate**  
Rendimiento de engorde

**100%**  
Service

Our services does not only include the guidance in regardsto our animals but also in matters concerning purchase

and import/export. We offer 100% service to all customers in any matter regarding our products.

**100%**  
Consultancy

We are networking closely with veterinarians and we are all updated in regards to legislatio, diseases, animal welfare and other matters in regards to



### STORY / HISTORY

German Piétrain Denmark is a new breeding company founded 2015 and full member of the German Genetic breeding association. The breeding farm Eskebjerg 2015 ApS, located in the southern part of Funen, runs now 170 German Piétrain purebred nucleus sows. In short, the company is based on pregnant purebred German Piétrain gilts, which were in 2015 imported from two of the best German breeding herds.

### HEALTH STATUS

The goal was to create a herd, which was free from diseases and with the highest health status of German Piétrain. Caesarian sections were performed in quarantine stables in order to raise the first generation of piglets in the Danish Specific Pathogen Free farm Eskebjerg 2015 ApS. To ensure the status of Specific Pathogen Free the herd is tested on a regular basis by specialized swine veterinarians, according to the official Danish SPF regulations.

### BREEDING



The nucleus herd Eskebjerg 2015 ApS is 100 % stress-negative (NN). All sows are tested and only semen from boars with certified NN-status is used. The entire herd is genome tested and selected. From the start a wide genetic variance was established by implementing animals from all relevant genetic origins and lines within the German Piétrain population. The mating is focused on highest overall breeding values considering also the predisposition for low boar taint (INODORUS qualification).

# GERMAN PIÉTRAIN

### WORLDWIDE SALES

Since Denmark is free from all OIE diseases German Piétrain Denmark is certified to export animals all over the world. Full service is offered to the customers including selection, transport/shipment organization and operation, certification, documentation etc. Before departure from the farm animals will be blood tested according to the requirements of the customer. Depending on the receiving country a certified quarantine facility is available.

Next to breeding animals chilled or frozen German Piétrain semen can be offered and shipped worldwide. A high hygienic level in relation to the collection and packing of semen can be guaranteed.

### CONSULTANCY

German Piétrain Denmark is co-founded by a large Danish veterinary office specialized in swine diseases and consulting. The core competences are improving productivity and earnings. Potential customers are invited worldwide to use the knowledge from German Piétrain Denmark also as veterinary partner.

Read more on our website  
[www.germanpietrain-denmark.com](http://www.germanpietrain-denmark.com)



swine production. After your purchase of our animals we offer consulting of the animals and your production through advisory visits to your farm.



# RAIN DENMARK DINAMARCA

## HISTORIA / EVOLUCIÓN

German Piétrain Denmark es una empresa ganadera que fue fundada en 2015 y que es miembro pleno de la asociación de ganaderos German Genetic. La granja Eskebjerg 2015 ApS, que se encuentra en el sur de Fionia, cuenta actualmente con 170 cerdas de cría de pura raza German Piétrain. En resumen, la actividad empresarial se basa en cerdas jóvenes de pura raza German Piétrain preñadas que en 2015 fueron importadas desde dos de las mejores piaras de crianza German Piétrain.

## ESTADO DE SALUD

El objetivo fue crear una piara que no padeciera enfermedades y con el mejor estado de salud de la raza German Piétrain. En instalaciones de cuarentena se realizaron las cesáreas para criar la primera generación de lechones en la granja danesa libre de patógenos específicos Eskebjerg 2015 ApS. Para garantizar el estado libre de patógenos específicos los veterinarios especializados en cerdos examinan la piara con regularidad conforme a las regulaciones oficiales del Programa de Salud Porcina danés SPF.

## CRIANZA



La piara básica de la empresa Eskebjerg 2015 ApS es al 100 % resistente al estrés (NN). Se examina a todas las cerdas y se utiliza solamente semen de verracos clasificados como resistentes al estrés. Toda la piara es examinada y

seleccionada genómicamente. Desde el principio se creó una amplia diversidad genética al utilizar animales de todos los orígenes y líneas genéticas de la raza German Piétrain. Con respecto a los verracos de crianza se da importancia a los valores genéticos globales más altos teniendo en cuenta también la predisposición a un bajo olor sexual (calificación INODORUS).

## VENTA A NIVEL MUNDIAL

Dado que en Dinamarca se erradicaron todas las enfermedades clasificadas por la OIE, German Piétrain Denmark tiene certificación para poder exportar animales a nivel mundial. Ofrecemos al cliente un servicio completo, incluidas la selección, la organización y realización del transporte/envío, la certificación, la documentación etc. Antes de salir de la granja se realizarán análisis de sangre en los animales conforme a las especificaciones del cliente. Dependiendo del país de destino estará disponible una instalación de cuarentena.

Aparte de animales de crianza, además, ofrecemos semen refrigerado o congelado que también se puede enviar a nivel mundial. Podemos garantizar un alto nivel higiénico con respecto a la recogida y el embalaje del semen.

## ASESORÍA

El cofundador de German Piétrain Denmark es una de las oficinas veterinarias especializadas en enfermedades y asesoría porcinas más grandes de Dinamarca. Su competencia principal es mejorar la productividad y los beneficios. Los clientes potenciales de todo el mundo están invitados a utilizar los conocimientos de la German Piétrain Denmark también como socio veterinario.

Para más información visite nuestra página web [www.germanpietrain-denmark.com](http://www.germanpietrain-denmark.com).



**GERMAN GENETIC**

Im Wolfer 10  
70599 Stuttgart

Tel.: +49(0)711 / 459 738-0  
Fax: +49(0)711 / 459 738-40

e-Mail: [info@german-genetic.de](mailto:info@german-genetic.de)  
i-Net: [www.german-genetic.de](http://www.german-genetic.de)

