



**Pig Improvement Company ('PIC')**  
**Institute for Reproduction of Farm Animals Schönnow (IFN)**



### **PIC introduce la tecnología Fertiboar para mejorar la eficiencia de los verracos**

*Es un placer para PIC anunciar la implementación de la innovadora tecnología Fertiboar en su mayor granja multiplicadora de verracos situada en Alemania. Dicha tecnología ha sido desarrollada en colaboración con el IFN Schönnow, un innovador instituto de investigación para ganadería, y es el resultado de un proyecto de investigación de 4 años de duración. La tecnología Fertiboar permite predecir la calidad seminal del verraco basándose en medidas ecográficas testiculares previas a su primera colecta seminal. Con esta tecnología, PIC puede identificar de forma proactiva los verracos con mayor calidad seminal, para su posterior alojamiento en centros de transferencia genética (GTC/CIA). Dichos GTC se beneficiarán en términos de una mayor productividad por verraco, y los productores podrán recibir dosis de mayor calidad seminal para unas tasas de parto óptimas.*

La innovadora tecnología Fertiboar está basada en la toma de imágenes ecográficas de los testículos que reflejan las características del tejido testicular (Theriogenology 158 (2020): pp 58-65). Una aplicación de inteligencia artificial (Red neural convolucional) se utilizó para identificar las zonas del tejido testicular claves para la producción seminal. Estas regiones fueron analizadas con el objetivo de calcular parámetros que describieran características como la homogeneidad y ecogeneidad de dicho tejido.

En una segunda etapa, un algoritmo de aprendizaje supervisado fue aplicado para calcular los parámetros necesarios para calcular la probabilidad de que un verraco produzca eyaculados de la calidad deseada.

A través de una toma continuada de imágenes ecográficas, datos productivos y de calidad seminal desde los GTCs, la capacidad predictiva de esta tecnología innovadora ayudará a PIC a mejorar de forma continuada la calidad de sus reproductores.

La implementación de esta tecnología de última generación está en proceso en la mayor granja multiplicadora de verracos para inseminación artificial de PIC en Europa, localizada en Alemania, y que va a estar plenamente funcional en los próximos meses. En un futuro próximo, esta tecnología revolucionaria va a ser implementada en todos los multiplicadores de verracos PIC a nivel global.

Jürgen Kramer, Director General de PIC Europa: *"Esta nueva tecnología va a continuar mejorando la posición de liderazgo de nuestros productos para inseminación artificial. Nuestros GTC asociados y clientes van a comprobar directamente los beneficios de una mayor eficiencia en el uso de los verracos y de su calidad seminal"*.

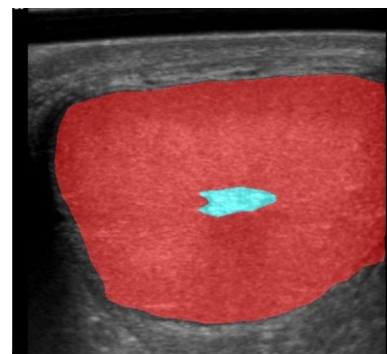


Imagen 1:  
Identificación del tejido germinativo

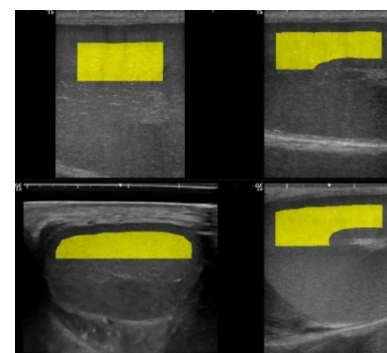


Imagen 2: Selección automática de áreas de interés

# NOTA DE PRENSA

---

## PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

### **Sobre PIC**

PIC (Pig Improvement Company) es el líder global de la genética porcina. PIC proporciona genética de nivel superior y acompaña a los productores con servicios técnicos para ayudarles a realizar el máximo potencial genético.

PIC es una filial de Genus, una empresa inglesa que tiene como visión liderar la mejora genética animal para ayudar a nutrir el mundo.

Para más información visite [www.pic.com](http://www.pic.com).

### **Sobre IFN Schönöw**

El IFN es un instituto de investigación en el campo de la genética y producción animal.

Fundado hace más de 60 años con la misión de construir y desarrollar investigación y formación en los campos de la reproducción animal, ocupa una posición de liderazgo en la investigación aplicada en Alemania, Austria y Suiza.

Afiliado al instituto se encuentra el laboratorio de referencia para espermatología de verracos y toros. Hoy en día el IFN cuenta con 26 organizaciones como miembros asociados.

Para más información visite [www.ifn-schoenow.de](http://www.ifn-schoenow.de)

### **Para más información**

Contacte por favor a Michael Kleve-Feld, PIC Reproduction Services Manager:

[Michael.Kleve-Feld@genusplc.com](mailto:Michael.Kleve-Feld@genusplc.com)