

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Juin 2021



**Pig Improvement Company ('PIC')**  
**Institut pour la reproduction**  
**des animaux en élevage Schönnow (IFN)**



## **PIC met en œuvre la technologie Fertiboar pour améliorer la fertilité des verrats**

*PIC a le plaisir d'annoncer la mise en œuvre de la nouvelle technologie Fertiboar dans l'un de ses plus grands élevages de sélection verrats (Allemagne). Le concept de la technologie Fertiboar a été développé en collaboration avec IFN Schönnow, un institut de recherche et de formation pour l'élevage, à la suite de travaux de recherche conjoint et intensif de 4 ans. La technologie Fertiboar offre des possibilités de prédire la qualité du sperme de verrats sur la base de mesures testiculaires par ultrasons avant la première collecte de semences. Grâce à cette technologie, PIC peut identifier les verrats avec la meilleure qualité de semence et sélectionner ces verrats pour les placer dans les centres d'insémination (CIA). Les CIA voient des avantages en termes d'utilisation accrue des verrats et les éleveurs peuvent s'attendre à une amélioration des taux de fertilité.*

La nouvelle technologie Fertiboar est basée sur l'analyse d'images échographiques testiculaires de verrats qui reflètent les caractéristiques du tissu qui produit les spermatozoïdes (Theriogenology 158 (2020): pp 58-65). Un procédé utilisant l'intelligence artificielle (Convolutional Neural Network) a été utilisé pour identifier les régions dans les images testiculaires qui sont essentielles à la production de sperme. Ces régions ont été analysées pour calculer des paramètres décrivant de nouveaux attributs tels que l'homogénéité et l'échogénicité du tissu (changement d'aspect). Dans une deuxième étape, un algorithme est appliqué aux paramètres calculés pour prédire la probabilité qu'un verroat produise des éjaculats de la qualité souhaitée. Grâce à la collecte continue des données ultrasons et de la qualité des semences sur ces mêmes verrats dans les CIA, cette technologie innovante aidera PIC à améliorer en permanence la qualité de ses produits.

Le déploiement de cette nouvelle technologie est en cours dans l'un des plus grands élevages de sélection verrats PIC Européens en Allemagne et sera pleinement effective dans les prochains mois. Dans un avenir proche, cette technologie de pointe sera également mise en œuvre dans tous les élevages de sélection PIC dans le monde.

Jürgen Kramer, Directeur Régional de PIC Europe : « Cette nouvelle technologie améliorera encore nos verrats Terminaux. Nos CIA partenaires et nos clients bénéficieront directement de l'amélioration de la qualité de la semence et de la productivité des verrats. »

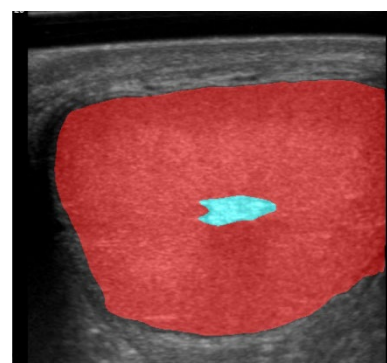


Illustration 1 :  
Identification du tissu germinatif

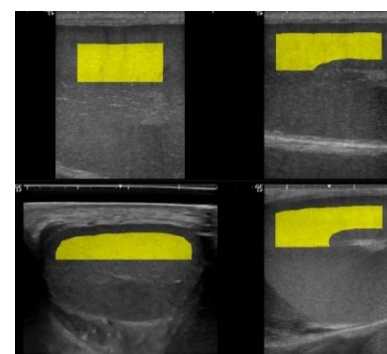


Illustration 2 : Sélection automatique de la région d'intérêt

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

---

## POUR DIFFUSION IMMEDIATE

### À propos de PIC

PIC est le leader mondial de la génétique porcine. PIC fournit des reproducteurs génétiquement supérieurs aux éleveurs de porcs et les soutient avec des services techniques pour optimiser les performances en élevage. PIC est une filiale de Genus, une société basée au Royaume-Uni qui a pour vision d'être le pionnier de l'amélioration génétique animale pour aider à nourrir le monde.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.pic.com](http://www.pic.com).

### À propos d'IFN Schönow

L'IFN est un institut de recherche dans le domaine de l'élevage et de la recherche animale. Fondé il y a plus de 60 ans avec pour mission de développer la recherche, l'éducation et la formation dans le domaine de la reproduction animale, il occupe aujourd'hui une position de leader dans la recherche en Allemagne, en Autriche et en Suisse. L'institut est affilié à un laboratoire de spermatologie de référence pour verrats et taureaux et un laboratoire de diagnostic génétique. Actuellement, l'IFN compte 26 organisations membres.

Pour plus d'informations, voir [www.ifn-schoenow.de](http://www.ifn-schoenow.de)

### Pour plus d'informations

**Veillez contacter Michael Kleve-Feld, Responsable des services de reproduction PIC**

**Michael.Kleve-Feld@genusplc.com**