



**PIС и научно-исследовательский институт  
разведения сельскохозяйственных  
животных IFN в г. Шонов (Германия)**



## **PIС внедряет технологию Fertiboar для повышения производительности хряков**

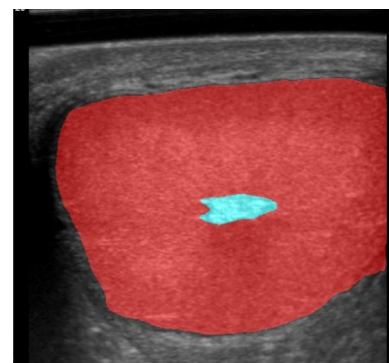
*PIС рада объявить о внедрении новой разработанной технологии Fertiboar на своей крупнейшей ферме по разведению хряков в Германии. Концепция технологии Fertiboar была разработана в сотрудничестве с инновационным научно-исследовательским институтом животноводства IFN в городе Шонов, Германия, в ходе 4-летнего интенсивного совместного исследовательского проекта. Технология Fertiboar предоставляет возможности прогнозирования качества семени хряка на основе ультразвуковых измерений семенников до первого сбора семени. С помощью этой технологии PIС может идентифицировать хряков с лучшим качеством семени и отбирать этих хряков для помещения в племенные центры по производству семени. Для таких центров преимущество заключается в повышении производительности хряков, а производители товарных свиней могут ожидать повышения показателей фертильности благодаря улучшению качества семени.*

Технология Fertiboar основана на анализе изображений семенников хряка, полученных с помощью УЗИ, по которым можно оценить характеристики ткани, продуцирующей сперму (Териогенология 158 (2020): стр 58-65). Подход машинного обучения (сверточная нейронная сеть) использовался для определения участков на изображениях семенников, которые являются основными для производства семени. Эти участки были проанализированы для расчета параметров, описывающих новые свойства, такие как однородность и экзогенность ткани.

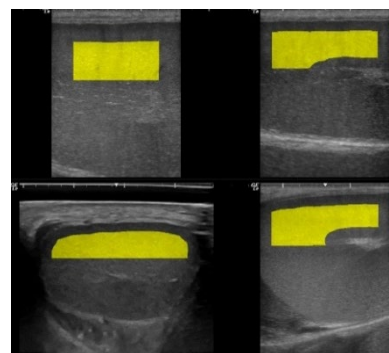
На втором этапе к рассчитанным параметрам применялся алгоритм контролируемого обучения, чтобы предсказать вероятность того, что хряк произведет эякуляты желаемого качества. Благодаря непрерывному сбору данных, полученных в результате ультразвуковых исследований и связанным с ними качеством семени со станций искусственного осеменения, прогнозирующая способность этого инновационного технологического подхода поможет PIС постоянно улучшать качество своей продукции.

Внедрение этой уникальной технологии продолжается на крупнейшей в Европе станции искусственного осеменения, которая находится в Германии и будет полностью интегрирована в производство в ближайшие месяцы. Мы ожидаем, что в ближайшем будущем эта передовая технология будет внедрена на всех элитных фермах PIС и станциях по искусственному осеменению по всему миру.

Юрген Крамер, региональный директор PIС Европа отмечает: «*Эта новая технология еще больше совершенствует наши продукты для искусственного осеменения. Станции искусственного осеменения, с которыми мы сотрудничаем, а также наши клиенты смогут оценить преимущества повышения продуктивности хряков и качества спермы.*»



*иллюстрация 1: Определение  
герминативной ткани*



*иллюстрация 2:  
Автоматическая выборка  
исследуемого участка*

# ПРЕСС-РЕЛИЗ

---

## **РІС**

РІС – мировой лидер в племенном свиноводстве. РІС производит и поставляет племенное поголовье свиней превосходной генетики, а также предоставляет высококлассный технический сервис для реализации генетического потенциала поставляемых животных. РІС является частью группы компаний Genus с головным офисом в Великобритании, которая является новатором генетических улучшений в области животноводства для обеспечения продовольствия в мире.

[www.pic.com](http://www.pic.com).

## **Институт IFN в г. Шоноу**

IFN - это научно-исследовательский институт в области животноводства и технологий разведения. Основан более 60 лет назад с целью проведения и развития исследований, образования и обучения в области воспроизводства сельскохозяйственных животных, занимает лидирующие позиции в практических исследованиях в Германии, Австрии и Швейцарии. При институте работают лаборатория для анализа семени хряков и быков и лаборатория генетической диагностики. В настоящее время институт IFN насчитывает 26 организаций-членов.

[www.ifn-schoenow.de](http://www.ifn-schoenow.de)

За дополнительной информацией Вы можете обратиться Michael Kleve-Feld, менеджер по репродукции, [Michael.Kleve-Feld@genusplc.com](mailto:Michael.Kleve-Feld@genusplc.com)