Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Des porcelets multi-transgéniques pour « améliorer » la xénotransplantation

Par Eric MEUNIER

Publié le 24/10/2016

La xénotransplantation consiste à faire produire par une espèce animale, ici des cochons, des cellules, tissus ou organes qui seront transplantés à une autre espèce animale.

Selon un article scientifique paru en juin 2016 [1], l'un des principaux problèmes rencontrés est le rejet des transplants, tant par l'espèce qui les produit que par celle qui les reçoit. Pour la production, une « solution » a été trouvée : utiliser des porcelets multi-transgéniques. Multi-transgéniques car de fait, les chercheurs ont inséré plusieurs transgènes dans des cellules de porcelets afin que ces derniers ne rejettent pas les cellules, tissus ou organes qu'ils doivent produire.
La stratégie est complexe : insertion de plusieurs transgènes à laquelle est couplée une inactivation de gènes par Crispr/Cas9 ou nucléases à doigt de zinc. La conclusion des chercheurs est que cette manipulation génétique est arrivée à maturité. Avec tout de même l'annonce que l'ajout d'autres transgènes sera probablement nécessaire...

---

[1] « Efficient production of multi-modified pigs for xenotransplantation by 'combineering', gene stacking and gene editing », K. Fischer et *al.*, *Nature*, Sci. Rep. 6, 29081, http://www.nature.com/articles/srep29081

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/des-porcelets-multi-transgeniques-pour-ameliorer-la-xenotransplantation/