Un procédé pour produire in vitro du muscle porcin à partir de cellules souches pluripotentes

3 mars 2017

Comme rapporté par le site *Food Climate Research Network*, un article, publié en février dans *Nature scientific report* par des chercheurs américains (universités du Missouri et du Maryland), décrit un nouveau procédé de production *in vitro* de muscle squelettique porcin. Ce procédé utilise des cellules souches porcines pluripotentes (piPSC), lesquelles peuvent se multiplier et donner des cellules plus spécialisées. Il permet un développement cellulaire en l'absence de sérum sanguin : point nouveau par rapport aux précédentes techniques mises au point, cela représente un atout puisque le prélèvement et le stockage du sérum sont considérés comme des facteurs contraignants.

Selon les auteurs, diverses applications pourraient découler de ce procédé, allant de la production de viande *in vitro* aux recherches en biologie régénératrice. Le porc est en effet un modèle animal reconnu en recherche biomédicale, du fait d'une certaine similitude physiologique et morphologique avec l'homme. La méthode, en cours de développement, pourrait être étendue à la culture de cellules musculaires d'autres espèces animales, ou à d'autres types cellulaires, cardiaques par exemple.

Sources : *Nature scientific report*, *Food Climate Research Network*