Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Cochons sans odeurs, grenouilles transparentes et lumineuses…

Par Eric MEUNIER

Publié le 30/09/2007, modifié le 09/03/2026

Des cochons transgéniques exclusivement herbivores, aux déjections sans odeur et non polluantes ont été « fabriqués » par l'Université Nationale de Taiwan. L'équipe du Pr. W.T.K. Cheng a modifié génétiquement les cochons afin qu'ils expriment en plus grande quantité deux enzymes, une phytase et une cellulase, "améliorant" le fonctionnement de leur tube digestif et donc leur permettant de se nourrir exclusivement de végétaux du fait d'une digestion plus complète.. Conséquence du caractère herbivore de leur alimentation, les cochons ne rejettent plus de phosphore non digéré, nocif pour l'environnement [1]. Ce n'est pas la première tentative de modifier par transgénèse sur cochon la teneur en phosphore des déjections. En 1999 déjà, des chercheurs de l'université de Guelph (Ontario) avaient modifié des cochons, qu'ils avaient baptisés Enviropig, sans suite depuis (cf. Inf'OGM n°1, CANADA - Porcs transgéniques).
Non loin de là, au Japon, le laboratoire du Pr. M. Sumida de l'Université d'Hiroshima a mis au point une étonnante grenouille à la peau totalement transparente. Pour le Pr. Sumida, l'avantage est que "on peut observer à travers la peau la croissance des organes, ou encore la façon dont un cancer commence et se développe". Les chercheurs envisagent maintenant de créer des grenouilles transgéniques qui s'illumineraient au premier stade de développement d'un cancer, grâce à une protéine fluorescente. Mais entre temps, ils doivent comprendre pourquoi les descendants de ces grenouilles transparentes ont une durée de vie plus restreinte [2].

[1] http://stn.nsc.gov.tw/en/view_detai...

[2] http://www.pinktentacle.com/tag/animal

Adresse de cet article : https://infogm.org/cochons-sans-odeurs-grenouilles-transparentes-et-lumineuses/