



Eszünk-e valaha olyan sertéshúst, amely egy genetikai módosításnak köszönhetően egészséges zsírokat tartalmaz?

Az eredeti dokumentum megtalálható:
<http://www.news-medical.net/>

Egyesült államokbeli kutatók olyan sertéseket hoztak létre, melyek omega-3 zsírsavakat állítanak elő, amelyekről ismert, hogy javítják a szív működését és mérséklik a szívbetegség veszélyét.



Ezek a sertések a világon az első olyan klónozott, transzgenikus háziállatok, amelyek képesek ezeknek a jótékony hatású vegyületeknek az előállítására. A kutatók genetikai módosítással érték el, hogy a sertések kedvező hatású omega-3 zsírsavakat termeljenek, és állítják, hogy ezek az állatok egészségesebb hús- és szalonnaforrást képviselnek.

Jelenleg az emberek csak étrendi kiegészítők szedésével juthatnak hozzá az omega-3 zsírsavakhoz, vagy bizonyos fajta halak fogyasztásával, melyek azonban sok higanyt is tartalmazhatnak.

Az Yifan Dai (Pittsburgh-i Orvosegyetem) vezette kutatócsoport munkájában a Missouri Egyetem columbiai Nemzeti Sertéskutató Központja, a Massachusetts General Hospital (MGH) és a Pittsburgh-i Egyetem kutatói is részt vettek. Dai, a Pittsburgh-i Orvosegyetem sebészetének docense azt mondta, hogy bár a tengeri halak az omega-3 zsírsavak egyik legjobb forrása, magas higanytartalmuk lehetősége miatt fogyasztásukat korlátozni kell.

Dai szerint ezek az állatok alternatív omega-3 zsírsavforrást jelenthetnek, valamint ideális modellként szolgálhatnak a szív- és érrendszeri betegségek, valamint az autoimmun zavarok tanulmányozására. Az egyik társszerző, Randy Prather, a Mizzou Mezőgazdasági Egyetem szaporodásbiológiai professzora szerint a sertés és az ember élettani sajátosságai hasonlóak, és az állatot modellként tudták használni annak vizsgálatára, hogyan alakul a szív egészségi állapota, ha az omega-3 zsírsavszint növekszik a szervezetben.

Más omega-3 zsírsavforrás után kutatva a tudósok egy fonálféreg-gént, az úgynevezett „fat-1”-et ültették be sertés-sejtekbe laboratóriumi körülmények között, majd klónozással emsejteket állítottak elő,

