

Bill Gates finansuje prace nad laboratoryjnym mięsem GMO

13 marca 2019

Naukowcy są coraz bardziej zainteresowani hodowlą tzw. laboratoryjnego mięsa, które w kolejnych latach powinno trafić na półki sklepowe. Choć sztuczne mięso faktycznie wywołuje mieszane uczucia, firmy z Doliny Krzemowej już pracują nad nowym rozwiązaniem – chodzi o mięso modyfikowane genetycznie.

Sztuczne mięso powstaje w wyniku pobrania komórek macierzystych z tkanki zwierząt i wyhodowania ich do postaci mięśni. Sporym wyzwaniem dla firm jest uzyskanie odpowiedniej faktury i smaku. Mięso in vitro powinno przypominać prawdziwe tak jak to tylko jest możliwe.

Miliarderzy, tacy jak Bill Gates i Richard Branson, oraz amerykańskie przedsiębiorstwo Tyson Foods wspierają firmy z Doliny Krzemowej, które chcą połączyć dwa rozwiązania – hodowlę sztucznego mięsa i wykorzystanie narzędzia CRISPR, które pozwala edytować geny.

Firmy New Age Meats i Memphis Meats zamierzają zastosować technologię CRISPR, aby poprawić jakość wzrostu komórek i sprawić, że laboratoryjne mięso będzie zdrowsze i lepsze w smaku. Pierwsze modyfikowane genetycznie produkty spożywcze mogą pojawić się w sklepach już w ciągu dwóch lat.

Naukowcy wciąż muszą uporać się z dwoma największymi problemami – są to koszty i produkcja na skalę masową. Na przestrzeni ostatnich kilku lat, firma Memphis Meats ulepszyła procesy produkcji, dzięki czemu jeden kilogram sztucznego mięsa kosztuje obecnie około 5 tysięcy dolarów. Tymczasem jedna „sztuczna kiełbasa” od New Age Meats kosztuje obecnie 250 dolarów za sztukę.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: [BusinessInsider.com](https://www.businessinsider.com)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)