

Z mutantami nie ma żartów

5 grudnia 2008

WŁOCHY. Genetycznie modyfikowana kukurydza zaburza system odpornościowy młodych i starych myszy – wynika z badań Włoskiego Narodowego Instytutu Badań nad Żywnością i Żywieniem.

Instytut opublikował niedawno raport online w Journal of Agricultural Food Chemistry, dokumentujący znaczące zaburzenia w systemie immunologicznym młodych i starych myszy, które były karmione mączką z kukurydzy MON810. Wcześniej ogłoszono wyniki badań austriackiego rządu, pokazujące, że genetycznie modyfikowana kukurydza powoduje u myszy obniżenie płodności i wpływa na regulację ekspresji genów. Rewelacje te są kolejnym potwierdzeniem przypuszczeń o niekorzystnym wpływie żywności i pasz GM na zdrowie.

W najnowszych badaniach zarówno linia macierzysta, jak i otrzymana z niej kukurydza GM były jednocześnie uprawiane na sąsiadujących ze sobą polach. Mąka kontrolna (mąka kukurydziana z niemodyfikowanych upraw macierzystych) była zanieczyszczona GMO w małym stopniu (0,29% wg testu PCR). Kukurydza modyfikowana, z której przygotowano drugi rodzaj mąki, zawierała gen odpowiedzialny za produkcję toksyny Cry1Ab, która wykazuje działanie owadobójcze.

U myszy w których diecie znalazła się modyfikowana kukurydza stwierdzono znaczące zmiany w poziomie limfocytów T i B w porównaniu do myszy kontrolnych (w których pokarmie nie było kukurydzy GM). Największe zmiany w funkcjonowaniu układu immunologicznego zaobserwowano przy stosowania diety z GMO przez 30 dni u myszy młodych (3-tygodniowych) jak i starych (1,5-rocznych). Natomiast przy 90-cio dniowym stosowaniu diety z GMO u młodych myszy stwierdzono jedynie podwyższony poziom limfocytów B, zaś po 3 tygodniach ustalał się pewien poziom tolerancji układu immunologicznego na czynniki powodujące

zaburzenia. Wyniki te świadczą, że u myszy na zaburzenia odporności szczególnie podatne są osobniki najstarsze oraz młode.

Powyższe wyniki nabierają dodatkowego znaczenia w świetle obserwacji poczynionych w innym laboratorium, gdzie w nasionach kukurydzy MON810 zidentyfikowano 43 białka o zmienionym poziomie ekspresji w porównaniu z linią macierzystą. Jednym z nich jest g-zeina, doskonale znane białko alergenne, które nie występuje w linii macierzystej.

Źródło: [Obywatel](#)