

Tieteestä vapaaseen Suomeen?

(Lähetetty Helsingin Sanomiin 25.2.2014)

”Kunnon lihassa lukee GM-vapaa” julistaa rahakkaasti Snellman (mm. HS 19.2.). Se firma, joka jäi kiinni BSE-näytteiden väärentämisestä...

Myyntiväite on vilpillinen, monella tavalla.

Valtaosa maailman hyvästä lihasta kasvatetaan geenimuuntelun avulla. Geenisoija on arvokasta valkuaisrehua – parempaa ravintoa eläimille kuin useimmat sen korvikkeet, kuten haitallinen härkäpapu tai puhallustaudille altistava apila. Joitakin kuluttajia kiinnostaa myös ympäristölaatu: geenisoijaa viljellään kyntämättä eli suorakylvöllä, jolloin peltoja köyhdyttävä ja vesistöjä saastuttava eroosio jää viisisataa kertaa pienemmäksi.

Väite, että eläimen liha olisi parempaa tai huonompaa sen mukaan, millä menetelmällä rehuksvin lajike on jalostettu, ei perustu tieteeseen vaan kaupalliseen magiaan.

Jotta korkea tuotelaatu voidaan varmistaa ja ympäristöhaittoja vähentää, eläinten kasvatuksessa käytetään avuksi monia aineita, joita voidaan parhaiten valmistaa geenimuuntelulla. Rehuihin lisätään esimerkiksi fytaasientsyymiä, jotta eläimet pystyvät hyödyntämään rehuksvien fosforin tarkemmin eikä se kulkeudu saasteeksi vesistöihin. Myös Snellmanin fytaasi on tietävästi muuntogeenistä – luonnollisesti.

Tehokkaimmat ja haitattomimmat uudet lääkkeet tuotetaan geenimuuntelulla, ja niitä on lupa käyttää kaikessa eläintuotannossa – eläinlääkärien vaatimuksesta. Muu olisikin eläinrääkkäystä.

Itse en minkäänlaisista ”rauhanyhdistyksistä” tai ”syntimittareista” perusta. Jään kuitenkin odottamaan, että yhtiö Snellman astuisi reilusti ulos kassakaapista ja kertoisi uskonnollisista taustayhteisöistään, joiden etiikkatuhruihin moni valistunut kuluttaja haluaisi ehkä ottaa etäisyyttä.

Se firman väite saattaa toki olla totta, että geeniteknologiasta se ei ymmärrä rahtuakaan – sehän vain yrittää nelistää kuluttajien kukkarolle huuhaa-palkitulla huhukampanjalla (Skeptikko 4/2013).

Geenimuuntelu on 40 vuotta koeteltu, uusimpaan biologian tietotaitoon nojautuva kirjo jalostusmenetelmiä. Se on nyt miljardeja kertoja tarkempaa kuin geenivastustajien hellimä perinteinen mutaatiojalostus; sekä tuhansia kertoja puhtaampaa kuin 300 vuotta vanha risteytysjalostus. Siksi sitä lainataan jo ihmisenkin geenihoidoihin, joissa äärimmäinen luotettavuus on elintärkeää.

Muuten, uusimmassa täsmämuuntelussa viljelykasvi houkuttelee itse korjaamaan perimäänsä ihmisen kannalta paremmaksi...

Taantuvalla Euroopalla ei ole varaa menettää enää niitä ympäristölle ja ihmiselle korvaamattomia kasvilajikkeita, joita uudella täsmämuuntelulla pystytään vihdoinkin jalostamaan, varoittaa Euroopan Kansallisten Tiedeakatemioiden Neuvosto tutkimusraportissaan (EASAC 2013). Suomessa 333 tohtoria ja 222 dosenttia onkin vedonnut päättäjiin tieteen puolesta ja geenimuuntelun syrjintää vastaan.

Darwinin työhuoneessa 25.2.2014

Jussi Tammissola, biologi

Lord of Chaol Ghleann