

NEGATIVNÍ POSTOJ

Pavla Pitrunová, Jan Průša, Silvie Janičatová, Marek Dvořáček

Otázka debaty:

"Rozmach biotechnologií a genetiky je škodlivý pro naše zdraví, blahobyt i bezpečnost. Je zapotřebí tento směr výzkumu co nejpřísněji zregulovat až zakázat, protože důsledky jsou nedozírné a katastrofální"

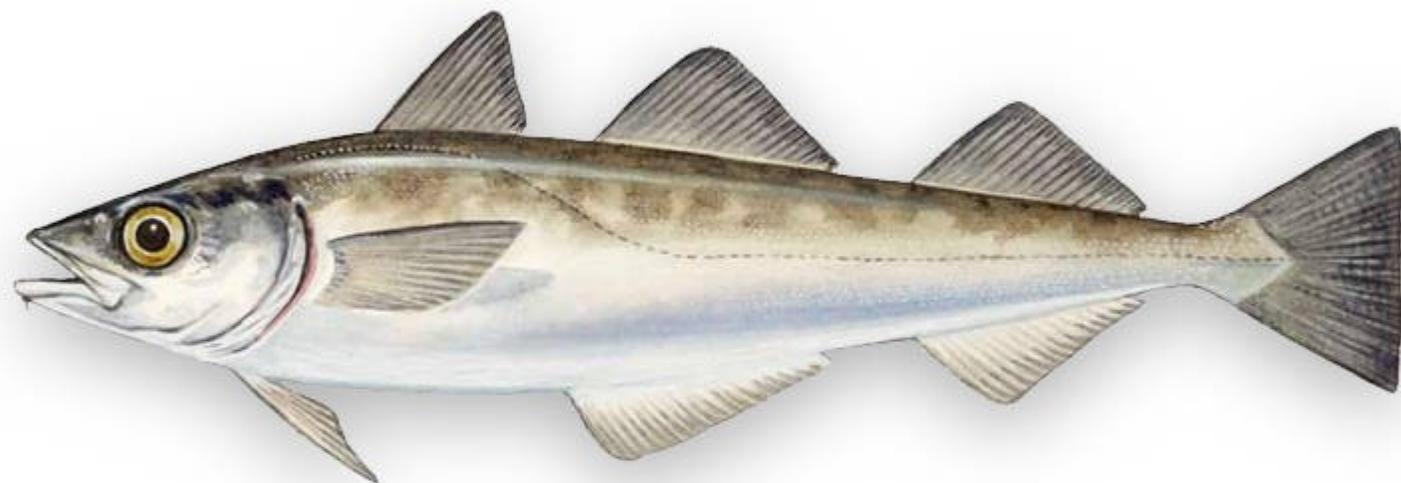
VÍTE VŮBEC, CO JÍTE?



Rajče



Rajčata



Aljašská treska



Prémiová rajčata

Vysvětlení vzniku dokonalého rajčátka

- mutace genů
- cílená
- nenáhodná

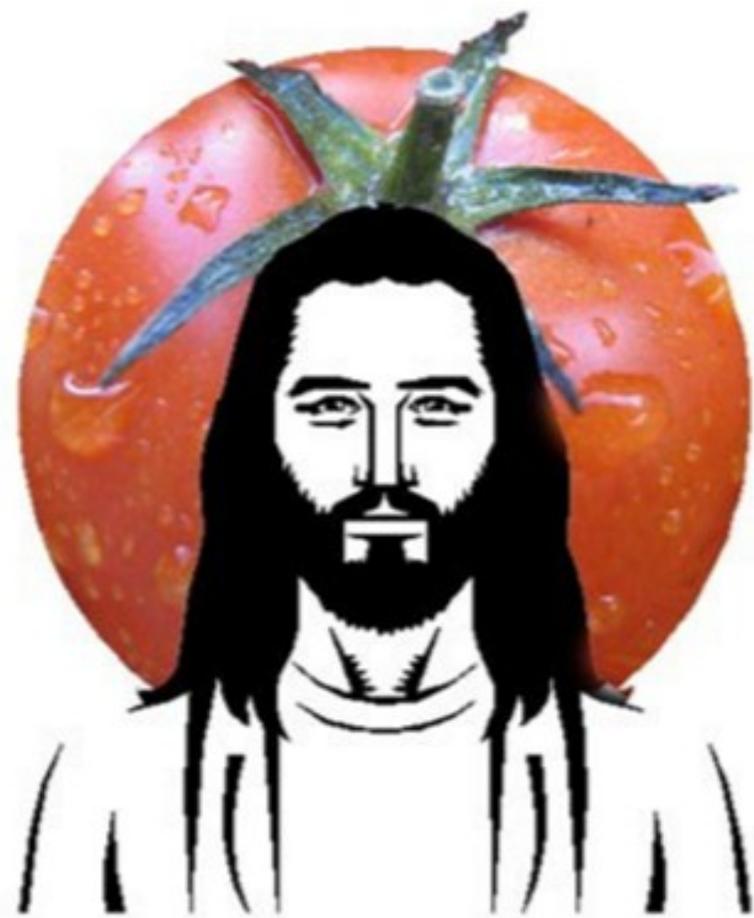
Genetické modifikace umožňují mutaci genů, která by přirozeným způsobem nenastala a ani by jí nebylo možné docílit šlechtěním.

→ překročení přírodních zákonitostí

OTÁZKA LEGISLATIVY

- legislativní rámec řešen na úrovni EU dle nařízení EP a R (ES) č. 1829/2003
→ *kritika přístupu procesu prosazování mimo národní úroveň*
- současné době v EU uváděny na trh produkty z bavlníku, kukuřice, brambor, řepky, sóji, cukrové řepy a jedna kvasinková kultura
- ve světovém měřítku větší objem povolených modifikovaných potravin
→ *světová nejednotnost regulace*

Jak poznat geneticky modifikované potraviny v obchodech?



Jesus hates tomatoes

ETICKÝ PROBLÉM

- významný argument proti genetice a biotechnologii
- genová technika v humánní oblasti
 - mravní hodnocení X pohled křesťanské etiky (+ další náboženství)
 - na čem eticky založit právo pro genetickou úpravu?
 - jedinečnost člověka a lidské přirozenost
 - identita, svoboda, lidská integrita
 - proti náboženské víře

 *Křesťanská víra odmítá (odporuje?) genetiku, i další náboženství*

 *nejednotná lékařská etika k tomuto problému*

Všeobecná deklarace o lidském genomu a lidských právech
(UNESCO, 1997)

PROBLÉM PŘEDČASNÉHO POTRATU PLODU

- využití technologie a znalostí k prevenci?
- genetický prenatální test, který spolehlivě zjistí přímo z krve matky přítomnost chromozomální vady plodu (Downův, Edwardův a Patauův syndrom)

„Díky prenatální diagnostice je možné velice významně snížit incidenci Downova syndromu u narozených.“

- nenabízí léčbu
- ponechání rozhodnutí rodičům

ANTIBIOTIKA

- možnost přenosu antibiotikové rezistence
- nárůstem necitlivosti patogenních bakterií k antibiotiku a rozšíření jejich druhového spektra v důsledku konzumace transgenních plodin

 *již v současnosti čelíme problému antibiotikové rezistence*



Obálka časopisu Time s tématikou

KLONOVÁNÍ ZVÍŘAT A GENETICKÁ REPRODUKCE

- první ovečka Dolly 1996
- české prvenství klon myši 2016: Helena Fulková
- Projekt lidského genomu - záměr uměle vytvořit lidskou DNA

eugenika? architektura dětí?

vytváření armád?

lze zabránit zneužití?

JAKÁ BUDE BUDOUCNOST?



ZRUŠÍME BIODIVERZITU?



KDO NAPOSLEDY VIDĚL ZRZAVOU VEVERKU?



Biodiverzita

- neustálý konkurenční boj druhů
- preference jen některých
- nelze plně kontrolovat šíření
- vliv zásahů na ekosystém
- zemědělci si pak nebudou moci vybrat typ plodiny (de facto zánik BIO a EKO zemědělství)



Není lepší cestou zajímat se o využití stávajících druhů, které jsou mimo naši pozornost?

Řešení problémů třetího světa?

- nákladnost vývoje a válka o patenty
- závislost na patentovaném osivu, ošetření termínovanou technologií
- vyšší spotřeba herbicidů a použití agresivnějších prostředků
- není monitorován vliv konzumace
- projekt zlatá rýže i po 17 letech není spuštěn, stále se neví o využitelnosti vitamínu A
- byznys jako každý jiný

BIOPOTRAVINY A ODMÍTNUTÍ TTIP

- EU v roce 2008-Analogie k zacházení s nebezpečnými chemikáliemi
- Významným agronomickým rizikem je kontaminace konvenčních odrůd, zejména těch, které se šíří pylem.

➔ Odmítnutí TTIP z velké části z těchto důvodů

➔ Narušení tradiční potravinářské tradice

➔ Aplikace genetických pravidel USA a její vliv na legislativní ukotvení v EU (lobbying)

**PROČ JSOU GENETIKA A
BIOTECHNOLOGIE NEGATIVNÍ
JEV ?**

Reálné argumenty PROTI

Problematická legislativa

Filosofický a etický problém hranice problému

Zrušíme biodiverzitu?

Kde jsou naše hranice?

Potravinářství

Politika a business

Budoucnost? Klonování lidí? Války?

NĚJAKÉ OTÁZKY?

Děkujeme za pozornost

Pavla Pitrunová

Jan Průša

INFORMAČNÍ ZDROJE

<http://www.revuepolitika.cz/clanky/314/slechteni-a-problematika-geneticky-modifikovanych-organism>

[http://www.bezpecnostpotravin.cz/stranka/geneticky-modifikovane-organismy-\(gmo\).aspx](http://www.bezpecnostpotravin.cz/stranka/geneticky-modifikovane-organismy-(gmo).aspx)

http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/Legislativa-ostatni_uplna-zneni_zakon-2004-78-GMO.html

http://www.mzp.cz/cz/geneticky_modifikovane_organismy

<http://www.pre.ethics.gc.ca/eng/policy-politique/initiatives/tcps2-eptc2/chapter1-chapitre1/>

<http://www.bioethics.com/genetic-ethics>

<http://www.naseporodnice.cz/maternit21-geneticky-test-na-vady-plodu-primo-z-krve-matky.php>

<http://www.vrozene-vady.cz/vrozen>

INFORMAČNÍ ZDROJE

<http://www.gate2biotech.cz/documents/download/3.pdf>

<http://www.epochtimes.cz/2015070822890/Rezistence-na-antibiotika-predstavuje-zasadni-problem-pro-budoucnost-ucinne-lecby.html>

<http://domaci.ihned.cz/c1-65291040-pri-klonovani-se-clovek-vyradi-rika-ceska-biolozka-fulkova-ziskala-cenu-neuron>

http://relax.lidovky.cz/genom-neurcuje-cely-nas-dalsi-zivot-d66-/zdravi.aspx?c=A161024_132212_ln-zdravi_ape

<http://ekonom.ihned.cz/c1-65295040-americti-vedci-uvazuji-o-chemickem-vytvoreni-lidske-dna-projekt-vyvolava-radu-eticky-otazek>

<http://responsibletechnology.org/gmo-education/faqs/>

<http://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/sto-osm-laueratu-nobelovy-ceny-vyzvalo-greenpeac>

INFORMAČNÍ ZDROJE

<http://www.revuepolitika.cz/clanky/314/slechteni-a-problematika-geneticky-modifikovanych-organismu>

<http://www.phytopsanitary.org/projekty/2004/vvf-07-04.pdf>

