



bio potraviny

Aneta Pohořalá

Dobré ráno...



- ▶ **Co jsou podle vás biopotraviny?**
- ▶ **Co biopotraviny odlišuje od konvenčních potravin?**

Biopotravina x bioprodukt



- **Bioprodukt** – surovina rostlinného nebo živočišného původu, získaná v ekologickém zemědělství, která je na základě příslušného osvědčení určena k výrobě biopotravin
- **Biopotravina** – potravina rostlinného nebo živočišného původu, vyrobená z bioproduktů zpracovaných podle zákona o ekologickém zemědělství



Definice ze zákona 242/2000 Sb.

- ▶ **Ekologické zemědělství** – zvláštní druh zemědělského hospodaření, který dbá na životní prostředí a jeho jednotlivé složky stanovením omezení či zákazů používání látek a postupů, které zatěžují, znečišťují nebo zamožují životní prostředí nebo zvyšují rizika kontaminace potravního řetězce, a který zvýšeně dbá na vnější životní projevy a chování a na pohodu chovaných hospodářských zvířat
- ▶ **Ekofarma** – uzavřená hospodářská jednotka zahrnující pozemky, hospodářské budovy, provozní zařízení a případně i hospodářská zvířata

Zákon neukládá zemědělskému podnikateli, aby provozoval ekologické zemědělství na všech pozemcích které vlastní nebo zemědělsky užívá. Zavádí však pojem "ekofarma", kterou chápe jako samostatnou, uzavřenou hospodářskou jednotku, zahrnující pozemky, hospodářské budovy, provozní zařízení a případně i hospodářská zvířata sloužící k ekologickému zemědělství. Předpokládá, že podnikatel vyčlení a jednoznačně určí základní výrobní prostředky, budovy, technologické celky a hospodářská zvířata k podnikání pouze podle tohoto zákona. Cílem zřetelného vymezení ekofarmy je průkazné oddělení ekologického hospodaření od ostatní zemědělské činnosti podnikatele a jasná identifikace jeho činnosti v krajině při produkci bioproduktů, a to především z hlediska kontroly dodržování zákona a důvěry spotřebitelů bioproduktů a biopotravin

Legislativa



- ▶ Nařízení rady a Evropského parlamentu 834/2007
- ▶ Zákon o ekologickém zemědělství č. 242/2000 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky
- ▶ Směrnice PRO–BIO svazu ekologických zemědělců

- ▶ Požadavky dle zákona o potravinách a tabákových výrobcích č. 110/1997 Sb.

Alimentární rizika a jejich vnímání

Odborníci:

- ▶ 1. Mikrobiální znečištění
- ▶ 2. Přírodní toxiny
- ▶ 3. Průmyslové kontaminanty
- ▶ 4. Rezidua veterinárních léčiv
- ▶ 5. Rezidua pesticidů
- ▶ 6. Aditivní látky

Laická veřejnost:

- ▶ 1. Rezidua pesticidů
- ▶ 2. Průmyslové kontaminanty
- ▶ 3. Aditivní látky
- ▶ 4. Rezidua veterinárních léčiv
- ▶ 5. Mikrobiální znečištění
- ▶ 6. Přírodní toxiny



Cíle ekologického zemědělství



- ▶ umožnit produkovat zemědělské suroviny a vyrábět potraviny vysoké kvality
- ▶ přispět ke zlepšování vztahů zemědělského hospodaření s přirozenými ekosystémy a přírodními cykly
- ▶ udržovat a zlepšovat dlouhodobou úrodnost půdy
- ▶ umožnit účinnou ochranu vod, vodních zdrojů a chránit život ve vodě
- ▶ podporovat biodiverzitu a agrobiodiverzitu
- ▶ podporovat biologickou diverzitu zvýšením počtu pěstovaných plodin a odrůd
- ▶ podporovat rozmanitost chovaných plemen hospodářských zvířat
- ▶ používat v zemědělství a při výrobě potravin v co možná největší míře obnovitelné zdroje
- ▶ vytvářet harmonickou rovnováhu mezi pěstováním rostlin a chovem zvířat
- ▶ poskytovat hospodářským zvířatům přirozené podmínky života
- ▶ minimalizovat všechny formy znečištění
- ▶ přispět k rozvoji ekologicky a společensky odpovědného zemědělského hospodaření, odpovědné výroby a prodeje potravin
- ▶ umožnit rozvoj venkova a kvalitní život obyvatel na venkově

Odlišnosti ekologického zemědělství

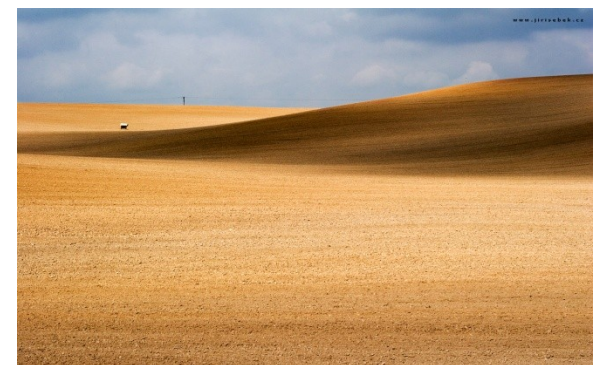
- ▶ zákaz používání umělých hnojiv, chemických přípravků, postřiků, hormonů a GMO
- ▶ místo většiny pesticidů využívá biologickou ochranu rostlin a přirozené nepřátele škůdců, vhodně střídá a kombinuje plodiny, vybírá odolné odrůdy
- ▶ snaží se zlepšovat nebo alespoň udržovat úrodnost půdy využíváním chlévského hnoje a zaoráváním rostlin
- ▶ nesmí uměle prodlužovat trvanlivost výrobků, chemicky zlepšovat vůni, chuť či barvu potravin
- ▶ hospodářským zvířatům vytváří přirozené podmínky pro život
- ▶ minimalizuje používání neobnovitelných surovin, chrání přírodu a její rozmanitost
- ▶ poskytuje pracovní příležitosti a udržuje tak osídlení venkova



Metody hospodaření

► Konvenční zemědělství

- Vyšší intenzita hospodaření, vyšší energetické a materiálové vstupy za účelem maximalizace produkce
- Monokultury, urbanizace krajiny



Metody hospodaření



▶ Trvale udržitelné zemědělství

- zamezit další degradaci půdy a dlouhodobě udržet, případně zlepšit její úrodnost, zamezit znečištění povrchových a podzemních vod, udržet dostatek vody v krajině, omezit závislost zemědělství na neobnovitelných zdrojích energie, efektivně
- využívat místní a úspěšně diverzifikované genetické zdroje a zachovat jejich rozmanitost pro budoucnost, uchovat přírodní a přírodě blízké ekosystémy a jejich druhovou diverzitu ve venkovské krajině



Metody hospodaření

▶ Ekologické zemědělství

- způsob hospodaření, který klade značný důraz na opatření chránící půdu a přírodu, zajišťuje ohleduplné zacházení se zvířaty a nepoužívá syntetické pesticidy ani umělá hnojiva.
- snaha o minimalizaci poškození ŽP



Biodynamické zemědělství

- ▶ alternativní způsob hospodaření v zemědělství
- ▶ „zakladatel“ rakouský filozof, pedagog a esoterik Rudolf Steiner (prezentoval 1924)
- ▶ Pojem biologicko–dynamický:
 - **Biologický** – ekologická složka, respektuje životní zákonitosti, trvalá udržitelnost
 - **Dynamický** – podpora silového působení na stupni oživené a oduševnělé přírody prostřednictvím speciálně zhotovovaných jemnohmotných hnojiv
- ▶ Přísnější než „běžné“ ekologické zemědělství
- ▶ Základem ozdravení půdy (oživení půdy a udržení plodnosti)
 - přísná příprava preparátů (roháček, křemenáček)
- ▶ Ochranná známka **DEMETER**



Antroposofie Rudolfa Steinera

- ▶ Pracuje se 4hmotným silovým působením
 - 1. stupeň – minerální svět, nerostná úroveň, fyzická, mrtvá
 - 2. stupeň – rostlinný svět, složka oživená, obdařená schopností života a růstu
 - 3. stupeň – svět zvířat, kromě životních projevů mají duševní projevy – cítí bolest, strach, mají instinkty
 - 4. stupeň – člověk, je nadán duchem, duchovní svět, vědomí sebe sama, odpovědnost za sebe i za okolní svět, ostatní přírodní říše

Ekologické zemědělství ve světě



- ▶ v 70. letech 20. století založen **IFOAM** (*International federation of organic agriculture movements*)
- ▶ EZ ve 121 zemí světa
- ▶ Nejvyšší podíl ekologicky obhospodařované půdy: Austrálie, Čína, Argentina, USA
- ▶ Z evropských zemí Lichtenštejnsko, Rakousko a Švýcarsko
- ▶ Největší spotřeba biopotravin ku celkové spotřebě potravin Rakousko a Švýcarsko

Ekologické zemědělství v ČR

Situace z roku 2014



- ▶ Od roku 1990
- ▶ dnes kolem 3 885 ekozemědělců
- ▶ Nejvíce ekofarem jihočeský, plzeňský a karlovarský kraj
- ▶ EZ na 494 000 ha, 11,7 % zemědělského půdního fondu
- ▶ Spotřeba biopotravin 0,71 % z celkové spotřeby potravin v ČR (rok 2013), cca 3 mld. Kč
- ▶ Průměrná roční spotřeba na obyvatele pod 200 Kč
- ▶ Česká bioprodukce není schopna pokrýt poptávku zákazníků
=> dovoz biopotravin a bioproduktů

Akční plán ČR pro rozvoj EZ v letech 2011 až 2015 – hlavní cíle



- 1) Dosáhnout podílu EZ 15 % z celkové plochy zemědělské půdy v ČR, dosáhnout podílu minimálně 20 % orné půdy z celkové výměry půdy v EZ

Realita 2014: EZ na 11,7 % z celkové plochy půdy, orná půda 12 % z celkové výměry

- 2) Dosáhnout 3% podíl biopotravin na celkovém množství zpracovaných potravin, zvýšit podíl českých biopotravin na 60 % na trhu s biopotravinami

Realita: podíl biopotravin okolo 0,7 %, podíl českých biopotravin 62 %

- 3) Dosáhnout nárůst spotřeby biopotravin ročně min o 20 %

Realita: meziroční nárůst 10 %

- 4) Zvýšit důvěru spotřebitele

Viz výsledky průzkumů dále v prezentaci



- 5) Zvýšit podíl příjmů z produkce/zpracování vůči podporám a posílení podnikatelského myšlení a konkurenceschopnosti

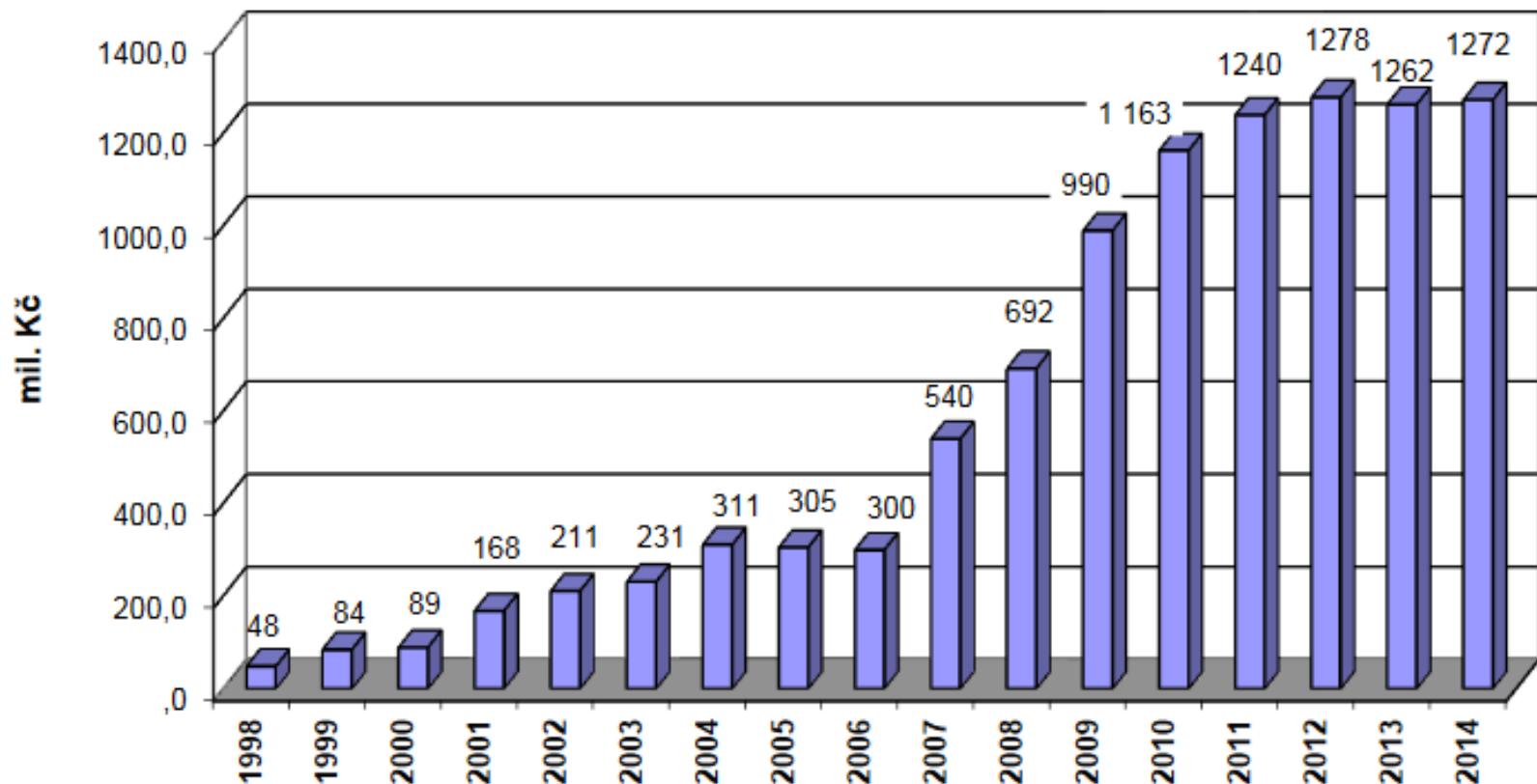
- 6) Zvýšit reálný přínos EZ pro životní prostředí a pro pohodu zvířat a zdravotní stav obyvatelstva

Jak je to s dotacemi pro další roky?

- ▶ Výchozím bodem pro diskusi bude aktuální finanční náročnost plateb, a to cca 1 miliarda Kč ročně. Z hlediska náročnosti dotací pro státní rozpočet je důležité, že 80% dotací je financováno z evropského fondu EAFRD (evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova), pouze 20% ze státního rozpočtu.



Vývoj dotací v EZ (1998 - 2014)



Pozn.: Celková podpora představuje od roku 2004 objem zažádaných namísto do té doby uváděných vyplacených dotací, které jsou vypláceny vždy v průběhu následujícího roku. Zdroj: SZIF; zpracoval ÚZEI

Počet registrovaných subjektů v ekologickém zemědělství

- ▶ Počet registrovaných subjektů v EZ dle zákona o EZ musí každý zájemce, který hodlá podnikat v EZ, podat žádost o registraci na MZe. Registrace rozlišuje následující kategorie subjektů:
 - ekologický podnikatel (ekozemědělec),
 - výrobce biopotravin (zpracovatel bioproduktů)
 - osoba uvádějící biopotraviny nebo bioprodukty do oběhu (tj. obchodník, dovozce, vývozce)
 - výrobce nebo dodavatel ekologických krmiv
 - výrobce nebo dodavatel ekologického rozmnožovacího materiálu (osiv)
 - ekologický chovatel včel (není zahrnován do ekozemědělců, jelikož nemusí mít vlastní z. p.)
 - jiná povaha činnosti (např. ekologický pěstitel hub, ekologický chovatel ryb, ekologický sběrač volně rostoucích rostlin)



Počet registrovaných subjektů v EZ k 31. 12. 2013 a 2014

Kategorie	Počet subjektů / provozoven		Meziroční změna 2014/13	
	2013	2014	(abs.)	(%)
Ekologičtí zemědělci	3910 / 3926	3866 / 3885	- 44 / - 41	-1,1
Výrobci biopotravin	471 / 500	506 / 538	35 / 38	7,4
Distributoři bioproduktů a biopotravin	305 / 332	351 / 381	46 / 49	15,1
Výrobci krmiv	38 / 38	38 / 39	0 / 1	0,0
Výrobci osiv	31 / 31	33 / 33	2 / 2	6,5
Ekologičtí včelaři	15 / 15	14 / 14	- 1 / -1	-6,7
Z toho dále:				
Dovozci biopotravin ze 3. zemí	89 / 89	110 / 110	21 / 21	23,6
Vývozci biopotravin do 3. zemí	42 / 42	54 / 54	12 / 12	28,6
Faremní zpracovatelé	185 / 185	201 / 201	16 / 16	8,6

Zdroj: REP, vlastní výpočty ÚZEI

Oficiální webové stránky o EZ

- ▶ www.biospotřebitel.cz – provozuje PRO–BIO liga ochrany spotřebitelů a přátel EZ
- ▶ www.agronavigater/ekozem také ve spolupráci s Mze
- ▶ Další spotřebitelsky orientované stránky:
 - ▶ www.bio-info.cz
 - ▶ www.biopotraviny.info
- ▶ Ročenky na:
<http://eagri.cz/public/web/mze/zemedelstvi/ekologicke-zemedelstvi/statistika-a-pruzkumy/>

Označování biopotravin



► Správně označená biopotravina nese na svém obalu název „**BIO**“ nebo „**produkt ekologického zemědělství**“, grafické logo *biozebry* a kód kontrolní organizace

Toto logo mohou používat pouze výrobci, jejichž výrobky:

- Splňují všechny stanovené podmínky pro ekologické zemědělství dané legislativou
- Prošly kontrolou jedné z kontrolních organizací
- Obdržely certifikát o původu biopotraviny

Označování biopotravin

- ▶ Od 1.července 2010 zavedena povinnost používání jednotného evropského loga „eurolist“ u biopotravin produkovanych v rámci EU
- ▶ Použití evropského loga nebrání používání národních nebo soukromých značek



CZ-BIO-001
Zemědělská produkce Česká
republika

Označování biopotravin

- ▶ Členové svazu ekologických zemědělců mohou navíc používat ochrannou známku svazu
- ▶ **PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců** celostátní sdružení ekozemědělců, zpracovatelů a prodejců biopotravin. Sdružuje také poradce, školy, spotřebitele a přátele ekologického zemědělství.
- ▶ <http://www.pro-bio.cz>



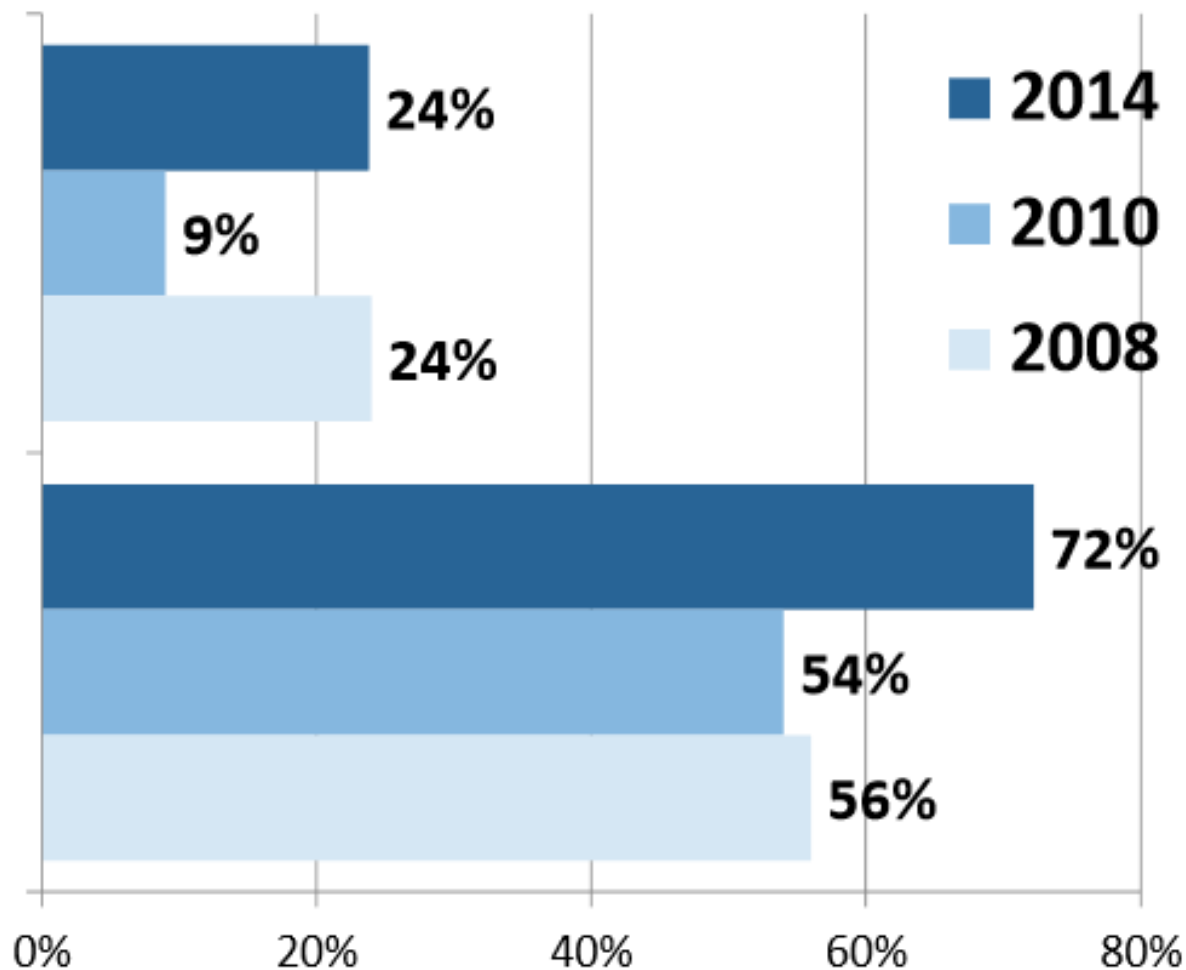
Znalost loga biopotravín



Logo EU



Logo ČR



Kontrola biopotravin



- ▶ Organizace pověřené Ministerstvem zemědělství
- ▶ **KEZ** – první česká akreditovaná kontrolní a certifikační organizace zajišťující odbornou nezávislou kontrolu a certifikaci v systému ekologického zemědělství
- ▶ **ABCERT** – vznikla v roce 2002 splynutím kontrolních organizací Alicon a BioZert. V říjnu 2005 založena pobočka firmy ABCERT pro Českou republiku se sídlem v Brně.
- ▶ **Biokont CZ** – založen 2005, se sídlem v Brně. Zajišťuje kontrolní a certifikační činnost v EZ
- ▶ **BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC**. s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, www.ekozemedelstvi.cz



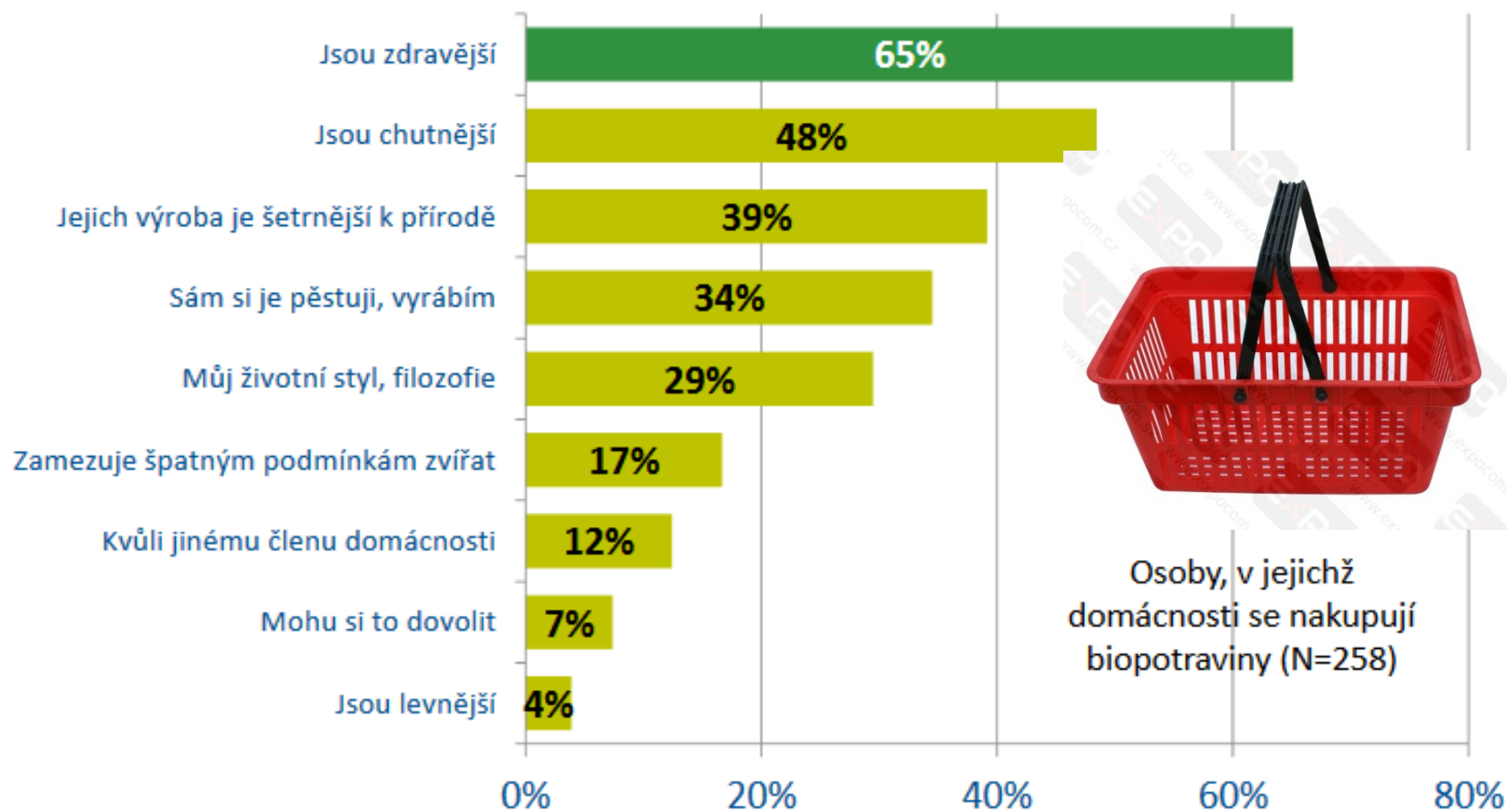
Nejčastější porušení pravidel ekologického zemědělství v roce 2014

- ▶ Nejčastějším porušením pravidel ekologického zemědělství v roce 2014 byla absence výjimky k provádění zákroků na zvířatech, přivedení nepovoleného počtu konvenčních zvířat na ekofarmu při rozšiřování stáda, neověření certifikátu dodavatele, použití nepovolených přípravků na ochranu rostlin nebo použití nepovolených látek při čištění a dezinfekci, nedodržení pravidel při dovozu bioproduktů ze třetích zemí, nebo nezajištění vhodných podmínek ustájení a welfare zvířat.

	Počty	
	2013	2014
Kontroly celkem	5 047	5 202
z toho ohlášené	4 690	4 770
z toho neohlášené	357	432
Upozornění, napomenutí	386	279
Odepření vydání certifikátu	37	31
Podnět na zahájení správního řízení (kontrolní organizace, ÚKZÚZ)	52	55
Počet zahájených správních řízení	50	46
z toho počet vydaných rozhodnutí ve správním řízení	36	19
z toho počet zastavených správních řízení	16	15
z toho počet správních řízení neukončených v roce 2014	1	12
Počet odebraných vzorků (kontrolní organizace, ÚKZÚZ)	81	308

Proč kupujeme biopotraviny?

Výsledky z roku 2014

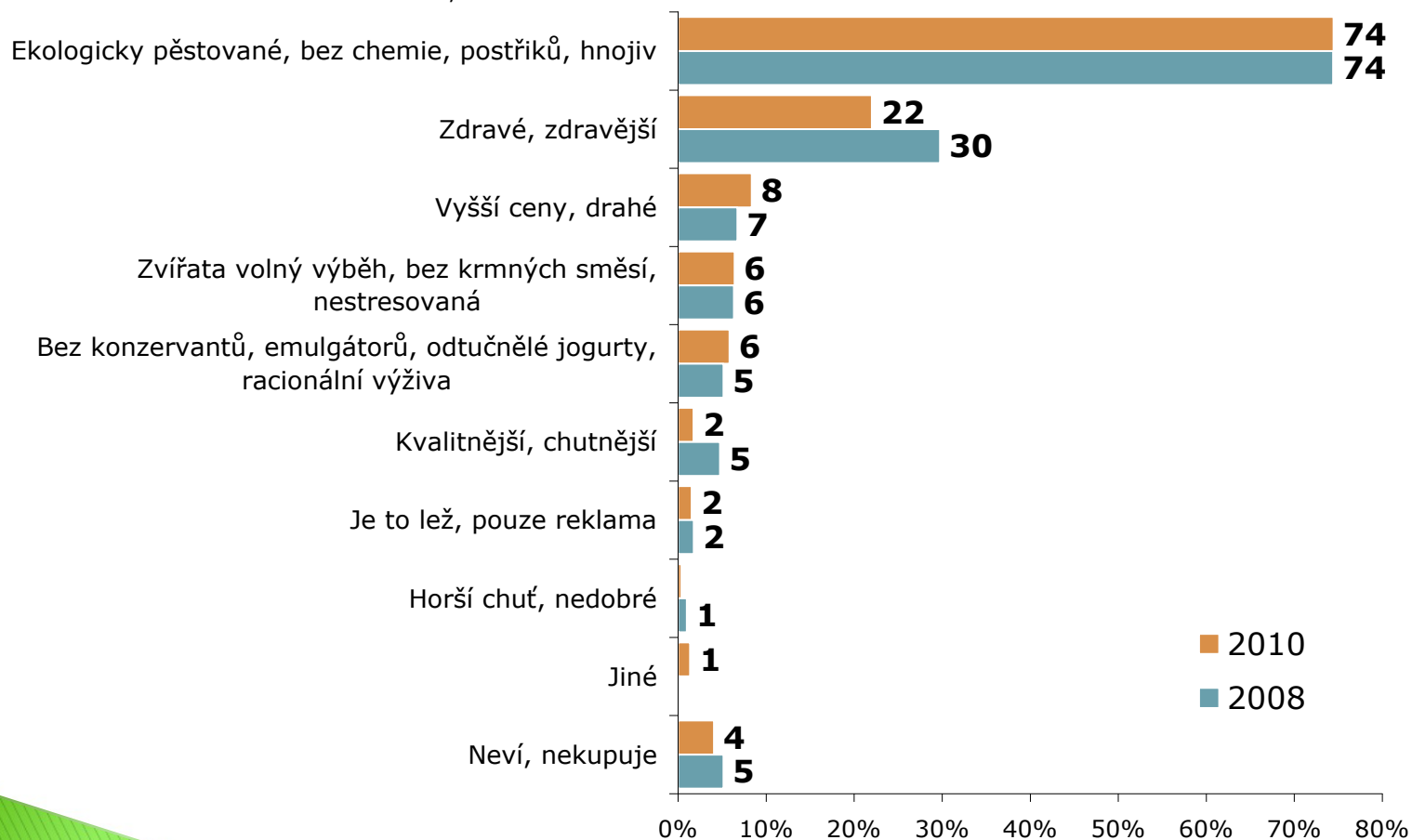


Rok 2008 a 2010

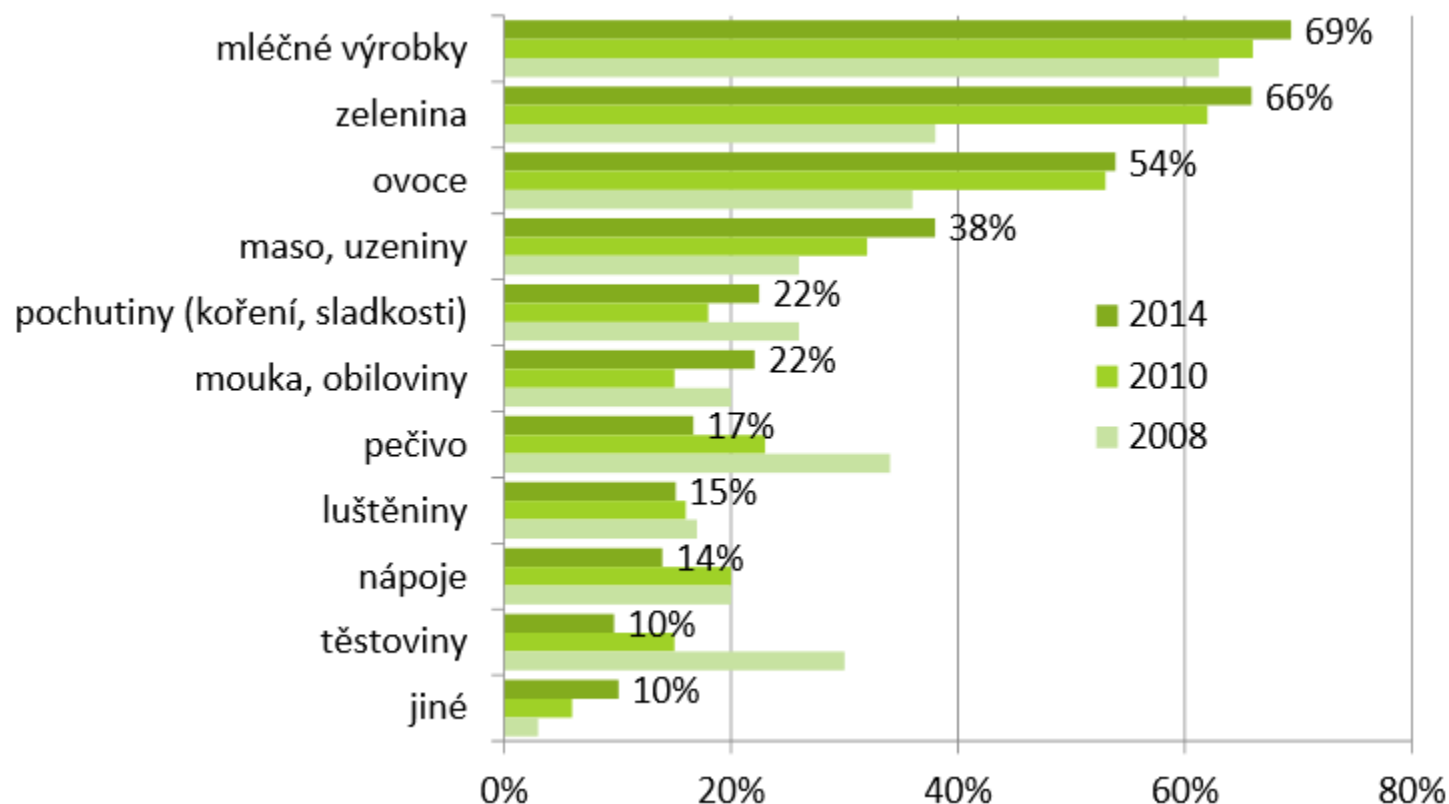
Co jsou podle Vás biopotraviny, co si pod tímto názvem vybavíte, s čím si tento termín spojíte, co biopotraviny odlišuje od ostatních potravin?

ZÁKLAD: Všichni respondenti, n=513 (rok 2010), n=504 (rok 2008)

POZNÁMKA: Srovnání v letech 2010, 2008

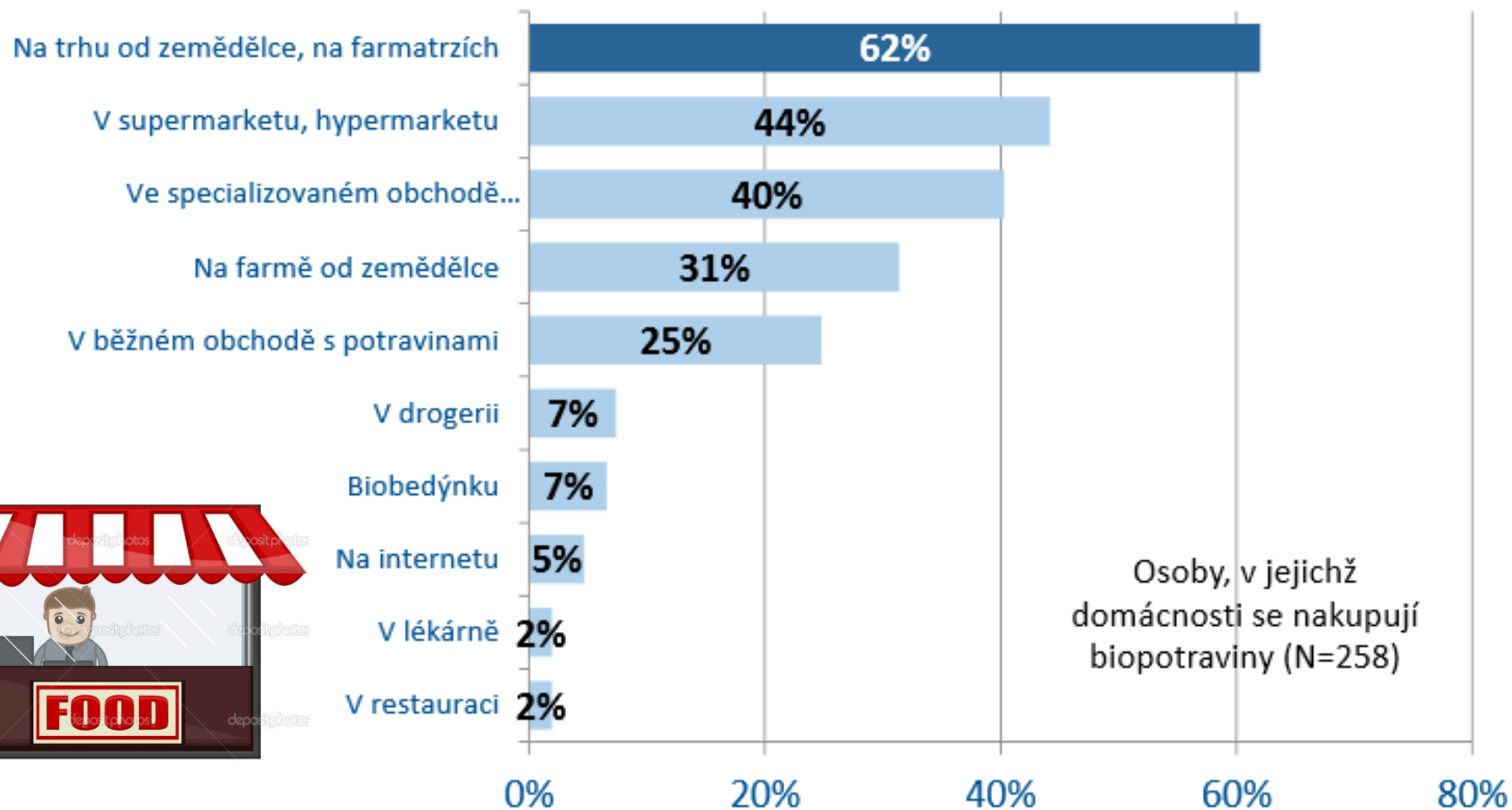


Nejčastěji kupované biopotraviny

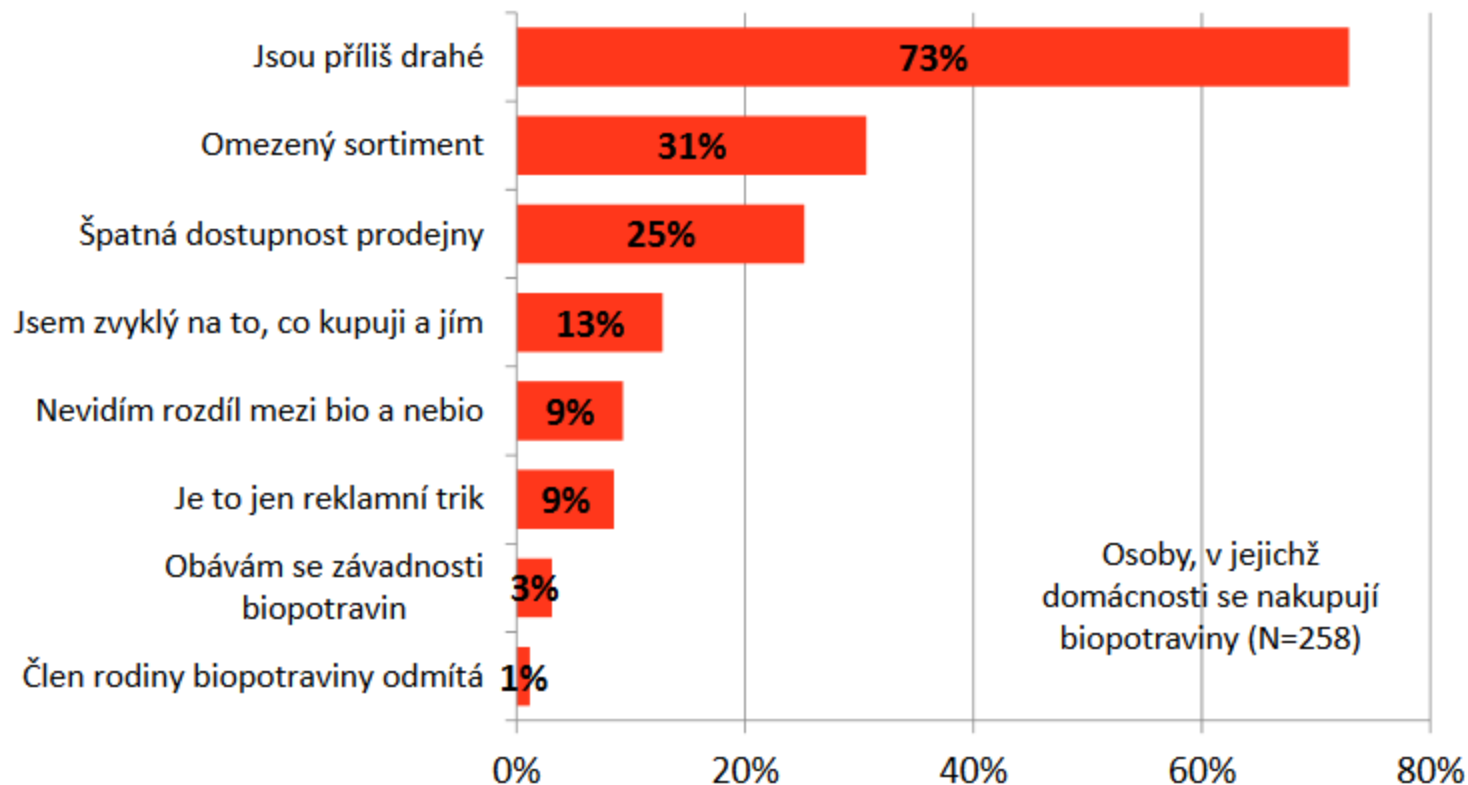


Častěji lidé nakupují biopotraviny v mléčných produktech, zelenině, mase a uzeninách, naopak klesá nakupování biopotraviny v pečivu a těstovinách

Místo nákupu biopotravin



Proč nenakupujete biopotraviny?



Export biopotravin

- ▶ Více než 50 % produkce EZ export do zahraničí
- ▶ Proso (97 %)
- ▶ Mrkev (97 %)
- ▶ Špalda (62 %)
- ▶ Pohanka (51 %)
- ▶ Brambory (50 %)
- ▶ Olejniny (50 %)

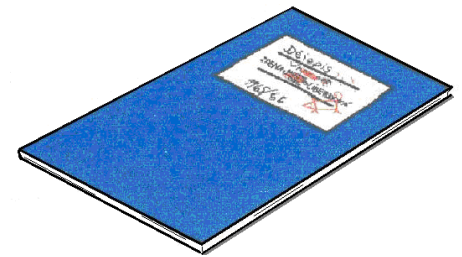


Typický zákazník

- ▶ Žena (35–40 let) s malými dětmi, žijící ve větším městě
- ▶ S vysokoškolským vzděláním
- ▶ Zajímá se o životní prostředí a zdraví své rodiny
- ▶ Vyšší příjem, aby mohla obětovat velkou část rodinného rozpočtu na stravu



BIO a studie...



- ▶ Více sušiny a méně vody v BIO
- ▶ Více bílkovin v konvenčních potravinách (patrně díky aplikaci dusíkatých hnojiv), ale dle některých studií biopotraviny příznivější zastoupení aminokyselin
- ▶ Vitamin C různé výsledky studií (pomeranč)
- ▶ Fytonutrienty různé výsledky studií (lykopen biorajčata, resveratrol biovíno)
- ▶ Jediný fosfor byl opakovaně prokázán ve vyšší hladině u bio
- ▶ Ze studií vyplývá, že množství reziduí pesticidů je u biopotravin nižší až o 30 %, ale je otázkou zda tyto zjištění mají nějaký význam, když i u konvenčních potravin je množství reziduí hluboko pod ADI

Bio a studie...

- ▶ Bakteriální kontaminace – neprůkazná = možnost, že nějaká potravina bude obsahovat nežádoucí kmeny bakterií, je stejná jak u „bio“, tak „nebio“ potravin
- ▶ Rezistentní bakterie – na 3 a více ATB – až o 1/3 nižší u biopotravin
- ▶ Pro vypěstování stejného množství biopotravin je nutná větší rozloha půdy – ani toto nepotvrzeno paušálně – záleží na typu plodiny. Ovoce a olejniny vykazovaly statisticky nevýznamný rozdíl, zelenina a obiloviny od 26 – 33 % nižší výnos na jednotku plochy



Studie Smithové září 2012



- ▶ Konzumace biopotravín pro zdraví nepřináší žádné zvláštní výhody
- ▶ Bioovoce a biozelenina obsahují stejné množství vitaminů jako "ne bio" plodiny, mají ale vyšší hladinu dusičnanů, což je dáno zřejmě použitím odlišných hnojiv, jako je mrva, a tím, že jsou sklizeny v jiném stupni zralosti.
- ▶ Biomléko a běžná mléka mají stejné množství bílkovin a tuků, podle některých studií ale má biomléko více nenasycených MK omega-3.
- ▶ protinázory:
http://www.organicconsumers.org/benbrook_annals_response2012.pdf

Dva pomeranče a dva výsledky...

- ▶ Co vše může mít vliv na obsah vitaminů?

aneb myslete kriticky!!!



Proč se výsledky tak různí?

- ▶ Vliv na obsah látek má:
Druh, počasí, doba sklizně, stupeň zralosti, typ hnojiva, stanoviště rostliny, věk rostliny...
- ▶ Analogické je to u živočichů (obsah MK v mléce dojnic závisí např. na ročním období nezávisle na tom, zda je to bioprodukce či konvenční chov)
- ▶ Výsledky heterogenní, nelze vyvodit jednoznačný závěr, často studie špatně postavené a nezohledňují výše uvedené



Tak tohle je výsledek boje za ochranu autorských práv.
Z internetu nám nakonec zůstal jen prohlížeč

Stejné téma, různé závěry...

Kdo má pravdu?

- ▶ http://aa.ecn.cz/img_upload/8d8825f1d3b154e160e6e5c97cf9b8b3/myty_ez_final_2.pdf
- ▶ **Téma stejné – 7.mýtus:
Je jedno, jestli je mléko od biokrávy či nikoliv,
není mezi tím žádný rozdíl. Biomléko není ani
výživnější ani zdravější než mléko konvenční.**



Závěry se různí – zastánci BIO

- ▶ *Biomedicína, ve srovnání s konvenčním, má prokazatelně vyšší obsah některých bioaktivních látek, které mají vliv na zdravotní stav konzumenta*
- ▶ Biomedicína oproti konvenčnímu obsahuje více:
 - alfa-tokoferolu (vitaminu E), až o 50 %
 - beta-karotenu (vitaminu A), až o 75 %
 - omega-3 polynenasycených mastných kyselin, až o 68 %
 - CLA (konjugované kyseliny linolenové), až o 500 %
 - ALA (alfa-linolenové kyseliny)
- ▶ *Nejpříznivější poměr mezi ω -3 a ω -6 kyselinami je právě jen v rybím tuku, hovězím mase a mléku, zvláště pak v biomedicíně, kde je obsah ω -3 kyselin zvýšen, a tím se stává optimálním k obsahu ω -6 kyselin. Nadto se v mléce jedná výhradně o ty žádoucí ω -3 kyseliny, s dlouhými řetězci, které mají pozitivní efekt na zdraví. Jedna lžička repkového oleje tedy zdaleka není rovnocenná sklenici biomedicíny.*

Závěry se různí – NeBIO názor

- ▶ Biomléko a běžná mléka mají stejné množství bílkovin a tuků, podle **některých** studií ale má biomléko více nenasycených mastných kyselin omega-3. ALE z výživového hlediska tento rozdíl zanedbatelný!
- ▶ Výsledky jsou také velmi různé podle toho, co s čím se porovnává. Více n-3 MK byl zjištěn v létě po porovnání konvenčního mléka od krav ustájených v kravíně a biomléka od krav chovaných venku...



Biopotravina z přírody a s ěčky!

- ▶ Jak je možné, že zdravé biopotraviny obsahují škodlivá ěčka?
- ▶ Odpověď (Ing. Roman Rozsypal, CSc., Biokont CZ, s.r.o.)



Právní úprava EU (Nařízení komise 889/2008, Příloha VIII, oddíl A) povoluje pro výrobu biopotravin použití 49 přídatných látek (tzv. ěček). Pro úplnost je třeba uvést, že Nařízení komise 203/2012 upravující produkci biovína z hroznů povoluje dalších 6 látek. V ČR je povoleno cca 320 látek, z toho je pro výrobu biopotravin povoleno 55 „ěček“. Jedná o přírodní látky (celulóza, pektiny, želatina, enzymy, vitamíny, talek, arabská guma...), plyny (vzduch, kyslík, dusík, argon...) nebo jednoduché minerální a organické látky (kyseliny, hydroxidy a jejich soli, alkoholy...), které nemají nežádoucí účinky na konzumenta. Jedinou výjimkou jsou dusitany a dusičnany, které se používají při výrobě masných výrobků

Počet škol, které budou vařit z biopotravin stoupne...

- ▶ Projekt „Bioškola“ za 6,5 mil korun získala k realizaci fi Country Life
- ▶ zaměření na stravovací zařízení od jeslí až po střední školy
- ▶ pomoc zvýšení nedostatečné produkce lokálních biosurovin vytvořením distribučního řetězce dodávek biopotravin od ekologických zemědělců až po školní stravovací zařízení včetně logistiky a vzdělávání
- ▶ 4 kraje, 62 školních stravovacích zařízení a jídelen, 35 ekozemědělců a výrobců biopotravin
- ▶ Výrazné navýšení cen, které školy považují za nejvýznamnější důvod, proč biopotraviny nevyužívat, se zatím v praxi nepotvrzuje. Školy, které s biopotravinami již pracují, ve většině případů uvádějí nárůst cen o 10 % a méně, a to i u škol, které používají biopotraviny v rozsahu větším, než 20 %.
- ▶ http://eagri.cz/public/web/mze/tiskovy-servis/tiskove-zpravy/x2010_pocet-skol-ktere-budou-varit-z.html



Bedýnky v Brně – BADEKO

▶ Farmářskou bedýnka malá

- 4 – 6 kg
- Cena: 245 Kč



- ▶ Farmářská bedýnka je sestavená z produkce výhradně českých (resp. moravských) farmářů. Klademe při tom důraz na certifikát IPZ, který kromě českého původu zaručuje ekologicky šetrný způsob pěstování takřka bez použití chemie, výbornou chuť a trvalý dozor inspekčních orgánů.
- ▶ Při nákupu předpřipravených bedýnek ušetříte oproti eshopovým cenám, bedýnky si také můžete předplatit a získat tím další slevu. Jako u ostatních bedýnek si můžete vybrat jednu položku, kterou v bedýnce nechcete. My Vám ji nahradíme ostatními potravinami tak, aby cena zůstala stejná.

Co v bedýnce například najdeme?

- ▶ Brambory
- ▶ Kedluben bílý IPZ
- ▶ Květák IPZ
- ▶ Cuketa IPZ
- ▶ Salát římský IPZ
- ▶ Mrkev
- ▶ Česnek DUKÁT
- ▶ Rajčata SK



Certifikát IPZ



- ▶ Integrovaný systém produkce ovoce a zeleniny
- ▶ Produkce zeleniny vysoké kvality, která dává přednost ekologicky přijatelným metodám a minimalizuje nežádoucí vstupy agrochemikálií s nežádoucími vedlejšími účinky. Řadí se mezi konvenční a organickou produkci plodin, prosazuje snížení rizika přehnojování půdy a racionálnější využívání živin.
- ▶ Zelenina pěstovaná integrovaným způsobem je produkována za výrazně omezeného používání pesticidů a umělých hnojiv, proti škůdcům a chorobám se přednostně používá biologická ochrana (draví roztoči, ptactvo, slunéčka atd.)
- ▶ pouze pro produkty vypěstované v České republice

Česká biopotravina roku 2016

- ▶ Celkový vítěz:
Bio Trhaná paštika z přeštíka
Výrobce: Josef Sklenář, Biofarma Sasov
- ▶ Vítěz kategorie Biopotraviny živočišného původu:
Biohermelín z ekofarmy Javorník
- ▶ Vítěz kategorie Biopotraviny rostlinného původu:
Hostětínský mošt jablko meruňka bio
- ▶ Vítěz kategorie Biovýrobky pro gastronomii, pochutiny a ostatní potravinářské výrobky:
Bio Kostní vývar, Biofarma Sasov



Fair– trade



- ▶ Spravedlivý obchod neboli fair trade je způsob obchodu, který dává příležitost pěstitelům, řemeslníkům a zaměstnancům v zemích Afriky, Asie a Latinské Ameriky, aby se užívali vlastní práci za důstojných podmínek. Fair trade je založen na partnerství mezi výrobcem na straně jedné a spotřebitelem na straně druhé.
- ▶ Výrobcům fair trade nabízí spravedlivé obchodní podmínky, důstojný život a možnost plánovat budoucnost.
- ▶ Spotřebitelům pak fair trade dává jedinečnou možnost se prostřednictvím každodenního nakupování snadno a účinně zapojit do snižování chudoby lidí na celém světě.
- ▶ Pěstitelé dostávají za své výrobky cenu, která jim umožňuje pokrýt náklady na výrobu a získat prostředky pro důstojné živobytí. Jedním z nástrojů jsou stanovené minimální ceny, pod něž nesmějí dohodnuté ceny mezi pěstiteli a obchodníkem klesnout.



Nevíte, kam na výlet...?

Bylinkový ráj SONNENTOR



SONNENTOR[®]

- ▶ Usměvaví průvodci vás provedou mi sklady bylin a odhalí tajemství zrození nálevového sáčku čaje od pěstování bylin našimi biopěstiteli až po šálek čaje.
- ▶ Pro let k nám si rezervujte cca hodiny. Můžete si zde také z Vyhlídky na sluní užít hled do krajiny, posedět v čajovém salónu s kavárnou Čas na čaj a vychutnat si vynikající čaj, kávu i další místní dobroty. Ve firemní prodejně najdete bohatou nabídku čajů, koření i dalších ch specialit a ve vegetačním období vás jistě zaujme také venkovní Bylinková zahrada sv. Hildegardy, která prověří vaše znalosti bylin.

VSTUPNÉ PRO ROK 2016

Dospělí 50 Kč

Skupiny od 30 osob 30 Kč

Důchodci, studenti a ZTP 30 Kč

Děti do 15 let v doprovodu rodičů zdarma

Shrnutí

- ▶ Biopotraviny **nejsou** zdravější ani kvalitnější v porovnání s potravinami s konvenční produkce (obě musí splňovat podmínky dané zákonem o potravinách a tabákových výrobcích 110/1997 Sb.)



- ▶ Spíše životní styl
- ▶ Důraz na trvale udržitelný rozvoj a pohodu zvířat – ale to by měli klást všichni zemědělci, protože zemědělství je samo o sobě spjaté s krajinou a s přírodou...

Měsícem biopotravín je?

▶ ZÁŘÍ



Literatura

- ▶ Diplomová práce Mgr. Pavly Vaškové (2008)
- ▶ SMITH-SPANGLER C., Are Organic Foods Safer or Healthier Than Conventional Alternatives? *Annals of Internal Medicine*, 2012, roč.157 ,č.5, s. 348 – 366.
- ▶ DANGOUR A. D., Nutritional quality of organic foods: a systematic review. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 2009, roč. 90 č.3, p. 680–685Seufert V, autor. Comparing the yields of organic and conventional agriculture. *Nature*. 2012;485(7397):229 –232.
- ▶ Rist L, autor. Influence of organic diet on the amount of conjugated linoleic acids in breast milk of lactating women in the Netherlands. Mueller A, Barthel C, Sniijders B, Jansen M, Simões-Wüst AP, Huber M, et al., editoři. *The British Journal of Nutrition*. 2007 dub;97(4):735–43.
- ▶ Lombardo S, autor. Nutritional and sensory characteristics of „early“ potato cultivars under organic and conventional cultivation systems. *Food Chemistry*. 2012;133(4):1249 –1254.
- ▶ M. Huber, autor. Organic food and impact on human health: Assessing the status quo and prospects of research. *NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences*. 2011;58(3–4):103 –109.
- ▶ <http://www.bioinstitut.cz/documents/Akcniplan2011-2015.pdf>
- ▶ http://aa.ecn.cz/img_upload/8d8825f1d3b154e160e6e5c97cf9b8b3/myty_ez_final_2.pdf
- ▶ http://ec.europa.eu/agriculture/organic/files/news/press-releases/IP-12-706_CS.pdf
- ▶ <http://www.abcert.cz/index.php?id=1>
- ▶ <http://www.biokont.cz/>
- ▶ <http://eagri.cz/public/web/mze/zemedelstvi/ekologicke-zemedelstvi/statistika-a-pruzkumy/>
- ▶ <http://www.kez.cz/nabidka-sluzeb>

Děkuji za pozornost!



Bohatství v rozmanitosti

