



# **CO BYCHOM MĚLI VĚDĚT O BIOPOTRAVINÁCH ? HROZÍ FALŠOVÁNÍ I U BIPOTRAVIN ?**

**Dr. Ing. Leona Petrová**

**155. Setkání členů RS ČSJ a 85. klubové setkání pořádané Radou seniorů ČSJ, 8. října 2019, Praha, CSVTS**

# Obsah prezentace

- Základní informace o biopotravinách
- Sortiment českých biopotravin
- Benefity
- Označování biopotravin
- Hlášení z RASFF a potraviny na pranýři
- Zdroje informací



# Definice biopotraviny + legislativa

- **BIO = potraviny z ekoLOGICKÉHO zemědělství**
- **BIOPOTRAVINY** jsou **certifikované potraviny** pocházející ze surovin z **EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ**, bez umělých dochucovadel, náhražek nebo barviv. **Nákupem biopotravin tedy podporujete ekologické zemědělství.**
- **Biopotravina** je produkt vyprodukovaný v souladu s požadavky **zákona č. 242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství, nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a nařízení Komise (ES) č. 889/2008 (Přílohy k nařízení Komise (ES) 889/2008).**

# BIO řetězec

- Na počátku zrodu každé potraviny s logem BIO stojí **ekologický zemědělec**. V dalších fázích výroby biopotraviny to je také **zpracovatel, výrobce, obchodník, případně dovozce, ale i třeba chovatel včel**. Ti všichni musí být podle platné legislativy **registrovaní** na Ministerstvu zemědělství, aby mohli své produkty označovat jako BIO, a musí splňovat také přísná **pravidla české i evropské legislativy**. Ta myslí na pěstování plodin, chov zvířat, léčení, ale i zpracování, označování, skladování či dovoz. Plnění pravidel je každoročně **kontrolováno** a až na základě prokázaného souladu dostává každá tato registrovaná osoba **certifikát**, který ji opravňuje k používání označení BIO na svých produktech.

# Registr ekologických podnikatelů

- **Zemědělci** – ekologičtí zemědělci, dle zákona o ekologickém zemědělství
- **Výrobci biopotravin** – osoby, které vyrábí biopotraviny za účelem jejich uvádění do oběhu
- **Obchodníci** – osoby uvádějící biopotraviny a bioprodukty do oběhu (ne konečnému spotřebiteli)
- **Dovozci** – dovozci biopotravin a bioproduktů ze třetích zemí
- **Vývozci** – vývozci biopotravin a bioproduktů do třetích zemí
- **Krmiva** – výrobci nebo dodavatelé ekologických krmiv
- **Rozmnožovací materiál** – výrobci nebo dodavatelé ekologického rozmnožovacího materiálu (bioosiv a biosadby)
- **Včelaři** – ekologičtí chovatelé včel
- **Chovatelé ryb** – ekologičtí chovatelé ryb
- **Pěstitelé hub** – ekologičtí pěstitelé hub
- **Volný sběr** – ekologičtí sběrači volně rostoucích rostlin
- **Ostatní** – jiné povahy činnosti

# Principy ekologického zemědělství a výroby biopotravin

- **Ekologický zemědělec-rostliny**
- **Ekologický zemědělec-hospodářská zvířata**
- **Výrobci biopotravin**



# EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ (EZ)

- Je moderní formou zemědělské výroby s historií sahající do začátku 20. století. Vychází z osvědčených tradičních zemědělských postupů, ale pracuje i s nejmodernějšími vědeckými poznatky. A to tak, aby bylo dosaženo kvalitní a vysoké produkce pro výrobu kvalitních potravin, ale trvale udržitelně. To znamená bez negativního dopadu na vodu, půdu a celou přírodu.
- EZ znamená zdravého člověka ve zdravé krajině.
- EZ (resp. ekologická produkce) je legislativně pevně ukotvený systém s přísně nastavenými a kontrolovanými pravidly definovanými na národní i evropské úrovni. Každý ekologický zemědělec musí absolvovat pravidelnou kontrolu plnění přísně daných podmínek.

# Ekologický zemědělec- rostliny

- Hospodaří na **půdě** tak, aby ji udržel **zdravou, úrodnou, živou**, prostě takovou, aby dokázala průběžně **plodit i pro další generace** a aby také dokázala dobře vsáknout a udržet vodu, které v krajině čím dál více ubývá.
- **Není pravda**, že ekologický zemědělec **vůbec nehnojí** nebo nesmí používat přípravky na ochranu rostlin. Hnojí **organickými hnojivy**, například hnojem a má také k dispozici **seznam látek na ochranu rostlin, zpravidla přírodního původu**, které mu spolu se zásadami správné zemědělské praxe dokáží přinést dobrou a hlavně udržitelnou úrodu.
- Zemědělec hospodařící v EZ **nepoužívá průmyslová hnojiva a agrochemii**. Využívá pouze **povolené účinné prostředky na přírodní bázi**.



# Ekologický zemědělec- hospodářská zvířata



- K hospodářským zvířatům se ekologický zemědělec chová s respektem k jejich přirozeným potřebám. Samozřejmostí jsou **volné výběhy, přístup na pastvu kdykoli to podmínky dovolí, kvalitní bio krmivo a minimum stresu.**
- Taková zvířata jsou také daleko méně náchylná k onemocnění, a pokud už musí být léčena, dodržují se dvojnásobné ochranné lhůty, než se produkt od těchto zvířat může nabídnout spotřebiteli.

# Ekologický zemědělec- hospodářská zvířata

- Zvímátům v EZ jsou poskytnuty nadstandardní podmínky, dostatek prostoru, přirozený růst bez hormonální stimulace, volná prostranství, kvalitní bio krmivo.
- Nejsou podávána preventivně antibiotika a když musí být použita, dodržují se dvojnásobné ochranné lhůty.
- Zásahy na zvířatech se smí provádět pouze na odůvodněnou výjimku udělenou Ministerstvem zemědělství.
- Welfare

# Výrobci biopotravin



- **BIOPOTRAVINY** jsou certifikované potraviny pocházející ze surovin Z EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ, bez umělých dochucovadel, náhražek nebo barviv.
- **Nákupem biopotravin podporujete ekologické zemědělství.**

# Sortiment českých biopotravin

- **Mléko a mléčné výrobky (jogurty, sýry, tvaroh atd.)**
- **Pečivo**
- **Čaje**
- **Koření**
- **Mouka**
- **Těstoviny**
- **Dětská výživa**
- **Vejte**
- **Kuřecí, vepřové a hovězí maso**
- **Ovoce, zeleninu, sušené ovoce**
- **Víno, Med atd.**
- Nabídka (českých biopotravin) je u některých komodit nedostatečná a nepokrývá poptávku spotřebitelů (např. vejce, ovoce, zelenina).
- **Některé biopotraviny nejsou českými výrobci biopotravin produkovány vůbec a dovážejí se ze zahraničí (např. oleje).**

# Projekt na podporu produkce a odbytu biomléka



- Realizace projektu vychází z Akčního plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2016–2020, který dne 20. 11. 2015 schválila vláda svým usnesením č. 938/2015, přičemž cíl zlepšení ekonomické životaschopnosti ekofarem prostřednictvím zvýšení efektivity produkce a zlepšení odbytu bioproduktů je stanoven jako opatření s nejvyšší prioritou.
- Poradenství, marketinková podpora

# Studie Výzkumného ústavu mlékárenského (r.2015)



- Biomléko je produkováno bez nebezpečných pesticidů, s významným omezením aplikace antibiotik zvířatům a zásadách dodržování welfare v chovech.
- **Zahraniční studie:** biomléko obsahuje o 60 až 80% více nutričních látek v letních měsících a o 50 až 60% více v zimních měsících v porovnání s mléky z konvenčních chovů.

# Studie Výzkumného ústavu mlékárenského (r.2015)

- Mléko jako potravina poskytuje výjimečný zdroj bílkovin, tuku, laktózy a minerálních látek. Mléko však kromě základního látkového složení obsahuje širokou škálu tzv. **bioaktivních komponentů**, které mají vliv na lidskou výživu a zdraví. Patří mezi ně například z tukové frakce konjugovaná **linolová kyselina (CLA) a alfa linolenová kyselina**. Z bílkovin jsou to pak membránové proteiny, imunoglobuliny, laktoferin a transferin stejně jako enzym laktoperoxidáza a lysozym. Bioaktivně mohou působit i některé minerální látky jako je vápník a hořčík a některé vitamíny (E a C).
- Na rozdíl od rostlin **člověk nedovede syntetizovat polyenové mastné kyseliny (kyselinu linolovou a linolenovou)**, ačkoli je nezbytně potřebuje k životu, a je tedy vázán na jejich obsahy v potravě a konzumaci zejména mléčných výrobků, které je obsahují.

# Anketa

## Jaké biopotraviny nakupujete nejčastěji? 314 hlasujících (2018)

- **Zelenina a ovoce (9%, 27 hlasování)**
- **Mléčné výrobky (5%, 17 hlasování)**
- **Maso a uzeniny (2%, 7 hlasování)**
- **Pochutiny (tyčinky, sušenky, bonbóny aj.) (1%, 3 hlasování)**
- **Pečivo, cereálie (1%, 3 hlasování)**
- **Nápoje a čaje (1%, 2 hlasování)**
- **Dětská strava (1%, 2 hlasování)**
- **Ostatní (1%, 2 hlasování)**
- **Pomazánky, paštiky, džemy, medy (0%, 1 hlasování)**





## Tisková zpráva 17.4.2019- Trh s biopotravinami roste

- Domácí spotřeba biopotravin v roce 2017 **byla 3,33 miliardy korun**, meziročně tedy vzrostla o 30,5 % a byla nejvyšší od roku 2008. V Evropě je tento nárůst 10,5 %. Vyplývá to z dotazníkového šetření mezi výrobci a distributory biopotravin registrovanými na Ministerstvu zemědělství (MZe) k 31. 12. 2017. Výsledky průzkumu, který dělá Ústav zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI), shrnuje Zpráva o trhu s biopotravinami v ČR v roce 2017. Nejvíce biopotravin nakoupili čeští spotřebitelé v maloobchodních řetězcích, tedy v supermarketech a hypermarketech, kde za ně utratili 1,4 miliardy korun.
- **Podíl biopotravin na celkové spotřebě potravin a nápojů v roce 2017 činil 1,17 % a průměrná roční spotřeba vzrostla na 314 Kč na obyvatele.**

# Tisková zpráva 17.4.2019- Trh s biopotravinami roste

- Hlavní kategorií biopotravin s největším objemem prodeje je dlouhodobě kategorie „**Ostatní zpracované potraviny**“ (36% podíl), přičemž téměř polovinu tohoto obrátu představovaly hotové pokrmy (vč. dětské výživy) a ostatní zpracované biopotraviny zahrnující zejména doplňky stravy. Na druhém místě byla kategorie „**Ovoce a zelenina**“ (23 %) následovaná kategorií „**Mléko a mléčné výrobky**“ (18 %).
- Na konci roku 2017 bylo v ČR registrováno 672 výrobců biopotravin, respektive 731 výrobních provozoven; 730 distributorů biopotravin, respektive 953 provozoven. Je to meziroční nárůst o 45,7 %, způsobený registrací internetových prodejen nabízejících biopotraviny do systému ekologického zemědělství.

## **Patnáctý ročník kampaně Ministerstva zemědělství Září – Měsíc biopotravin jednoznačně potvrdil rostoucí zájem spotřebitelů o biopotraviny. 2.10.2019**

- Kampaň Září – Měsíc biopotravin ukončí 19. října tradiční Pražský biojarmark na dvorku Národního zemědělského muzea v Praze. Více na <http://www.mesicbiopotravin.cz/>.
- V rámci kampaně Září – Měsíc biopotravin (2019) byl vyhlášen absolutní vítěz soutěže Česká biopotravina roku, kterým se stalo **BIO Kaštánkovo sušené maso vepřové s tymiánem a zázvorem**. Ministerstvo zemědělství také biopotraviny propagovalo na samostatných expozicích na výstavě Země živitelka a Dožínkách na Letné.
- Pro veřejnost otevřelo letos své brány dvanáct ekologických farem či obchodních a výrobních podniků.

# BENEFITY

- Spotřebitelé mají v současné době poměrně jasnou představu o tom, co biopotraviny jsou a jaké jsou pozitivní přínosy jejich konzumace.
- Vědí, že konzumací biopotravin **chrání své zdraví i okolní životní prostředí**.
- Biopotraviny přináší výhody zejména, co se týká **zdravotní nezávadnosti a kvality**.
- Biopotraviny na rozdíl od klasických potravin **neobsahují chemická aditiva, konzervanty, stabilizátory, umělá barviva atd.**
- Je prokázáno, že biopotraviny mají **lepší výživnou hodnotu** (vyšší obsah vitamínů, zejména vitamínů C a E, vyšší obsah minerálních látek).
- Ekologicky vypěstovaná zelenina má **nižší obsah dusičnanů** až o 50 % a **nižší obsah pesticidů** o více než 90 % v porovnání s konvenční zeleninou.

# BIO OVOCE a ZELENINA



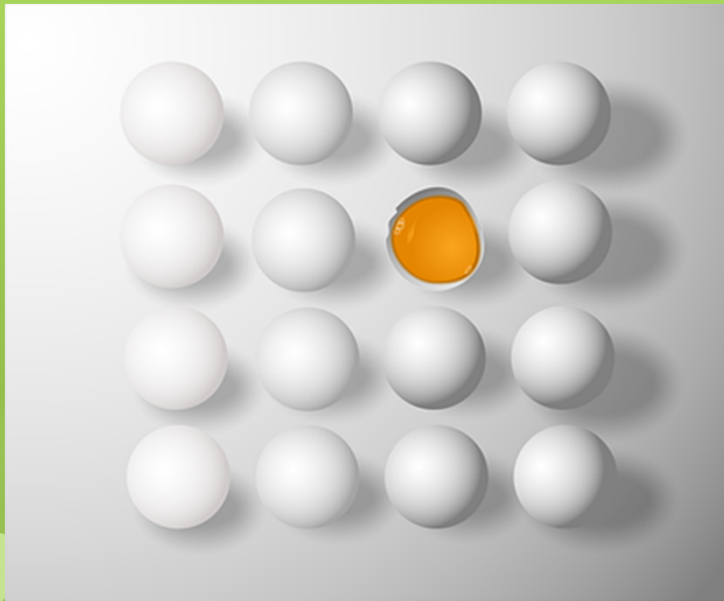
- Minimum nebo žádná rezidua pesticidů
- Porovnání s konvenční produkcí: nadlimitní obsahy reziduí pesticidů nebo dokonce nepovolené pesticidy

# BIO MASO a MASNÉ VÝROBKY

- Pokud jste už někdy ochutnali vyzrálé maso z farmy z volného chovu, stalo se pro vás patrně **biomaso už navždy logickou volbou.**
- Organoleptické vlastnosti jsou ovlivněny chovem a porážkou (**welfare**)
- Zkrácení vzdálenosti dopravy
- Bioakademie- **porážka skotu na pastvinách střelnou zbraní**



# BIO VEJCE



- Značení vajec- viz infografika
- Mýtus ? : **Biovejce jsou kvalitnější než vejce z klecových chovů**
- Složení biovajec se v průměru neliší od vajec z klecových chovů, navíc jsou vejce z klecových chovů nejméně povrchově znečištěna, tudíž mikrobiologicky bezpečnější.

# PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců

- <https://pro-bio.cz/>
- **Manuál k dotačnímu programu 20.B.**
- Zlepšení životních podmínek v chovu drůbeže dle Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2019.
- [Manuál k dotačnímu programu 20.B.](#)
- [Příloha č. 1 – k Manuálu DP 20.B. 2019](#)





# Označování biopotravin



# ČR ekoznačka- biozebra



- Biopotraviny, které byly kontrolovány v České republice (tedy nikoliv nezbytně výhradně české biopotraviny) poznáte podle této zelené „biozebry“, státní ekoznačky, která zaručuje, že výrobek splňuje požadavky [zákonů](#) o ekologickém zemědělství.

# ČR ekoznačka- biozebra



# EU ekoznačka = motiv listu s evropskými hvězdami



- Od 1. července 2010 platí pro všechny **výrobce biopotravin v Evropské unii** povinnost používat na biopotravinách jednotné označení logem Evropské unie pro ekologickou produkci.
- Označování ekologických produktů stanovuje [nařízení Rady \(ES\) č. 834/2007](#). Vedle povinného užívání loga EU pro ekologickou produkci na balených biopotravinách od 1. 7. 2010 ([nařízení Komise \(EU\) č. 271/2010](#)) platí také povinnost **označovat na obalu místo, kde byly vyprodukovány zemědělské suroviny, z nichž se produkt skládá**. Pro biopotraviny dovezené do EU ze třetích zemí je evropské logo dobrovolné.

# EU- ekoznačka



# Označování biopotravin

- Každá potravina, která je **označená slovem BIO** či **jiným odkazem na způsob produkce v ekologickém zemědělství**, také musí být opatřena na obalu **kódem organizace, která provedla kontrolu**, zda výrobek skutečně splňuje zákonné podmínky pro biopotraviny. Díky kódu si lze na stránkách jednotlivých kontrolních organizací snadno dohledat, zda výrobek skutečně prošel kontrolou.
- V České republice kontrolují biopotraviny tři soukromé kontrolní subjekty, kterým ministerstvo zemědělství s účinností od 1. 7. 2010 přidělilo nové kódy. Jsou to (soukromé subjekty):
- [KEZ, o.p.s.](#), kód na obalu: CZ-BIO-001  
[ABCert AG](#), organizační složka kód na obalu: CZ-BIO-002  
[BIOKONT CZ](#), kód na obalu: CZ-BIO-003

# Kontrola: ÚKZÚZ- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

- Soukromé subjekty: [KEZ, o.p.s.](#), kód na obalu: CZ-BIO-001  
[ABCert AG](#), organizační složka kód na obalu: CZ-BIO-002  
[BIOKONT CZ](#), kód na obalu: CZ-BIO-003
- Od 1. 1. 2010 byl ke kontrole ekologického zemědělství vedle soukromých kontrolních subjektů pověřen také [ÚKZÚZ](#). Soukromé kontrolní subjekty KEZ o.p.s., ABCert AG, organizační složka a Biokont, s.r.o. zajišťují kontrolní činnosti spojené s vydáním osvědčení o původu bioproduktu, biopotraviny nebo ostatního bioproduktu, zatímco ÚKZÚZ provádí úřední kontrolu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004.

# Kontrola: ÚKZÚZ- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

- V lednu 2009 došlo k zásadním změnám v právní úpravě ekologického zemědělství v Evropském společenství. Nařízení Rady č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91 (dále jen „NR č. 834/2007“) mimo jiné rozšířilo povinnosti členských států podřídit kontrolní systémy ekologického zemědělství také podmínkám nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úředních kontrolách za účelem ověření dodržování **právních předpisů týkajících se krmiv a potravin a pravidel o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat** (dále jen „nařízení o úředních kontrolách“ nebo „NR č. 882/2004“). S platností nových právních předpisů a s ohledem na stoupající počet ekologických podniků došlo proto v rámci současného kontrolního systému k rozdělení činností a pravomocí. Ke kontrole ekologického zemědělství byl vedle stávajících kontrolních subjektů pověřen od 1. 1. 2010 také ÚKZÚZ.



# Klamavé značení Biopotravin

- **Klamavé označování**
- Potraviny, které nepochází z ekologického zemědělství, se jako "bio" či "eko" označovat nesmí.
- Tzv. klamavé označování potravin nepocházejících z ekologického zemědělství výrazně pomohl odstranit **zákon o ekologickém zemědělství**. Ke dni účinnosti zákona některé výrobky s klamavým označením zmizely z trhu, jiné jsou předmětem kontroly.
- Také **spotřebitelé mohou podávat podněty** k zahájení správního řízení s jejich výrobcí či distributory.

# Jsou biopotraviny drahé ?

- Výroba některých biopotravin je násobně náročnější a tedy nákladnější, než potravin běžných. Ekologičtí zemědělci nemají k dispozici umělá hnojiva a pesticidy, díky kterým by ušetřili spoustu práce na poli, ale zase bez nich ušetří půdu a důležitý život v ní.
- Zpracovatelé – výrobci biopotravin mají oproti konvenci pouze velmi striktně omezený seznam povolených přídatných látek, takže kvalitu výrobku ničím neošálí.
- Nebo například chov drůbeže je diametrálně odlišný a výrazně nákladnější než v konvenci.
- Nelze však nesouhlasit, že některé přemrštěné obchodní přírážky už tak *logické* nejsou.



# RASFF a potraviny na pranýři- BIO není 100% zárukou bezpečnosti

- **Ochratoxin A** (14.1  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb) v hnědé rýži, bio
- **Salmonella** (přítomnost /25g) v semenech pórku ke klíčení, bio
- **Aflatoxiny** (B1 = 5.7; celk. = 8.8  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb) v müsli, bio
- **Arašídý** nedeklarované v grilovaných mandlích, bio
- **Atropin** (53  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) a **skopolamin** (20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) v bio pohankové mouce

The screenshot shows a web browser window displaying a product recall notice on the website [www.potravinynapranry.cz](http://www.potravinynapranry.cz). The page title is "Mouka ječná celozrnná jemně mletá BIO HARMONIE". The notice includes a photograph of a 1 kg bag of flour and the following details:

- Misto kontroly:** COUNTRY LIFE s.r.o., Praha 1 (Jungmannova 15/1, 11000 Praha 1), IČ: 45792585
- Skupina potravin:** Mlýnské obilné výrobky / Mouka a krupice
- Mouka ječná celozrnná jemně mletá BIO HARMONIE**
- Kategorie:** Nebezpečné potraviny
- Nevyhovující parametr:** vzhled
- Detaily:** Ve výrobku se vyskytovali škůdci, a to ve všech fázích vývoje. Vyskyt škůdců na provozovně nebyl zjištěn.
- Sarže:** DMT 14.09.2018
- Datum minimální trvanlivosti:** 14.09.2018
- Obal:** papírový sáček

# RASFF a potraviny na pranýři- BIO není 100% zárukou bezpečnosti

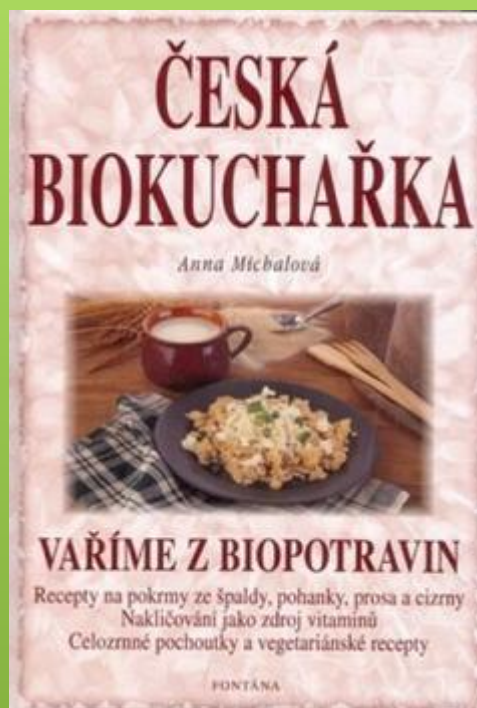
- Nepovolené uvedení na trh (doporučený příjem 9.5 /g) prášku z červené fermentované rýže, bio
- **Aflatoxiny (B1 = 6.6 µg/kg - ppb) v paprice sladké mleté, bio**
- Salmonella (přítomnost /25g) v řase chlorela v prášku, bio
- Společnost dm drogerie markt informuje spotřebitele o stažení potraviny „**babylove BIO ovocný příkrm 190 g, jahoda, malina & jablko, od ukončeního 4. měsíce**“ a to z důvodu rizika kontaminace.



# Varování spotřebitelů

- **Varování spotřebitelům: salmonela v sezamové pastě Alnatura**
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce (SZPI) obdržela prostřednictvím evropského systému rychlého varování pro potraviny a krmiva (RASFF) informaci o **bakteriální kontaminaci salmonelou ve výrobku sezamová pasta Alnatura Tahin Bio Sesammus v balení 250 gramů**
- **Varování spotřebitelům – atropin v dětské výživě**
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce (SZPI) aktuálně obdržela informaci prostřednictvím systému rychlého varování pro potraviny a krmiva (RASFF) o **rizikové potravine bio dětská výživa s jáhly, jablky a hruškami Holle Bio-Babybrei Hirse v balení 250g, šarže P14/05337**. Dle informace kontaktního místa RASFF v Německu analýza v potravine potvrdila **přítomnost atropinu v koncentraci 3,73 mikrogramů na kilogram**.

# Vaříme z biopotravin



- **Projekt: Učíme se vařit bio - propojuje budoucí kuchaře se světem biopotravin**
- Používání lokálních surovin navíc s ohledem na sezónnost je dnes považováno za základ moderní gastronomie. Dáte-li navíc přednost bioproduktům, získáte nejen kvalitní surovinu, ale zároveň podpoříte producenty, kteří dali přednost přirozenému způsobu pěstování plodin a chovu zvířat bez negativních vlivů na životní prostředí.

# ZDROJE INFORMACÍ



# ZDROJE INFORMACÍ

- [https://www.bezpecnostpotravin.cz/kategorie/biopotraviny-\(bio\).aspx](https://www.bezpecnostpotravin.cz/kategorie/biopotraviny-(bio).aspx)
- <https://www.matchatea.bio/o-matcha-tea/>
- <http://eagri.cz/public/web/biomleko/>
- <http://www.mesicbiopotravin.cz/>
- <http://eagri.cz/public/app/eagriapp/EKO/Prehled/>
- <http://www.szpi.gov.cz/>
- [http://www.biokont.cz/images/z242nr834nk889-710\\_web1.pdf](http://www.biokont.cz/images/z242nr834nk889-710_web1.pdf)
- <https://www.bezpecnostpotravin.cz/kompletni-pravni-predpisy-ekologickeho-zemedelstvi-ke-stazeni.aspx>
- <https://jaktak.cz/biopotraviny>
- <https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/Media/nutrisk-tiskova-zprava-fappz.pdf>
- MASO- odborný časopis pro obor zpracování masa



# ZDROJE INFORMACÍ

Doručené x Seznam - x Vajíčka Ob x Novinky | x Státní zem x z242nr834 x Internetov x 2018\_zpra x Zapojení x +

https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/publikace/2018\_zpracovani\_ovoce\_zelenina\_ez.pdf

## Faremní zpracování ovoce a zeleniny v ekologickém zemědělství

Diana Benšová a kol.

Pasáže týkající se zpracování a výroby byly konzultovány se Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí.

OLOMOUC 2017

eggs-1217263\_\_340.png ^ cows-1029077\_\_340.jpg ^ beef-192976\_\_340.jpg ^ milk-518067\_640-...jpg ^ bio-med-květový-...jpg ^ Zobrazit vše x

17:34 pátek 10.5.2019

# MOTTO na závěr

- **Biopotraviny ano**, ALE preferovat české farmáře a české výrobce
- **Ověřovat**, že se jedná o biopotraviny (trhy, internetový prodej)
- **Neplýtvat** potravinami



Děkuji za  
pozornost !

Dr. Ing. Leona Petrová

[petrova.leona@seznam.cz](mailto:petrova.leona@seznam.cz)

+420 602 244 949

