



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



**ZPRÁVA O ČINNOSTI
SYSTÉMU RYCHLÉHO VAROVÁNÍ
PRO POTRAVINY A KRMIVA (RASFF)
V ČESKÉ REPUBLICCE
ZA ROK 2013**

PRAHA, ČERVENEC 2014

Systém rychlého varování pro potraviny a krmiva (RASFF) je jedním z mechanismů kontroly bezpečnosti potravin a krmiv na území jednotného trhu Evropské unie.

Zpracování závěrečné zprávy umožňuje podávání jednotných informací o systému RASFF, jak vůči státním a unijním institucím, tak i směrem ke spotřebitelské veřejnosti. Obdobná zpráva, shrnující fungování RASFF na úrovni EU, je vydávána Evropskou komisí.

Roční zpráva o činnosti RASFF v České republice je pravidelně zpracovávána od roku 2005. Obsahuje vysvětlení fungování RASFF, zhodnocení jeho funkčnosti, textové a grafické vyhodnocení jednotlivých typů oznámení a toxikologický slovníček přibližující nejčastěji se vyskytující látky v potravinách a v krmivech.

MUDr. Viera Šedivá
vrchní ředitelka sekce potravinářských výrob
Úřad pro potraviny

Obsah

Úvod	4
Kategorie oznámení	5
Principy fungování RASFF v ČR	6
Schéma fungování RASFF v ČR	7
Statistika oznámení v roce 2013	8
Oznámení přijatá systémem RASFF v ČR	10
Oznámení odeslaná systémem RASFF z ČR týkající se kontroly trhu	12
Oznámení odeslaná systémem RASFF z ČR týkající se kontroly dovozu	14
Oznámení týkající se ČR rozdělená podle typu nebezpečí	18
Přehled jednotlivých nebezpečí u vybraných kategorií výrobků	20
Závěr	21
Slovníček	22
Přílohy	29
Seznam zkratk	41
Seznam tabulek	42
Seznam grafů	42

Úvod

Systém rychlého varování pro potraviny a krmiva (Rapid Alert System for Food and Feed – RASFF) slouží pro sdílení informací o přímých nebo nepřímých rizicích ohrožujících zdraví lidí, zvířat a životní prostředí, která pocházejí z potravin nebo krmiv. Hlášení vyměňovaná systémem RASFF slouží zejména k zabránění uvedení rizikových potravin a krmiv do oběhu, případně jejich stažení ze společného evropského trhu.

Na evropské úrovni funguje systém rychlého varování již od roku 1979 a je spravován Evropskou komisí (EK). Je zřízen formou sítě, která kromě Evropské komise zahrnuje členské státy Evropské unie, státy Evropského sdružení volného obchodu (Norsko, Island, Lichtenštejnsko, Švýcarsko) a od roku 2002 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA).

Systém RASFF vychází z článků 50 – 52 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví se postupy týkající se bezpečnosti potravin.

Dle článku 50 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002, aniž by byly dotčeny právní předpisy Evropského společenství, členské státy neprodleně oznámí Evropské komisi prostřednictvím systému RASFF:

- a) všechna opatření, která přijmou s cílem omezit uvádění potraviny nebo krmiva na trh nebo prosadit jejich stažení z trhu nebo zpětné převzetí, pokud již byly dodány spotřebitelům, z důvodu ochrany lidského zdraví před rizikem, které vyžaduje rychlé jednání;
- b) všechna doporučení profesionálním hospodářským subjektům nebo dohody s nimi uzavřené, které mají za cíl na základě dobrovolnosti nebo povinnosti dosáhnout toho, aby se z důvodu vážného rizika pro lidské zdraví vyžadujícího rychlé jednání zabránilo uvedení určité potraviny nebo krmiva na trh nebo jejich případnému užití nebo aby toto uvedení na trh či užití bylo omezeno nebo aby se na ně vztahovaly zvláštní podmínky;
- c) všechny případy odmítnutí šarže, kontejneru nebo nákladu potravin nebo krmiv příslušným orgánem na hraničním přechodu v Evropské unii, které souvisí s přímým nebo nepřímým rizikem pro lidské zdraví.

Detailní pravidla fungování systému RASFF a role jednotlivých členů upravuje Nařízení Komise (EU) č. 16/2011, kterým se stanoví prováděcí opatření k Systému včasného varování pro potraviny a krmiva.

Kategorie oznámení

V rámci systému RASFF existují čtyři kategorie oznámení:

Varování (Alert notification)

Předmětem tohoto oznámení je rizikový výrobek: potravinu, krmivo nebo materiál a předmět určený pro styk s potravinami (Food Contact Materials – FCM), který představuje přímé nebo nepřímé riziko pro zdraví lidí nebo zvířat. Jedná se o výrobek, který se vyskytuje na trhu, a tudíž je zapotřebí okamžitě zajistit návazné kroky v souladu s příslušnými právními předpisy a závaznými normami.

Informace (Information notification)

Předmětem oznámení je rizikový výrobek, který nesplňuje některé chemické, fyzikální nebo biologické požadavky na zdravotní nezávadnost. Jedná se o výrobek, u kterého není pravděpodobný vznik akutních nepříznivých zdravotních následků, a tudíž se nevyžaduje bezprostřední zásah (výrobek se nedostal na trh anebo se na trhu již nevyskytuje).

Je rozlišena na

- a) „informační oznámení vyžadující další údaje“, kterým se rozumí informační oznámení v souvislosti s produktem, který je nebo může být uváděn na trh v jiné členské zemi;
- b) „informační oznámení zasílané na vědomí“ se rozumí informační oznámení v souvislosti s produktem, který:
 - c) i) se vyskytuje pouze v oznamující členské zemi, nebo
 - ii) dosud nebyl uveden na trh, nebo
 - iii) již není na trhu.

Odmítnutí na hranicích (Border rejection notification)

Předmětem oznámení jsou potraviny anebo krmiva, které byly zamítnuté na vstupu do Evropské unie z důvodu rizika.

Novinka (News notification)

Všechny druhy informací vztahující se k bezpečnosti výrobků, které nebyly oznámeny členským státem jako „Varování“, „Informace“ nebo „Odmítnutí na hranicích“, ale které jsou považovány za důležité pro dozorové orgány členských států.

Principy fungování RASFF v ČR

Zkušební provoz systému RASFF byl v České republice zahájen v srpnu roku 2003. V současné době funguje systém RASFF v souladu s ustanovením § 18 odst. 2 zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích, ve znění pozdějších předpisů a § 16b zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů. Následně v roce 2005 bylo vydáno nařízení vlády č. 98/2005 Sb., kterým se stanovuje systém rychlého varování o vzniku rizika ohrožení zdraví lidí z potravin a krmiv. Podpůrným strategickým dokumentem je Usnesení vlády ČR č. 61/2010 ke Strategii bezpečnosti potravin a výživy na období let 2010 – 2013.

Úkoly členů sítě definuje nařízení vlády č. 98/2005 Sb. Detailněji jsou upraveny v dokumentu Metodický postup přenosu informací v rámci systému RASFF v České republice, který je závazný pro všechny členy sítě RASFF v České republice, a ve kterém jsou definovány vnitřní postupy jednotlivých ústředních orgánů státní správy.

Evropská komise komunikuje v členských státech s tzv. národními kontaktními místy (NKM). NKM v České republice bylo zřízeno při Státní zemědělské a potravinářské inspekci (SZPI). NKM v České republice dále komunikuje s členy sítě, resp. jejich kontaktními osobami. Celý systém v České republice je pak koordinován Ministerstvem zemědělství ČR (MZe), konkrétně sekretariátem Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KSBP), v součinnosti s Ministerstvem zdravotnictví ČR (MZ).

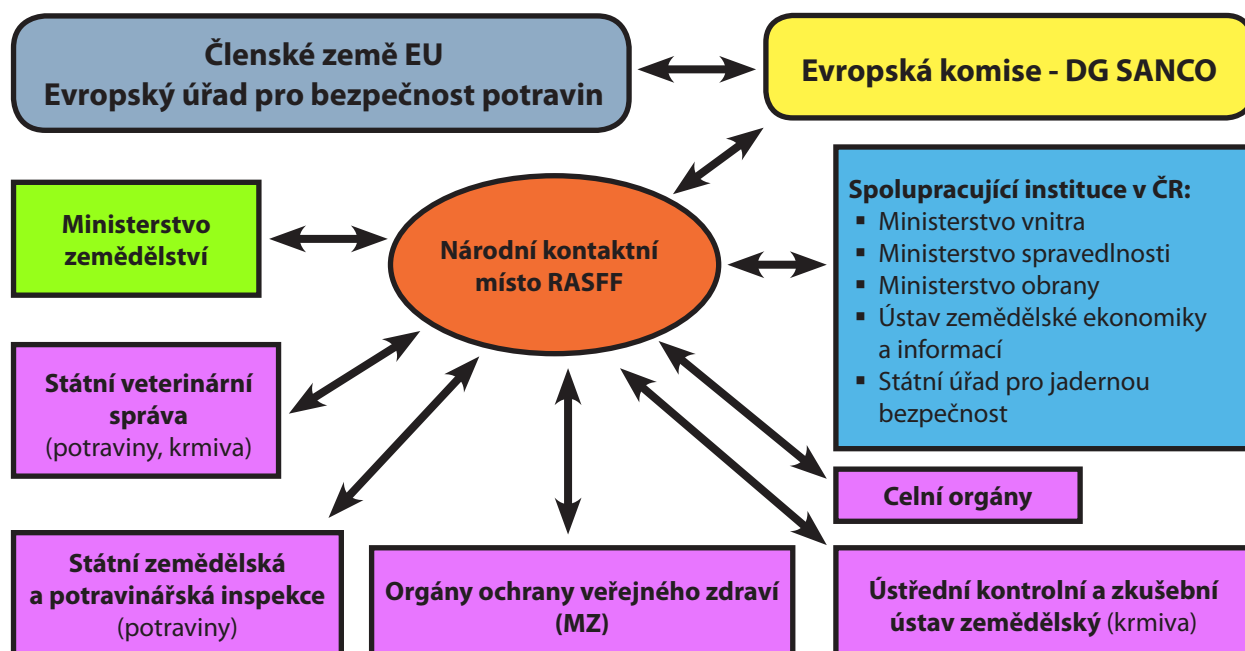
Publikačním centrem, které shromažďuje a zveřejňuje informace, je Ústav zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI).

Jednotlivými členy sítě RASFF v ČR jsou:

- Ministerstvo zemědělství ^{1,2}
- Ministerstvo zdravotnictví ^{1,2}
- Ministerstvo spravedlnosti ^{2,3}
- Státní úřad pro jadernou bezpečnost ^{2,3}
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce ^{2,4}
- Státní veterinární správa ^{2,5}
- Orgány ochrany veřejného zdraví (Ministerstvo zdravotnictví) ^{2,6}
- Orgány ochrany veřejného zdraví (Ministerstvo vnitra) ^{2,3}
- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský ^{2,7}
- Celní orgány ^{2,3}
- Orgány veterinárního dozoru (Ministerstvo obrany) ^{2,8}
- Ústav zemědělské ekonomiky a informací ^{2,3}

1. § 15 odst. 3 zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády č. 98/2005 Sb., kterým se stanoví systém rychlého varování o vzniku rizika a ohrožení zdraví lidí z potravin a krmiv
3. § 14 odst. 2 zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
4. § 15 odst. 4 zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
5. zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
6. § 78 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
7. § 16 odst. 1 zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů
8. § 43 zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Schéma fungování RASFF v ČR



Zástupci členů sítě RASFF se na základě informací získaných z hlášení při řešení jednotlivých případů obrací přímo na zainteresované subjekty. Pokud nastane potřeba informovat veřejnost, provozovatel tak musí učinit sám. Jednotliví členové sítě však mohou k případům dle svých kompetencí vydávat tiskové zprávy, které jsou pak zveřejněny na jejich webových stránkách a na webu www.bezpecnostpotravin.cz.

Pro koordinaci postupů v rámci sítě RASFF funguje pracovní skupina, ve které jsou zastoupeni členové sítě RASFF. Jednání pracovní skupiny je svoláváno v případě potřeby, minimálně však jednou ročně. Na programu jednání jsou zejména informace projednávané v rámci pracovní skupiny Evropské komise. V roce 2013 se pracovní skupina sešla jednou.

Pracovník národního kontaktního místa při SZPI zastupuje ČR na pravidelných jednáních Pracovní skupiny pro RASFF při Evropské komisi, která zahrnuje delegáty všech členských států Evropské unie. Pracovní skupina řeší především organizaci jednotných postupů systému RASFF v EU.

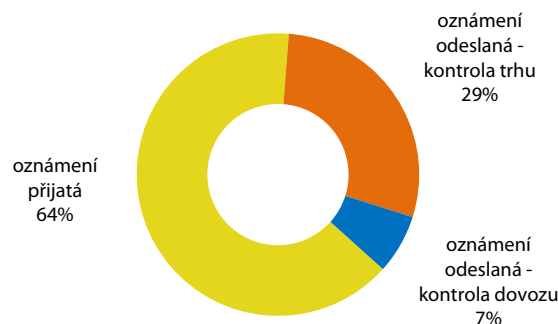
Statistika oznámení v roce 2013

Z celkového počtu 3205 originálních oznámení zpracovaných na úrovni Evropské unie v roce 2013 se České republiky týkalo celkem 176 oznámení (viz Přílohy A, B, C). Jedná se o oznámení, ve kterých byla Česká republika uvedena jako země původu nebo do ní byl výrobek distribuován nebo, ve kterých byla Česká republika uvedena jako dodavatel. Počet oznámení v kategoriích Varování, Informace, Odmítnutí na hranicích a Novinka byl v České republice v poměru: 59 : 98 : 16 : 3. Nejvíce oznámení se týkalo potravin (viz Graf č. 1).



Graf č. 1

Podíl oznámení týkajících se potravin a krmiv na celkovém počtu oznámení týkajících se České republiky v roce 2013



Graf č. 2

Podíl jednotlivých oznámení v roce 2013 dle zpracování týkajících se České republiky

Z celkového počtu 176 oznámení bylo v roce 2013 Českou republikou přijato 103 oznámení (64 %), 59 oznámení bylo odesláno jako výsledek kontroly trhu (29 %), 14 oznámení bylo odesláno jako výsledek kontroly dovozu potravin a surovin ze třetích zemí (7 %) a žádné oznámení nebylo odesláno v kategorii Novinka (viz Graf č. 2).

V následující tabulce (Tabulka č. 1) je patrná změna v počtu oznámení odeslaných, zjištěných na základě kontroly trhu, v porovnání s rokem 2012. Celkový počet oznámení za rok 2013 se zvýšil o 20 % v porovnání s rokem předchozím.

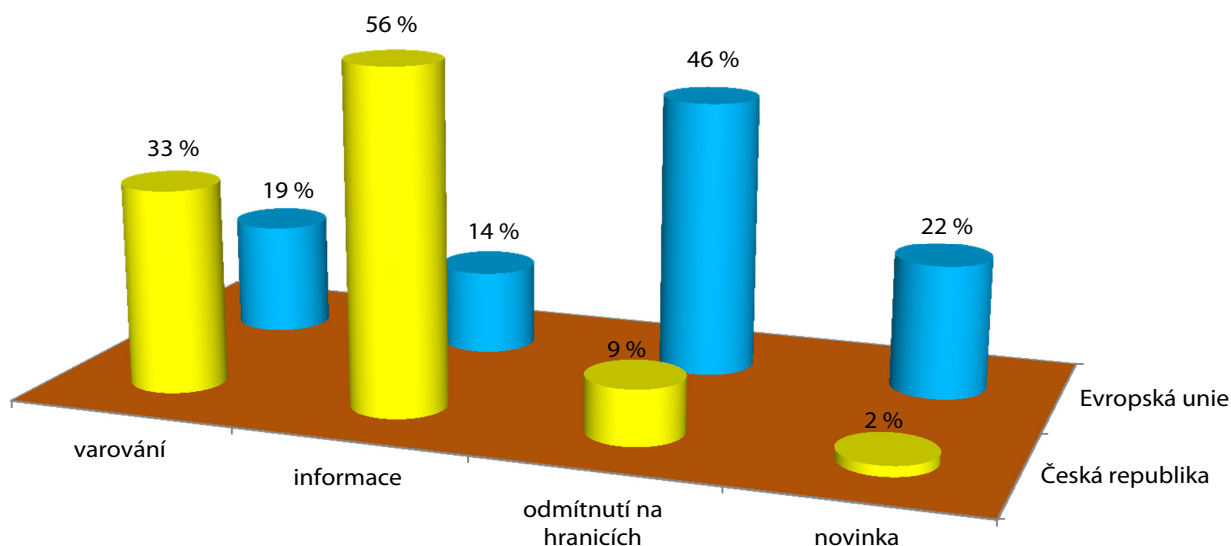
Tabulka č. 1

Vývoj počtu oznámení týkajících se České republiky od roku 2004

Rok	Oznámení přijatá	Oznámení odeslaná kontrola trhu	Oznámení odeslaná kontrola dovozu	Celkem
2004	18	17	27	62
2005	51	38	7	96
2006	75	73	4	152
2007	76	72	2	150
2008	62	52	4	118
2009	118	60	9	187
2010	87	83	7	177
2011	97	93	4	194
2012	72	63	8	144
2013	103	56*	14	173*
změna oproti roku 2012	+43 %	-11 %	+75 %	+20 %

* Ve třech případech bylo odeslané oznámení týkající se kontroly na trhu z databáze EK staženo – tyto případy **nebyly do statistiky zahrnuty**.

V Grafu č. 3 je znázorněn procentuální podíl jednotlivých oznámení (Varování, Informace, Odmítnutí na hranicích a Novinka) v České republice a na úrovni Evropské unie v roce 2013. V rámci Evropské unie se vyskytlo nejvíce Odmítnutí na hranicích, zatímco v České republice tvoří největší položku kategorie Informace.

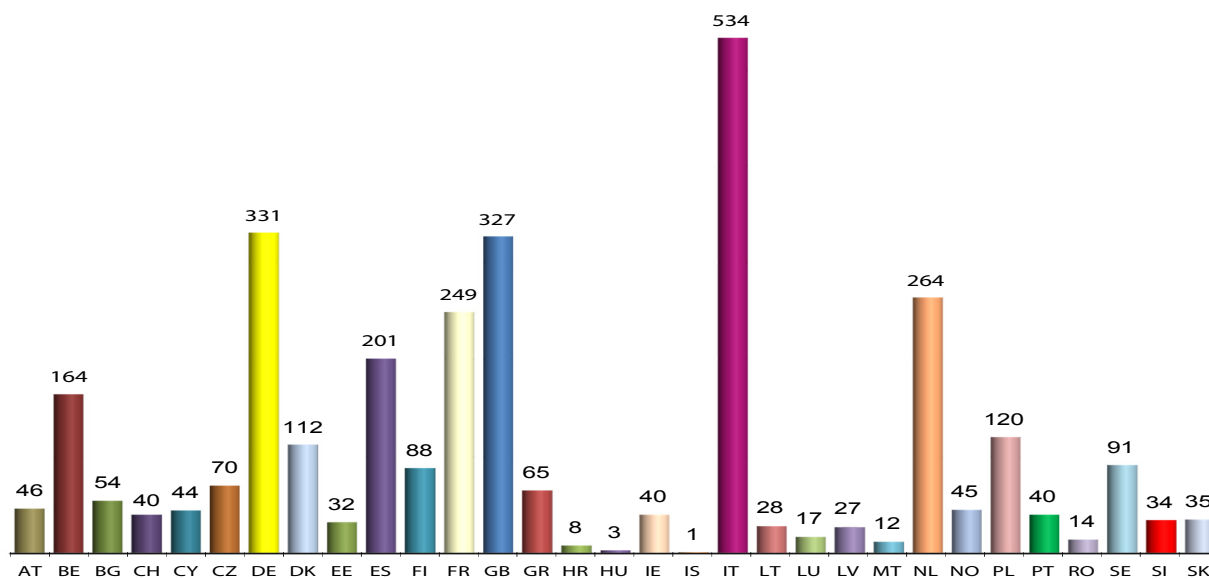


Graf č. 3

Podíl jednotlivých oznámení podle kategorií na úrovni České republiky a Evropské unie v roce 2013

Na úrovni Evropské unie se snížil v roce 2013 počet oznámení o 8,8 % oproti roku 2012, v roce 2013 byl celkový počet oznámení 8363. Celkově bylo hlášeno 3205 originálních hlášení (original notifications) a 5158 dodatečných (follow-up notifications). Z celkového počtu 3205 originálních oznámení v roce 2013 odeslala Česká republika 70 notifikací (2 %). Nejvíce oznámení bylo zasláno Evropské komisi ze strany Itálie (534), Německa (331), Spojeného království (327) a Nizozemska (264).

V následujícím grafu (Graf č. 4) je znázorněn počet oznámení odeslaných Evropské komisi jednotlivými členskými státy na základě kontroly trhu, kontroly dovozu, stížností spotřebitelů a vlastním záchytem podniků.



Graf č. 4

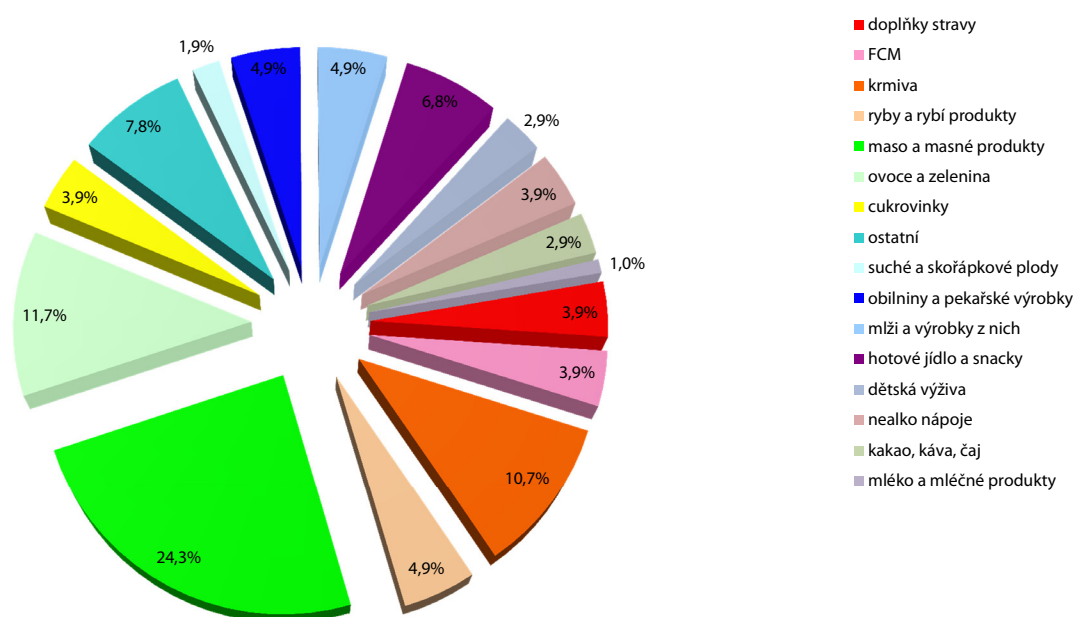
Počet oznámení přijatých Evropskou komisí z jednotlivých členských států v roce 2013

Oznámení přijatá systémem RASFF v ČR

V roce 2013 NKM přijalo 103 oznámení týkající se České republiky. Z tohoto množství spadalo 53 oznámení do kompetence SZPI, 37 oznámení spadalo do působnosti Státní veterinární správy (SVS), 9 oznámení řešily orgány ochrany veřejného zdraví (OOVZ) a 9 oznámení řešil Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ). Některé případy byly šetřeny více dozorovými orgány z důvodu následné distribuce v rámci ČR.

Počet přijatých oznámení v kategoriích Varování, Informace, Odmítnutí na hranicích a Novinka byl v poměru 37: 61: 2: 3.

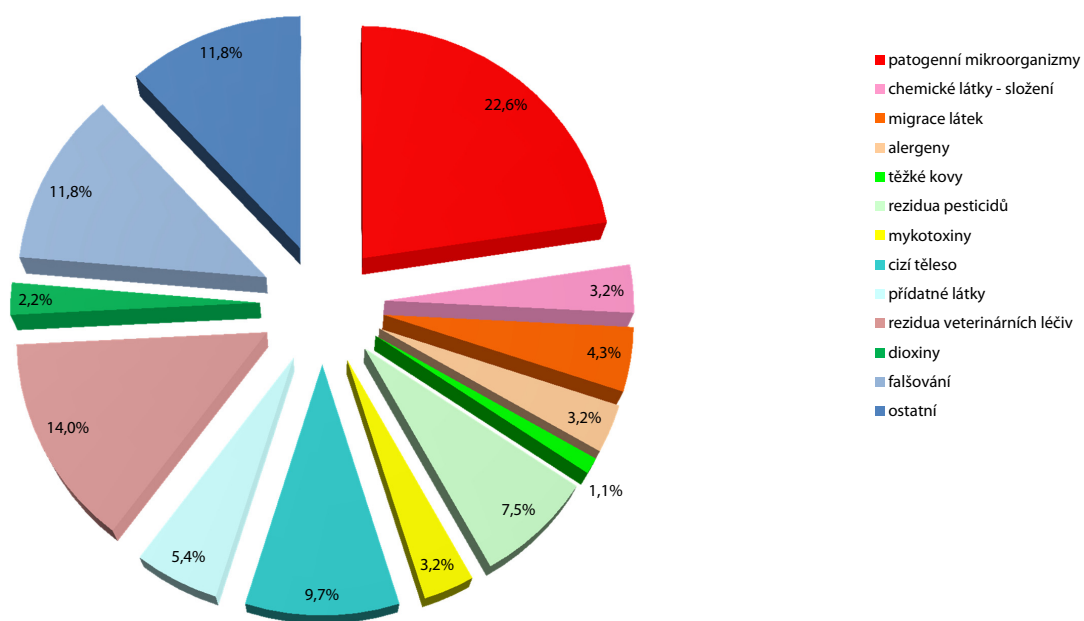
Největší podíl nevyhovujících výrobků se vyskytoval v kategorii maso a masné produkty (viz Graf č. 5). Nejčastější pochybení v této kategorii se týkalo falšování (záměna hovězího masa za koňské), dále reziduí veterinárních léčiv a výskytu patogenních mikroorganismů. Také se vyskytly případy nedeklarovaného použití sóji v masných výrobcích. Druhou nejvýznamnější skupinu nevyhovujících produktů tvoří ovoce a zelenina. Nejčastější pochybení u výrobků z této kategorie souviselo s výskytem reziduí pesticidních látek. Významnou skupinu nevyhovujících výrobků představují také krmiva – nejčastějšími prohřešky byla rezidua veterinárních léčiv, dále výskyt mykotoxinů a dioxinů.



Graf č. 5

Oznámení přijatá v roce 2013, rozdělená dle kategorie nevyhovujícího výrobku

Nejpočetnější skupinu rizikových výrobků představovaly produkty kontaminované patogenními mikroorganismy, nejčastěji se vyskytovaly bakterie rodů *Salmonella* a *Escherichia* (viz Graf č. 6). Další početnou skupinu nebezpečí představují rezidua veterinárních léčiv. Poměrně velkou skupinu oznámení také tvořilo falšování, zejména šlo o falšování masa (záměna jiných druhů za koňské maso).

**Graf č. 6**

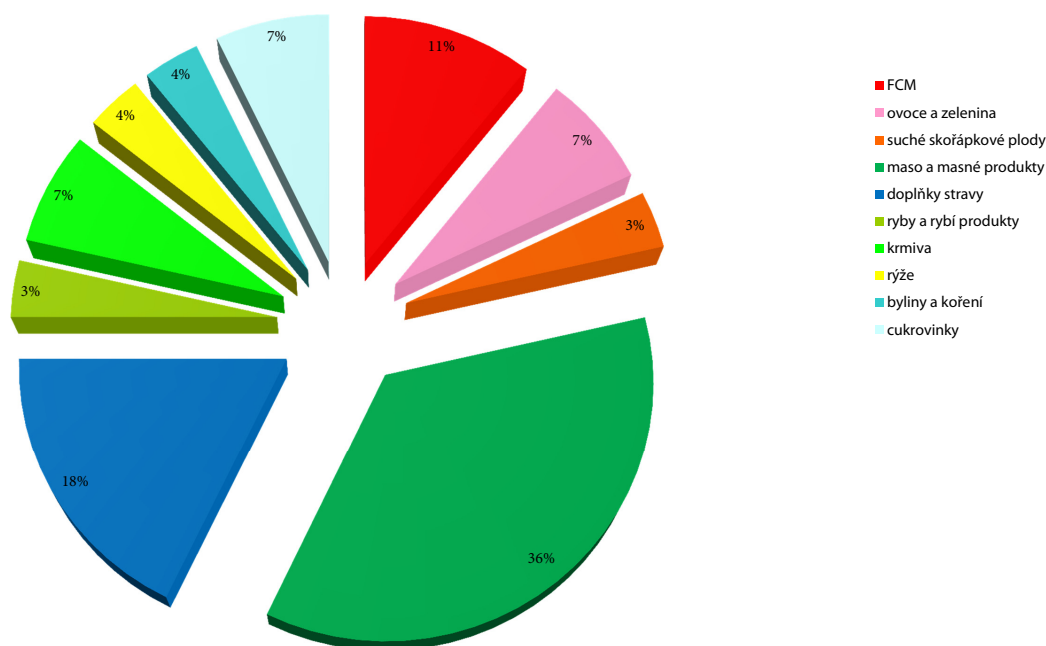
Oznámení přijatá v roce 2013, rozdělená podle typu nebezpečí

Oznámení odeslaná systémem RASFF z ČR týkající se kontroly trhu

V roce 2013 odeslala Česká republika na Evropskou komisi (DG SANCO) 59 oznámení v kategorii kontrola trhu. SZPI oznámila do systému RASFF 27 případů, SVS 18 případů, OOVZ 6 případů a ÚKZÚZ hlásil 4 případy. SZPI a SVS spolupracovaly na šetření 3 případů. Na jednom případě spolupracovaly SZPI, SVS a OOVZ. 3 oznámení (typu Informace) byla později stažena ze systému RASFF, tato oznámení nejsou zahrnuta v další statistice.

Počet odeslaných oznámení v kategoriích Varování a Informace byl v poměru 22: 34.

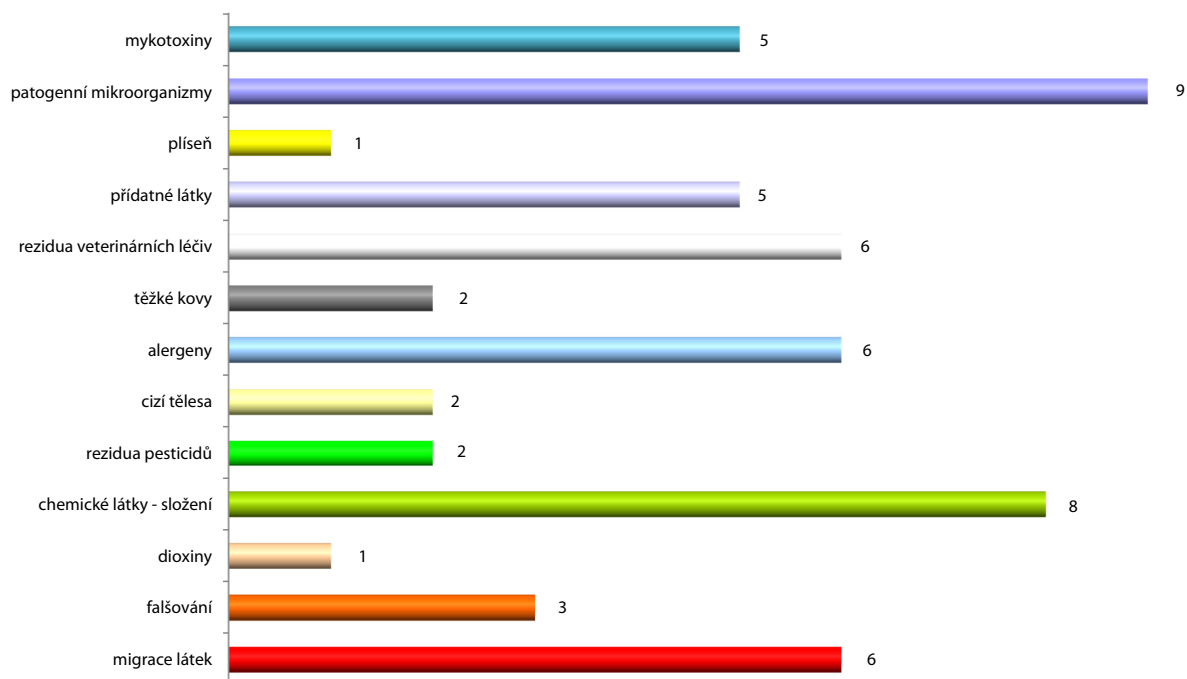
Při kontrole trhu patřilo nejvíce nevyhovujících výrobků do kategorií maso a masné výrobky a doplňky stravy (viz Graf č. 7). V kategorii maso a masné produkty byly zaznamenány zejména patogenní mikroorganismy (rod *Salmonella*), v kategorii doplňků stravy šlo zejména o obsah nepovolených složek (DMAA – dimethylamylaminu, sildenafilu, benzalkonium chloridu).



Graf č. 7

Oznámení odeslaná na základě kontroly trhu v roce 2013, rozdělená podle kategorie nevyhovujícího výrobku

U oznámení odeslaných na základě kontroly trhu (viz Graf č. 8) tvořily největší podíl z hlediska typu nebezpečí patogenní mikroorganismy (hlavně rod *Salmonella*). Další významnou skupinou nebezpečí byly chemické látky, zejména v doplňcích stravy. Mezi další nejčtenější nebezpečí patřila migrace primárních aromatických aminů a formaldehydu u výrobků určených pro styk s potravinami (FCM) a neuvedení alergenních látek na obalu potravin (zejména sója u masných výrobků).

**Graf č. 8**

Oznámení odeslaná na základě kontroly trhu v roce 2013, rozdělená podle typu nebezpečí

Oznámení odeslaná systémem RASFF z ČR týkající se kontroly dovozu

Celkem bylo v roce 2013 ze vstupního bodu ČR na trh EU odmítnuto 14 nevyhovujících zásilek (viz Tabulka č. 2). Ve 13 případech oznámení řešily ve spolupráci SZPI a GŘC, jeden případ řešila SVS. Zeměmi původu byly Turecko, Indie, Čína, USA, Tchaj-wan, Vietnam a Srí Lanka. Oznámení byla řazena do kategorie Odmítnutí na hranicích.

Tabulka č. 2

Oznámení odeslaná systémem RASFF z ČR týkající se kontroly dovozu v roce 2013

Pořadové číslo	Datum	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
1.	21. 1. 2013	sušené fíky	aflatoxiny	Turecko	SZPI, GŘC
2.	21. 3. 2013	doplňěk stravy Neem 60's	nepovolená bylina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
3.	21. 3. 2013	doplňěk stravy Ju Hong Wan	nepovolená rostlina Tussilago farfara	Čína	SZPI, GŘC
4.	22. 3. 2013	doplňěk stravy Melatonin Star	melatonin	USA	SZPI, GŘC
5.	5. 4. 2013	doplňěk stravy Himalaya Neem Cap	nepovolená rostlina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
6.	22. 5. 2013	doplňěk stravy Womans Support	nepovolená rostlina Aconitum	Tchaj-wan	SZPI, GŘC
7.	3. 7. 2013	doplňěk stravy Commando 2000	nepovolená látka N-acetylcystein	USA	SZPI, GŘC
8.	28. 8. 2013	doplňěk stravy B-Skin	nepovolená rostlina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
9.	28. 8. 2013	doplňky stravy Himalaya	nepovolené rostliny	Indie	SZPI, GŘC
10.	29. 8. 2013	želé cukrovinky	nepovolená látka E 425 – konjak	Vietnam	SZPI, GŘC
11.	29. 8. 2013	želé cukrovinky	nepovolená látka E 425 – konjak	Vietnam	SZPI, GŘC
12.	1. 10. 2013	doplňky stravy Himalaya	nepovolené rostliny	Indie	SZPI, GŘC
13.	29. 10. 2013	různé druhy potravin	plísňe, hmyz, želé pohárky	Čína	SZPI, GŘC
14.	12. 11. 2013	mečoun	rtuť	Srí Lanka	SZPI, GŘC

1. Celní úřad pro Středočeský kraj, celní oddělení Rudná, ve spolupráci se SZPI zadržel při cílené kontrole v celním skladu zásilku obsahující sušené fíky původem z Turecka, u kterých byl zjištěn vysoký obsah aflatoxinů. Laboratorními rozbory provedenými ve zkušební laboratoři SZPI v Praze bylo zjištěno překročení maximálního limitu pro aflatoxin B₁ (maximální limit je 6 µg.kg⁻¹, nalezeno bylo 17,5 µg.kg⁻¹), a také překročení maximálního limitu pro sumu aflatoxinů (B₁+B₂+G₁+G₂) – maximální limit je 10 µg.kg⁻¹, nalezeno bylo 37,1 µg.kg⁻¹. Dodávka o celkové hmotnosti 2665,6 kg byla zadržena a vrácena zpět do Turecka.

2. Celní úřad Praha Ruzyně při cílené kontrole zadržel zásilku doplňku stravy Neem 60's původem z Indie. Na obalu byla uvedena přítomnost byliny *Azadirachta indica*, jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Dle vyjádření dovozce byl tento potravní doplněk určen pro slovenský trh. Zásilka byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
3. Celní úřad Praha Ruzyně při cílené kontrole zadržel zásilku doplňku stravy Ju Hong Wan z Číny. Na obalu byla uvedena přítomnost byliny *Tussilago farfara* (podběl lékařský, podběl obecný), jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Zásilka byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
4. Celní úřad pro hl. město Prahu, celní oddělení Hostivař, zadržel zásilku při cílené kontrole obsahující doplněk stravy Melatonin Star původem z USA. Na obalu byla uvedena přítomnost melatoninu, jehož použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Zásilka o celkové hmotnosti 85,854 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
5. Celní úřad Praha Ruzyně zadržel při cílené kontrole zásilku obsahující doplněk stravy Himalaya Neem Cap původem z Indie. Na obalu byla uvedena přítomnost byliny *Azadirachta indica* (zederach indický), jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Zásilka o hmotnosti 4 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
6. Celní úřad Praha Ruzyně zadržel při cílené kontrole doplněk stravy Womans FSH Support původem z Tchaj-wanu. Na obalu byla uvedena přítomnost byliny *Aconitti carmichaeli preparata, radix* (oměj podzimní, kořen), jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Zásilka o velikosti 150 balení byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
7. Celní úřad Praha Ruzyně zadržel při cílené kontrole zásilku doplňku stravy Nature's Plus COMMANDO 2000 původem z USA. Na obalu byla uvedena přítomnost N-acetylcysteinu (NAC), jehož použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Zásilka o počtu 51 balení byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
8. Celní úřad pro hl. město Prahu, celní oddělení Uhřetěves, zadržel při cílené kontrole zásilku doplňku stravy B-Skin původem z Indie. Na obalu byla uvedena přítomnost byliny *Azadirachta indica*, jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno. Zásilka o počtu 480 balení byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
9. Celní úřad Praha Ruzyně zadržel při cílené kontrole zásilku obsahující několik druhů doplňků stravy Himalaya původem z Indie, které obsahovaly byliny, jejichž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Jednalo se o tyto produkty: Himalaya MENTAT a Himalaya SPEMAN, které obsahovaly bylinu *Mucuna pruriens* (mukuna), dále produkty Himalaya LUKOL a Himalaya SERPINA, které obsahovaly bylinu *Rauwolfia serpentina* (rauwolfie plazivá). Také šlo o doplněk stravy pod názvem Himalaya REOSTO, který obsahoval bylinu *Sida cordifolia* (sida srdcolistá). Zásilka o celkové hmotnosti 113,6 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
10. Celní úřad pro Středočeský kraj, celní oddělení Rudná, zadržel při cílené kontrole zásilku obsahující cukrovinku želé pohárky původem z Vietnamu. Laboratorními zkouškami byla v cukrovinkách zjištěna přítomnost potravinářské přídatné látky E 425 (konjak), jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR v tomto typu výrobku povoleno. Zásilka o hmotnosti 434 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.

11. Celní úřad pro Středočeský kraj, celní oddělení Rudná, zadržel při cílené kontrole další zásilku obsahující cukrovinku želé pohárky původem z Vietnamu. Laboratorními zkouškami byla v cukrovinkách zjištěna přítomnost potravinářské přídatné látky E 425 (konjak), jejíž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR v tomto typu výrobku povoleno. Zásilka o hmotnosti 848 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
12. Celní úřad Praha Ruzyně zadržel při cílené kontrole zásilku obsahující několik druhů doplňků stravy Himalaya původem z Indie, které obsahovaly byliny, jejichž použití není na základě platné potravinářské legislativy v ČR povoleno⁹. Jednalo se o tyto produkty: Himalaya GERIFORTE, který obsahoval bylinu *Mucuna pruriens* (mukuna), dále produkt Himalaya HIMPLASIA, který obsahoval bylinu *Areca catechu* (areka obecná – betelový oříšek). Také šlo o doplněk stravy pod názvem Himalaya MENOSAN, který obsahoval bylinu *Sida cordifolia* (sida srdcolistá). Zásilka o celkové hmotnosti 190 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
13. Celní úřad pro hl. město Prahu, celní oddělení Uhřetěves, zadržel při cílené kontrole zásilku různých druhů potravin původem z Číny. Jednalo se o: těstoviny, želé pohárky, koření (celá skořice, mletý pepř, badyán, směs koření), ořechy a semínka (slunečnicová semínka, tykvová semínka, pražené ořechy). Zadržená zásilka obsahovala potraviny, u kterých chyběla požadovaná dokumentace (dle legislativy). Část zásilky byla velmi kontaminovaná plísní, hmyzem nebo byla poškozena jinak. Většina potravin nebyla označena a nemohla být vůbec identifikována. Zásilka také obsahovala potraviny, které mohou být nebezpečné lidskému zdraví (želé pohárky) a které jsou nepovolené. Celá zásilka byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.
14. Celní úřad Praha Ruzyně ve spolupráci se SVS zadržel při cílené kontrole zásilku obsahující chlazeného mečouna (*Xiphias gladius*) původem ze Srí Lanky, u kterého byl zjištěn vysoký obsah rtuti. Laboratorními vyšetřeními ve Státním veterinárním ústavu bylo zjištěno překročení maximálního limitu pro rtuť (1 mg.kg^{-1}), u jednoho vzorku bylo nalezeno $1,211 \text{ mg.kg}^{-1}$ a u druhého vzorku $1,462 \text{ mg.kg}^{-1}$. Dodávka o celkové hmotnosti 11,77 kg byla zadržena a nebyla propuštěna do volného oběhu.

⁹ Předmětný doplněk stravy obsahuje složku, která je zakázána při výrobě potravin podle Přílohy 4 vyhlášky MZ č. 225/2008 Sb., kterou se stanoví požadavky na doplňky stravy a na obohacování potravin. Doplněk stravy nelze uvést na trh ČR

V roce 2013 byla Česká republika označena jako země původu (viz Tabulka č. 3) v 19 případech z celkových 159 oznámení (Oznámení přijatá a Oznámení odeslaná, týkající se kontroly trhu). Nejčastějším nebezpečím byl výskyt rodu *Salmonella* v maso a masných produktech*.

Tabulka č. 3

Oznámení, ve kterých byla v roce 2013 uvedena Česká republika jako země původu

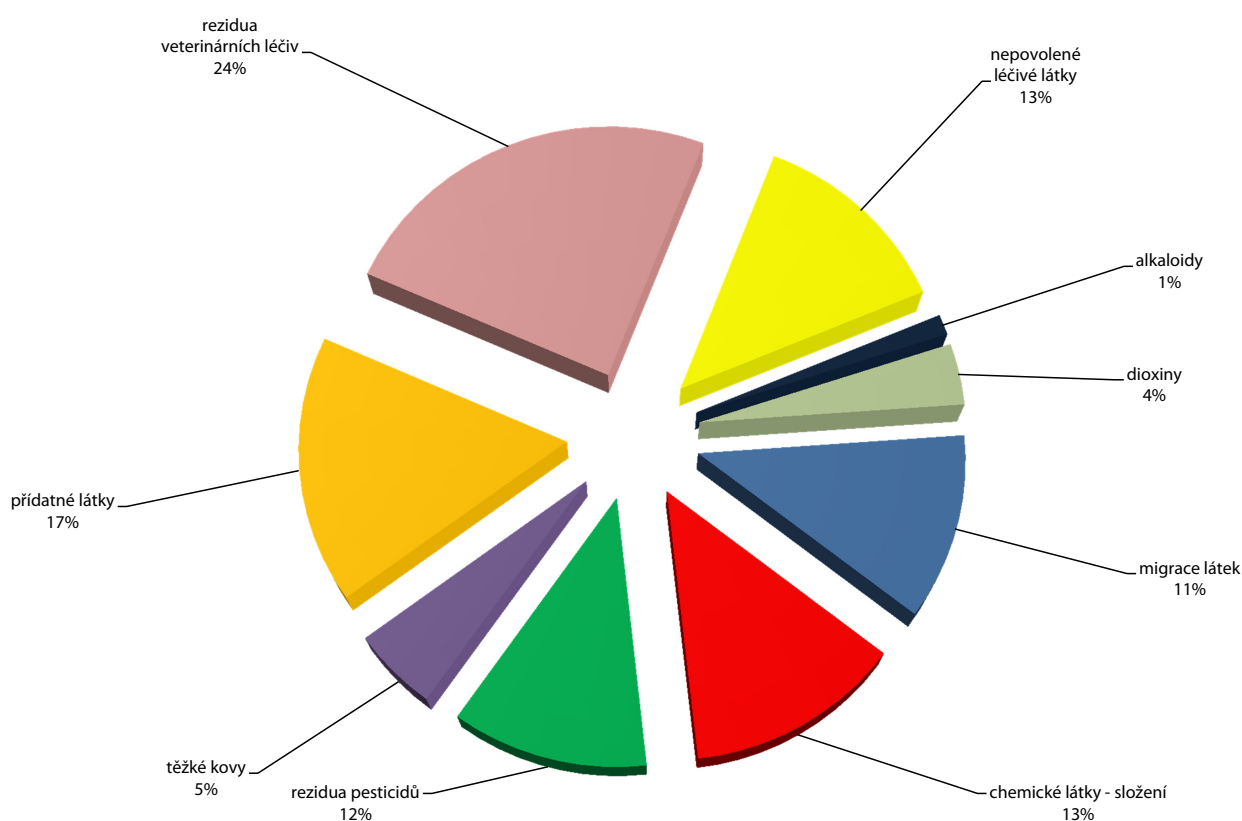
Datum	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Dozorový orgán
15. 1. 2013	pšeničné klíčky	přítomnost škůdců	Slovensko	SZPI
6. 2. 2013	doplněk stravy (gřepový sirup s betaglukanem)	benzalkonium chlorid (BAC) a didecyldimethylamonium chlorid (DDAC)	ČR	SZPI
27. 2. 2013	doplněk stravy (Grepavit)	didecyldimethylamonium chlorid (DDAC)	ČR	SZPI
27. 3. 2013	nápoj pro děti s borůvkami a brusinkami	skleněné úlomky	Estonsko	SZPI
10. 4. 2013	paprika mletá	ochratoxin A	ČR	SZPI
12. 4. 2013	mražená pizza	falšování (koňské maso)	Německo	SZPI
23. 4. 2013	maso	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
25. 4. 2013	kuřecí maso	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
14. 5. 2013	mražená kuřata	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
4. 6. 2013	doplněk stravy	benzalkonium chlorid (BAC)	ČR	SVS
4. 7. 2013	mražené slepice	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
16. 10. 2013	sýr	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
12. 11. 2013	kuřecí maso	<i>Salmonella</i> C1	Polsko	SVS
14. 11. 2013	drůbeží kebab	<i>Salmonella infantis</i>	ČR	SVS
9. 12. 2013	doplněk stravy (Chlorella)	olovo	ČR	SZPI
13. 12. 2013	kandovaný ananas	barvivo E 110 – žluť SY	Slovensko	SZPI
17. 12. 2013	sušená prasečí krev	úlomky kostí suchozemských živočichů	Polsko	ÚKZÚZ
17. 12. 2013	kuřecí maso	<i>Salmonella enteritidis</i>	Polsko	SVS
20. 12. 2013	chlazený kapr	malachitová a leukomalachitová zeleň	Polsko	SVS

* Téměř ve všech případech, kdy byla zjištěna *Salmonella* spp. v kuřecím maso a oznámení zaslalo Polsko, se jednalo o následující problém: Do Polska byla zaslána živá drůbež s negativním výsledkem vyšetření na salmonely v prostředí chovu (vyšetření v rámci Národního programu k tlumení salmonel). V maso z této drůbeže však byly po porážce v Polsku detekovány salmonely, což mohlo být způsobeno např. křížovou kontaminací při jatečném opracování.

Oznámení týkající se ČR rozdělená podle typu nebezpečí

Kontaminace chemickými a jinými látkami

V roce 2013 NKM pro RASFF v České republice přijalo 38 oznámení spadajících do této kategorie (37 % z počtu přijatých oznámení). Při kontrole trhu bylo odesláno na Evropskou komisi (DG SANCO) 28 oznámení (50 % z počtu oznámení zjištěných při kontrole trhu) a při kontrole dovozu bylo odesláno 12 oznámení (86 % z počtu oznámení zjištěných při kontrole dovozu) spadajících do této kategorie. Předmětem notifikací byly především výrobky, u nichž byla nalezena rezidua veterinárních léčiv, dále přídatné látky. Významný podíl také představovaly nálezy nepovolených léčivých látek, dále chemických látek ve složení výrobků a rezidua pesticidů (viz Graf č. 9).



Graf č. 9

Četnost jednotlivých kontaminantů v roce 2013

Co se týká jednotlivých zemí, které byly označeny jako země původu výrobků s výskytem chemické kontaminace (viz Tabulka č. 4), nejčastěji se vyskytovaly oznámení z Číny u doplňků stravy (nepovolené léčivé látky) a FCM (migrace primárních aromatických aminů a formaldehydu). Dalšími v pořadí jsou Německo s 9 oznámeními (nejčastěji FCM – migrace primárních aromatických aminů a formaldehydu), Polsko (nejčastěji rezidua veterinárních léčiv a rezidua pesticidů) a USA (zejména doplňky stravy – nepovolené chemické látky) se sedmi oznámeními.

Tabulka č. 4

Přehled zemí původu výrobků s nejčastějším výskytem chemické kontaminace v roce 2013

Země původu	Počet oznámení	Kategorie výrobku	Nebezpečí
Čína	11	doplňěk stravy, FCM, ovoce a zelenina	nepovolená léčivá látka, migrace primárních aromatických aminů, migrace formaldehydu, rezidua pesticidů, migrace kadmia a olova
Německo	9	krmivo, FCM, doplňěk stravy, enzymatický přípravek	těžké kovy, migrace primárních aromatických aminů, migrace barvy, chemické látky – složení, rezidua veterinárních látek
Polsko	7	maso a masné produkty, ryby a rybí produkty, ovoce a zelenina, cukrovinky	rezidua veterinárních léčiv, rezidua pesticidů, přídatné látky
USA	7	doplňěk stravy, nealkoholické nápoje	chemické látky – složení, přídatné látky
Belgie	6	maso a masné produkty, krmivo, hotová jídla	rezidua veterinárních látek, dioxiny, přídatné látky
ČR	6	doplňěk stravy, ovoce a zelenina, ryby a rybí produkty	chemické látky – složení, těžké kovy, přídatné látky, rezidua veterinárních léčiv
Indie	6	doplňěk stravy, enzymatický přípravek	nepovolená léčivá látka, rezidua veterinárních látek
Rakousko	4	ovoce a zelenina, kakao, káva, čaj, obiloviny a obilné produkty	přídatné látky, alkaloidy
Francie	2	doplňěk stravy	přídatné látky, těžké kovy
Maroko	2	ovoce a zelenina	rezidua pesticidů
Španělsko	2	byliny a koření, krmivo	přídatné látky, dioxiny
Vietnam	2	cukrovinky	přídatné látky
Brazílie	1	maso a masné produkty	rezidua veterinárních látek
Dánsko	1	krmivo	chemické látky – složení
Egypt	1	ovoce a zelenina	rezidua pesticidů
Jižní Korea	1	ovoce a zelenina	rezidua pesticidů
Kypr	1	doplňěk stravy	nepovolené léčivé látky
Maďarsko	1	doplňěk stravy	chemické látky – složení
Malajsie	1	chlebovník	rezidua pesticidů
Moldávie	1	med	rezidua veterinárních léčiv
Nizozemsko	1	enzymatický přípravek	rezidua veterinárních léčiv
Rusko	1	krmivo	dioxiny
Srí Lanka	1	ryby a rybí produkty	těžké kovy
Thajsko	1	doplňěk stravy	chemické látky – složení
Tchaj-wan	1	doplňěk stravy	nepovolená léčivá látka
Velká Británie	1	doplňěk stravy	přídatné látky

Přehled jednotlivých nebezpečí u vybraných kategorií výrobků

V roce 2013 SZPI řešila 16 případů týkajících se **ovoce a zeleniny**. Nejčastější notifikace se týkaly zejména reziduí pesticidů (dicofol, carbendazim, metamidofos). Dále byla hlášena nebezpečí typu vysokých hodnot přídavných látek či cizí těleso (ve zpracovaném ovoci a zelenině).

Co se týká **obilovin a obilných produktů**, v roce 2013 SZPI řešila celkem 5 případů. Notifikace se týkaly výskytu patogenních mikroorganismů, přítomnosti škůdců, přítomnosti cizího tělesa ve výrobku a obsahu alkaloidů.

V kategorii **maso a masné produkty** bylo evidováno celkem 45 oznámení. V téměř polovině oznámení se jednalo o přítomnost patogenních mikroorganismů (zejména rod *Salmonella*), významnou skupinu tvořily také případy falšování (záměny hovězího masa za koňské). Dalšími nedostatky byly nálezy reziduí veterinárních léčiv a nedeklarování použití sóji v masných výrobcích.

SVS řešila v roce 2013 celkem 13 oznámení týkajících se **produktů rybolovu** – zde se objevily nálezy reziduí veterinárních přípravků a dále byly zaznamenány případy výskytu PAU, těžkých kovů, parazitů.

V roce 2013 SZPI řešila 14 případů týkajících se **doplňků stravy**, dalších 9 případů bylo řešeno ve vzájemné spolupráci SZPI a GRČ. Nejvíce prohřešků v kategorii doplňky stravy tvořily nepovolené léčivé látky – šlo zejména o léčivé byliny, které nejsou platnou potravinářskou legislativou ČR povoleny. Jednalo se o rostliny *Azadirachta indica* (zederach indický – napomáhá zvyšovat obranyschopnost organismu, zejména proti působení mikroorganismů), *Tussilago farfara* (podběl lékařský, podběl obecný – má dezinfekční a protizánětlivé účinky), *Aconitum carmichaeli*, *radix* (oměj podzimní, kořen – zmírňuje neuralgické potíže), *Mucuna pruriens* (mukuna – obsahuje prekurzor dopaminu), *Rauwolfia serpentina* (rauwolfie plazivá – obsahuje bioaktivní chemické látky – yohimbin, reserpin apod., snižuje krevní tlak), *Sida cordifolia* (sida srdcolistá – obsahuje efedrin, pseudoefedrin apod.) a *Areca catechu* (areka obecná – má psychoaktivní účinky). Druhou významnou skupinu tvořily chemické látky – v těchto případech šlo zejména o výskyt dimethylamylaminu (DMAA) a didecyldimethylamonium chloridu (DDAC).

V roce 2013 řešily v kategorii **FCM** (materiály přicházející do styku s potravinami) dozorové orgány 10 případů týkajících se převážně migrace látek. Nejčastějšími případy byly notifikace týkající se migrace primárních aromatických aminů a formaldehydu.

V kategorii **krmiv** šetřil ÚKZÚZ celkem 15 případů, nejčastěji se jednalo o nálezy úlomků kostí živočichů v krmné směsi, nálezy dioxinů a reziduí veterinárních léčiv.

Tiskové zprávy v roce 2013

V souvislosti s případy hlášenými systémem RASFF v ČR bylo vydáno Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí 15 tiskových zpráv a Státní veterinární správou 11 tiskových zpráv. Nejvíce tiskových zpráv se týkalo případů falšování masa, a sice záměny hovězího masa masem koňským.

Závěr

V roce 2013 byl v České republice systémem RASFF z celkového počtu 173 oznámení zaznamenán největší podíl oznámení (přijatá, odeslaná na základě kontroly trhu a dovozu) v těchto kategoriích: maso a masné produkty (45 oznámení), doplňky stravy (23 oznámení), ovoce a zelenina (16 oznámení) a krmiva (15 oznámení).

V roce 2013 byl největší počet nevyhovujících výrobků zaznamenán v kategorii maso a masné produkty. Nejčastějším důvodem byla přítomnost patogenních mikroorganismů (zejména rodu *Salmonella*). V této kategorii byly také řešeny případy falšování, kdy hovězí maso v různých masných výrobcích (např. hovězí maso na lasagne, hovězí guláš, hovězí ve vlastní šťávě) bylo nahrazeno masem koňským.

Druhou skupinou s nejvíce nevyhovujícími výrobky byly potravní doplňky, které obsahovaly zejména léčivé rostliny, jejichž použití není povoleno platnou potravinářskou legislativou v České republice. Potravní doplňky obsahovaly také nepovolené léčivé látky, ve většině případů se jednalo o látku dimethylamylamin (DMAA).

Z celkového počtu 173 oznámení řešených členy sítě v České republice nelze vysledovat měsíční závislost výskytu určité kategorie výrobku ani typu nebezpečí (viz Příloha D). Počet oznámení řešených v systému RASFF v České republice oproti předchozímu období mírně vzrostl (nárůst 20 %). Informace o oznámeních bylo možné v týdenních přehledech zjišťovat na stránkách **www.bezpecnostpotravin.cz**.

Spolupráce členů sítě v České republice za rok 2013 je hodnocena jako účinná, systém jako funkční a efektivní. Činnost je zabezpečována moderním technickým vybavením jednotlivých členů. Existence pracovní skupiny pro RASFF v ČR, která se pravidelně schází od roku 2002, se také ukazuje jako účinná. Jednání této skupiny se účastní kontaktní osoby členů sítě s cílem průběžného hodnocení funkčnosti systému, vzájemné informovanosti, školení osob v používání technických prostředků a návrhů na zdokonalení systému.

Česká republika se aktivně účastní jednání pracovní skupiny pro systém RASFF při Evropské komisi. Prostřednictvím svého zástupce v této pracovní skupině ČR prezentuje a prosazuje stanoviska na zlepšení fungování systému RASFF a podílí se na přípravě legislativy.

V roce 2013 bylo v rámci systému RASFF v ČR řešeno mnoho případů falšování hovězího masa masem koňským. Případy nedeklarovaného koňského masa v potravinách sice nespádají do rámce systému RASFF, ale na žádost Evropské komise byl systém RASFF použit jako vhodný nástroj rychlé výměny informací. Na podzim roku 2013 také proběhly cílené kontroly zaměřené na kvalitu masa pocházejícího ze sousedních států, kdy výsledkem bylo několik oznámení týkajících se nálezů patogenních mikroorganismů v drůbežím mase původem z Polska a Brazílie.

Slovníček

Mykotoxiny

Jsou sekundární toxické metabolity vláknitých mikromycet, které patří mezi významné toxiny přírodního původu. Mykotoxiny jsou strukturně odlišné komplexní organické sloučeniny o nízké molekulové hmotnosti. Jsou nebílkovinné povahy, toxické pro člověka a živé organizmy. V současné době je známo přes 300 mykotoxinů. I nadále jsou objevovány a chemicky charakterizovány další nové mykotoxiny. Hlavní producenti mykotoxinů jsou plísňe rodů *Aspergillus*, *Penicillium* a *Fusarium*. Tvorba mykotoxinů je podmíněná biologickými, fyzikálními a chemickými faktory. Obsah mykotoxinů pak závisí na následujících faktorech: vlhkosti, teplotě, délce skladování, poškození obalu zrna, přítomnosti kyslíku, oxidu uhličitého, složení substrátu, mykologickém profilu toxinogenních vláknitých mikromycet, sporulaci, mikrobiálních interakcích a přítomnosti hmyzu.

- **Aflatoxiny** patří do skupiny mykotoxinů, které jsou pro lidi zvláště škodlivé, i v malém množství jsou považovány za karcinogenní. Aflatoxiny jsou produkovány téměř výlučně kmeny *Aspergillus flavus* a *Aspergillus parasiticus*. Produkce aflatoxinů silně závisí na teplotě, vlhkosti, přístupu vzduchu, struktuře a chemickém složení substrátu. Důležité jsou i vlivy doprovodné mikroflóry. Existují látky, které jsou s to biosyntézu aflatoxinů do určité míry blokovat, jiné naopak jejich produkci zvyšují. Za základní považujeme aflatoxiny B₁, B₂, G₁, a G₂. Aflatoxin B₁ je nejsilnější dosud známý přírodní karcinogen. Aflatoxiny produkované plísní *Aspergillus flavus* mohou infikovat plodiny, např. obilí, bavlnu, podzemnici olejnou a ořechy stromů. Potraviny choulostivé na výskyt aflatoxinů jsou arašídy, para ořechy, chilli koření, sušené ovoce (např. fíky), sója, kukuřice a výrobky z nich. Odvozené aflatoxiny se mohou nalézat také v mléku a v mléčných výrobcích (aflatoxiny M₁ a M₂). Tyto odvozeniny jsou produkovány v procesu trávení přežvýkavci, kteří jsou krmeni kontaminovanými krmivy. Aflatoxiny jsou schopné vyvolat u člověka Reyův syndrom, zánět jater, primární hepatom a stavy útlumu imunity. Závěrem je nutno zdůraznit, že většina problémů s aflatoxiny u nás souvisí především s dovezenými potravinami, krmivy a surovinami.
- **Ochratoxin A** se vyskytuje v řadě komodit jak rostlinného, tak živočišného původu. Za hlavní zdroje ochratoxinu A v potravinách jsou pokládány cereálie, cereální produkty, vepřové maso, krev a vnitřnosti (játra, ledviny, výrobky z krve), dále káva, pivo, luštěniny, koření a zelený čaj. Mezi jeho další zdroje patří i sušené ovoce, jako např. fíky, rozinky, lékořice, grapefruitová šťáva, červené víno a vinný ocet.
- **Patulin** je v přirozených podmínkách znám především jako kontaminant jablek a výrobků z nich. Růst plísně a následná tvorba patulinu však běžně probíhá teprve při poškození povrchové tkáně plodu. V jablečných šťávách, připravených z nahnilých jablek, byly nalezeny určité koncentrace patulinu. Příležitostně byl také patulin zjištěn v ovoci s přirozenou hnědou hnilobou jako jsou banány, grepy, broskve, meruňky, ananas, borůvky, v plesnivých kompotech, hruškových džusech, ale také v malinách.
- Kukuřice, krmiva a potraviny na bázi kukuřice patří k nejvýznamnějším zdrojům fumonisinů. **Fumonisin** již byly nalezeny v nudlích, koření (např. kari, kari pastách, chilli papričkách), pivu a chlebu.
- **Deoxynivalenol** (DON) je pravděpodobně nejběžnější a nejznámější mykotoxin kontaminující potraviny a krmiva z obilovin. Vyskytuje se prakticky kdekoli na světě, kde jsou pěstovány obiloviny. Deoxynivalenol se často vyskytuje v obilovinách. Deoxynivalenol můžeme nalézt v potravinách jako obiloviny a výrobky z nich, dětská výživa z obilovin, ječmen a hotové výrobky na bázi ječmene, různé druhy kukuřice, pšenice a výrobky z ní, triticales, rýže, proso, čirok, otruby, žitná mouka, chleba, špagety, müsli, nudle, pivo, koriandr, zázvor, sójové boby, česnek, brambory.

- **Zearalenon** je běžně nacházen v potravinách, hlavně cereáliích a cereálních produktech zejména v oblastech s teplým podnebím. Vysoké koncentrace zearalenonu ve vzorcích obilovin a krmiv jsou spíše důsledkem nesprávného ošetření a uskladnění, než primárního vzniku před sklizní na poli. Zearalenon byl nalezen v potravinách jako obiloviny a výrobky z nich, ječmen, slad, pivo, kukuřice, cornflakes, popcorn, žito, oves, pšenice, chléb, rýže, čirok, proso, boby, ořechy, banány, chilli koření, koriandr, kari, fenykl, pepř, olej.

Bakteriální toxiny

- **Botulotoxiny** patří mezi nejsilnější působící toxiny v přírodě (1 mg botulotoxinu je smrtící dávka pro 16 000 lidí), jejich producentem je bakterie *Clostridium botulinum*. Konzumace potravin kontaminovaných botulotoxinem může vyvolat otravu z potravin, tzv. *alimentární intoxikaci*. Botulotoxiny jsou bílkovinné povahy, a proto se inaktivují zvýšenou teplotou (15 až 25 minut při 100 °C). Příznaky otravy, tzv. botulismu, se projevují po 6 až 72 hodinách po požití potravy obsahující toxin a spočívají v bolesti hlavy, zvracení, suchu v ústech, dvojitém vidění a v konečné fázi v ochrnutí svalstva včetně dýchacího, které končí v 30 až 65 % smrtí. Léčba spočívá ve vstřikování velkých dávek antibiotulinového séra. Nejčastěji dochází k otravám při domácím zavařování masa při teplotách nižších než 100 °C.

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU, PAH)

Polycyklické aromatické uhlovodíky jsou závažnou skupinou škodlivých látek vznikajících během neúplného hoření organických materiálů (uhlí, dřevo, pohonné hmoty) a působením vyšších teplot na potraviny při uzení, pražení, grilování, pečení, smažení apod. Nejčastěji vyskytující se PAH jsou: benzo(a)pyren, naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(123-cd)pyren, dibenzo(ah)antracen.

Rezidua inhibičních látek

Jako „rezidua inhibičních látek“ (RIL) se označují zbytky léčivých přípravků ze skupiny antibiotik a chemoterapeutik, které lze zjišťovat v živočišných tkáních zvířat určených k produkci potravin, pokud byla zvířatům tato léčiva podána jakoukoli povolenou formou včetně podání cestou medikovaného krmiva. Pokud nebyla u těchto veterinárních léčivých přípravků dodržena ochranná lhůta, tedy období mezi posledním podáním léčivého přípravku v souladu se zákonem o léčivech a okamžikem, kdy lze od těchto zvířat získávat živočišné produkty určené k výživě lidí, lze zbytky léčivých přípravků zjišťovat v hodnotách nad stanovený maximální limit reziduí (MLR). Při tomto zjištění je surovina/potravina nepoživatelná. Vyšetření zbytků léčivých přípravků se provádí zpravidla třemi stupni – tzv. plotnové metody, kdy se pomocí kombinace různých testačních mikroorganismů přítomnost antibiotika projeví zónou inhibice růstu těchto mikroorganismů nad 2 mm od vyšetřované tkáně/tkáně/potraviny. Tyto metody však mohou sloužit pouze jako screeningové, pro vyloučení negativních vzorků. Na ně musí navazovat metody fyzikálně-chemické, určené ke konečné kvantifikaci pozitivních zjištění. Používá se semikvantitativní metoda, která pracuje na principu RIA, využívá se efektu vazby detekované látky a látky značené ¹⁴C nebo ³H na vazebný receptor nebo specifickou protilátku. Množství navázaného značeného ¹⁴C nebo ³H se měří analyzátozem Charm II v jednotkách CPM (count per minute). Vyhodnocení provádí analyzátor porovnáním CPM vzorku a kontrolního bodu pro jednotlivé inhibiční látky. Kontrolní bod je nastaven na hladinu MLR (tam, kde je tato hodnota stanovena) nebo na jinou uzančí hodnotu pro každou látku. Posledním stupněm detekce reziduí léčiv je jejich bezpečné druhové určení a přesná kvantifikace, ke které se používají nejmodernější laboratorní techniky, jako je vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotovou detekcí HPLC MS/MS.

Potravinářské přídatné látky

Potravinářské přídatné látky (potravinářská aditiva) jsou látky, které se z technologických důvodů záměrně přidávají do potravin při jejich výrobě a stávají se tak součástí konečné potraviny. Potravinářskými přídatnými látkami se rozumí látky, které se bez ohledu na jejich výživovou hodnotu zpravidla nepoužívají samostatně, ani jako potravina, ani jako charakteristická potravinová přísada. Přidávají se do potravin při výrobě, zpracování, úpravě, balení, přepravě nebo skladování, čímž se samy stávají součástí konečné potraviny. Potravinářské přídatné látky se podle účelu použití zařazují do jednotlivých kategorií. K nejvíce používaným patří barviva, náhradní sladidla, konzervační látky, antioxidanty, látky chuťové a zahušťovadla.

Těžké kovy

Mezi těžké kovy se zpravidla řadí rtuť, kadmium, olovo a arsen.

- **Olovo** se do potravního řetězce dostává z obalových materiálů, v malém množství z nátěrových látek, případně spalováním fosilních paliv. Nejvydatnějším zdrojem pro životní prostředí je doprava. Zemědělská půda obsahuje průměrně 10 mg.kg^{-1} , např. v listech stromů kolem frekventovaných komunikací jsou zjišťovány hodnoty až 700 mg.kg^{-1} .
- Hlavními zdroji znečištění životního prostředí, a tedy potravního řetězce člověka **kadmiem**, jsou těžba rud železa a zinku, spalování fosilních paliv, výroba plastů. Závažným zdrojem jsou opotřebované a nesprávně likvidované akumulátorové baterie. Kadmium se může dostat do půdy jako součást nekvalitních amonných a především fosforečných hnojiv, v minulosti k nám dovážených ve značném objemu z Afriky.
- Ke vstupu **rtuti** do životního prostředí přispívají hlavně vulkanická činnost, spalování uhlí, použití rtuti v průmyslu a zemědělství a manipulace s odpady. Celkové množství rtuti vstupující do atmosféry se odhaduje na 150 000 tun ročně, zhruba 2/3 připadají na přirozené zdroje. Koncentrace rtuti v nekontaminovaných půdách se pohybují v rozmezí $0,02 - 0,2 \text{ mg.kg}^{-1}$. Vzhledem k malé mobilitě rtuti v půdě přechází rtuť z půdy do rostlin jen málo. Obsah rtuti v rostlinách se pohybuje v desetinách až desítkách $\mu\text{g.kg}^{-1}$. Některé jedlé houby, ryby, měkkýši a korýši obsahují vyšší koncentrace rtuti (desetiny až jednotky mg.kg^{-1}).

Dioxiny

Dioxiny (polychlorované dibenzo-p-dioxiny, PCDD) a polychlorované dibenzofurany (PCDF) patří mezi chlorované uhlovodíky vznikající jako nežádoucí složky při chemických reakcích v průmyslové výrobě, při spalovacích procesech (dřevo, uhlí) za přítomnosti chlóru a při fotochemických reakcích v atmosféře. Tyto látky nemají žádné praktické využití, nebyly tedy cíleně vyráběny. Pomocí prachových částic jsou rozšířeny po celé zeměkouli. Ukládají se na rostlinách nebo v důsledku promývání vzduchu deštěm i v půdě a vodách. Dioxiny však nejsou přijímány kořeny, takže pokud se do půdy dostanou, tak v ní trvale zůstávají. Pod pojem dioxin je zahrnuto 75 sloučenin ze skupiny polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD) a 135 sloučenin ze skupiny polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF). Toxicita některých dioxinů je velmi vysoká a v závislosti na délce expozice a koncentraci působí u člověka nepříznivě na imunitní a hormonální systém, na játra a nervovou soustavu. Některé dioxiny mají rovněž účinky teratogenní a karcinogenní. Denní limit příjmu dioxinů je podle WHO $70 - 280 \text{ pg}$ pro člověka vážícího 70 kg . Statisticky vychází, že denně člověk průměrně přijme cca $120 - 180 \text{ pg}$ dioxinů z potravy a vzduchu. Koncentrace dioxinů se vyjadřuje v přepočtu na 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) a jejich toxicitu lze vyjádřit jako TEQ (toxický ekvivalent). Hlavními potravinovými zdroji jsou hovězí a drůbeží maso a mléko (včetně mateřského).

Pesticidy

Pesticidy jsou širokou skupinou chemických prostředků na ochranu rostlin využívaných při pěstování a skladování rostlinné produkce, která zahrnuje čtyři hlavní typy: insekticidy používané pro regulaci hmyzu, herbicidy používané pro regulaci plevelů, rodenticidy používané pro regulaci hlodavců a fungicidy používané pro regulaci plísní a hub. Dále mezi Pesticidy patří i akaricidy (proti pavoukovitým), moluskocidy (proti měkkýšům) a regulátory růstu rostlin. K rozmachu využívání přípravků na ochranu rostlin došlo v 30. letech 20. století. Později bylo zjištěno, že mnohé z účinných látek jsou toxické (např. DDT, aldrin, chlordan, dieldrin, endrin, lindan aj.) a jsou značně perzistentní, tzn., že setrvávají dlouho v potravinovém řetězci, a jejich množství se v organismu kumuluje. Proto došlo v různých zemích k postupnému zákazu řady z nich. Kromě zákazu jejich používání jsou legislativně stanoveny limity pro jejich zbytková množství (rezidua) a provádí se přísná kontrola.

Dusičnany a dusitany

Dusičnany a dusitany (nitráty a nitrity) jsou přirozenou složkou mnoha potravin v důsledku koloběhu dusíku v přírodě. Rozkladem bílkovin a jiných dusíkatých látek se uvolňuje amoniak, ten je nitrifikačními bakteriemi oxidován na dusitany, a ty se dále oxidují na dusičnany. Denitrifikační bakterie z dusičnanů uvolňují dusík, který se vrací do atmosféry. Do potravin rostlinného původu se dusičnany a dusitany dostávají z půdy (více v případě dusičnanového hnojení), zatímco do potravin živočišného původu z krmiv a také jako aditiva (solení masa nebo proti duření sýrů během zrání). Zvýšený obsah dusičnanů a dusitanů v potravinách může být buď důsledkem nevhodných podmínek pěstování, nebo důsledkem přidávku těchto látek jako potravinových aditiv. Hlavními potravinovými zdroji dusičnanů jsou zelenina, brambory a pitná voda. Různé druhy zeleniny akumulují dusičnany v různé míře, a také záleží na klimatických podmínkách, takže obsah značně kolísá. Obvykle však bývá vysoký obsah (nad 1000 mg.kg⁻¹) hlavně v salátu, špenátu, endivii (šťerbáku), ředkvi, ředkvičce, celeru, reveni a cukrové kukuřici. Středně vysoký obsah má zelí, kapusta, květák, lilek, petržel, mrkev, brokolice, česnek, brambory. Nízký obsah (pod 250 mg.kg⁻¹) má růžičková kapusta, cibule, rajčata, hrách, chřest, okurky. Z ovoce jsou významnějšími dodavateli dusičnanů jen jahody, melouny a banány. Z výsledků sledování potravin na trhu vyplývá, že limitní hodnoty jsou překračovány jen výjimečně. V živočišných potravinách bývá obsah dusičnanů velmi nízký, výjimkou jsou masné výrobky, do nichž se dusičnany nebo dusitany přidávají při solení masa.

Melamin

Termín „melamin“ je určen pro chemickou látku, avšak používá se také k označení melaminové pryskyřice, tj. plastu vyrobeného z melaminu polymerací. Melamin je nutné odlišit od melaninu – pigmentu, který se nachází v kůži a ve vlasech. Melamin je organická látka (1,3,5-triazin-2,4,6-triamin), která je jen málo rozpustná ve vodě. Jde o trimer kyanamidu a stejně jako kyanamid obsahuje 66 % hm. dusíku, který se při spalování uvolňuje, a tak melamin působí jako inhibitor hoření. Melamin je metabolit pesticidu cyromazin. Tvoří se v těle savců, kteří tento pesticid trávili. Uvádí se rovněž, že se cyromazin konvertuje na melamin v rostlinách. Melamin, který se vyrábí průmyslově z močoviny, se používá: a) ve spojení s formaldehydem vzniká melaminová pryskyřice (velmi trvanlivý polymer) a melaminová pěna, která se používá k čištění; b) k výrobě hnojiv; c) v Africe při léčbě tzv. trypanosomiázy. Studie na zvířatech ukazují, že melamin může způsobovat ledvinové kameny, rakovinu a poškození reprodukce. Problematika toxicity melaminu se dostala do popředí zájmu odborné i laické veřejnosti poté, co byl zjištěn v USA výskyt melaminu v krmivech určených pro psy, kočky, prasata a kuřata. Melamin se dostal do těchto krmiv jako kontaminant rostlinné bílkoviny (pšeničného lepku a rýžového bílkovinného koncentráту) importované z Číny do USA.

Výskyt melaminu v živočišných krmivech byl rovněž zjištěn v EU a stal se předmětem notifikace v systému RASFF. V září 2008 byl v Číně objeven melamin v mléce, nejprve v sušeném mléce pro dětskou výživu. Později byl melamin prokázán i v konzumním mléce a dalších mléčných výrobcích celé řady výrobců. Někteří čínští producenti mléka do ředěného mléka přidávali průmyslovou látku melamin (používanou při výrobě plastických hmot), aby zvýšili obsah dusíku, a tím při testech zamaskovali nízký obsah bílkovin. Ukázalo se, že dávky melaminu v mléce postačují k tomu, aby u dětí vyvolaly poškození ledvin, v extrémních případech i jejich selhání.

Alergenní mléčné složky

Kravné mléko patří k potravinám s významnou potencií vyvolávat alergické reakce. Alergie na kravné mléko postihuje zvláště kojence a malé děti do tří let, u kterých je mléko hlavní složkou jídelníčku. Naštěstí ve více než 80 % dochází do věku 3 let k uzdravení a nástupu tolerance mléka. Pro prevenci rozvoje potravinové alergie v raném dětském věku má velký význam kojení, které má ochranný účinek pro nezralou střevní sliznici kojence a umožňuje příznivý vývoj imunitního systému střeva a celé střevní bariéry. V dospělé populaci není alergie na kravné mléko tak dobře zmapována jako v dětském věku, ale některé studie ukazují, že alergie na kravné mléko je v dospělosti zřejmě větším problémem, než se všeobecně uznává.

Alergie na kravné mléko vyvolává pestré projevy s postižením kůže, dýchacích cest a trávicího traktu. Nejčastěji se klinicky manifestuje chronickým onemocněním, jako atopický ekzém a chronický alergický zánět trávicího traktu. Akutní, život ohrožující reakce jsou popisovány po požití kravného mléka zřídka, častěji u malých dětí. Alergeny kravného mléka se dělí na kaseiny a alergeny obsažené v syrovátce (α -laktalbumin, β -laktoglobulin, sérový albumin, imunoglobulin). Nejběžnějším typem alergické reakce na kravné mléko je reakce zprostředkovaná IgE protilátkami. Dosud jedinou spolehlivou léčbou alergie na kravné mléko, je vyloučení kravného mléka z jídelníčku. V důsledku zkřížené alergie nelze ve většině případů (až v 90 %) nahradit kravné mléko mlékem kozím nebo ovčím. Kojencům a malým dětem s alergií na kravné mléko jsou podávány přípravky připravené na bázi hydrolýzy mléčné bílkoviny, které v důsledku rozštěpení bílkoviny na menší molekuly ztrácejí alergenní potenci. Intenzivní působení tepla alergenicitu redukuje, ale neodstraňuje ji zcela. Teploty nad 100 °C mohou naopak vést ke vzniku nových alergenů. Pro jedince alergického na kravné mléko je velkou pomocí spolehlivá informace o složení potravinového výrobku, která zabrání nechtěnému požití. V současnosti platná legislativní pravidla pro označování potravin na obalu zajišťují mnohem větší ochranu jedince s potravinovou alergií než dříve. Kravné mléko patří mezi potraviny nebo složky potravin, které pokud jsou obsaženy ve výrobku, musí být uvedeny na obalu výrobku bez ohledu na množství.

Parazit Anisakis

Anisakis simplex (sleďový červ) je poměrně častý parazit některých druhů mořských ryb, zejména sleďů, makrel, tresek, mořských lososů, platýsů, mořských jazyků a ďasů. Spíše než ve svalovině se nachází na gonádách, játrech a střevech. Do svaloviny invadují živé larvy v případě, že ryby nejsou vykuchány a jsou uchovány při teplotě tajícího ledu. Nízká teplota je pak stimuluje k opuštění tělní dutiny a k penetraci do svaloviny. Po požití rybiho masa napadeného larvami červa lidé onemocní anisakidózou, která se projevuje prudkými bolestmi břicha a zvracením, nemoc může proběhnout i bezpříznakově. Symptomy se dostaví 1 hodinu až 2 týdny po konzumaci nedostatečně tepelně zpracované infikované ryby. Jedná se o chronické zažívací potíže související se vznikem eosinofilního granulomu v žaludku. Po třech týdnech od počátku onemocnění larvy většinou spontánně opustí zažívací trakt. Dospělí červi i larvy jsou citliví na vyšší i nízké teploty, proto jsou usmrceni buď při dostatečném tepelném zpracování rybiho masa, nebo při jeho zmrazení (-35 °C po dobu 15 hodin nebo na -20 °C po dobu nejméně 24 hodin). Při nákupu čerstvých mořských ryb se doporučuje prohlédnout svalovinu, zda není napadena červy.

Mikrobiální kontaminace

- **rod *Salmonella*:** obsahuje podle nejnovějších taxonomických studií pouze 4 druhy a všechny jsou patogenní. *Salmonella typhimurium* způsobuje velmi vážné střevní onemocnění lidí – břišní tyfus, který se projevuje silnými bolestmi břicha, malátností a vysokými teplotami spojenými s blouzněním. Infekce se do zažívacího traktu dostává potravinami nebo pitnou vodou. *Salmonella enteritidis* se vyskytuje často v trusu ptáků (hlavně kachen a holubů), odkud se může dostat do potravin. Onemocnění se označuje jako salmonelóza. Salmonelóza může být smrtelná především u kojenců nebo malých dětí. Salmonely jsou schopny množit se v potravinách živočišného původu.
- **rod *Listeria*:** je v přírodě velmi rozšířený a vyskytuje se také ve fekáliích a někdy i v potravinách. To platí i o jeho patogenním druhu *Listeria monocytogenes*, který u oslabených jedinců (děti, těhotné ženy, rekonvalescenti, starší lidé apod.) může vyvolat encefalitidu, onemocnění jater aj. nemoci s poměrně vysokou úmrtností. Vyskytuje se i ve stolici zdravých lidí a bývá přenášen nepasterovaným mlékem a jinými potravinami.
- **rod *Pseudomonas*:** zahrnuje přísně aerobní bakterie bez kvasných schopností. Široké enzymové vybavení způsobilo, že se některé druhy tohoto rodu používají pro průmyslové oxidace různých organických sloučenin, hlavně při výrobě léků apod. Řada druhů tvoří barviva, a tím způsobují nežádoucí zabarvení potravin. Určité druhy vyvolávají v potravinách cizí vůně nebo pachy nebo pachuti. *Pseudomonas aeruginosa* jako potenciální patogen vyvolává řadu onemocnění, jako je zánět močových cest, středního ucha či hnisání popálenin. Většina kmenů vylučuje vysoce toxický toxin A.
- **rod *Escherichia*:** jednotlivé druhy jsou obyvateli střevního traktu různých živočichů. Nejdůležitější je *Escherichia coli*, který se nachází ve spodní části střevního traktu člověka a teplokrevných zvířat a vyskytuje se tedy i ve výkalech. Jeho přítomnost ve vodách nebo v potravinách je proto ukazatelem, že zde došlo k znečištění fekáliemi. Pravidelně se vyskytuje v potravinářských surovinách, které byly nutně v kontaktu s hnojenou půdou. Některé jeho kmeny způsobují průjemová střevní onemocnění a onemocnění močových cest. Přítomnost *E. coli* ve vodě nebo v potravine ukazuje, že stejným způsobem se do tohoto prostředí mohou dostat i patogenní střevní bakterie.

Geneticky modifikované organizmy (GMO)

Za GMO je považován organismus, s výjimkou člověka, jehož dědičná informace uložená v DNA byla změněna pomocí technik genového inženýrství, tedy jiným způsobem než běžným rozmnožováním a kombinací vloh rodičovského páru. Geneticky modifikovány mohou být rostliny, zvířata i mikroorganizmy. Běžný spotřebitel se v současné době může nejčastěji setkat s produkty z GMO rostlinného původu. Celosvětově se GM plodiny pěstují celkem na cca 175 mil. ha orné půdy (2013). K předním světovým pěstitelům GM plodin patří USA, Argentina, Brazílie, Kanada, Indie, Čína, Paraguay a Jihoafrická republika. Ze zemí EU se GM plodiny pěstují ve Španělsku, České republice, Rumunsku, Portugalsku a Slovensku (2013). Ke komerčnímu pěstování jsou na území EU povolena pouze GM kukuřice (MON810). Ve světě jsou nejvíce pěstovány GM odrůdy sóji, kukuřice, bavlníku a řepky. Další plodiny, jejichž GM odrůdy se ve světě nejčastěji pěstují na produkčních plochách, jsou rýže, cukrovka, brambory, rajčata, paprika, papája a dýně. Většinou se jedná o plodiny odolné k herbicidům a hmyzím škůdcům. V současné době se GM plodiny uplatňují stejně jako nemodifikované, zejména pak jako potraviny a krmiva. GM potraviny a krmiva jsou takové, které obsahují GMO, sestávají z GMO nebo jsou z GMO vyrobeny. Na trh Evropské unie je povoleno uvádět pro krmné a potravinářské účely produkty z GM plodin, jejichž bezpečnost byla prověřena Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA). Jedná se o různé typy GM kukuřice, sóji, řepky a bavlníku. Nejdostupnější jsou výrobky z GM sóji a kukuřice. Většinou se lze setkat s oleji. V současné době není v Evropské unii povolena produkce ani distribuce GMO živočišného původu (ryby, prasata, drůbež a jiná hospodářská

zvířata) pro potravinářské účely. Krmiva určená pro výživu hospodářských zvířat v současné době mohou obsahovat složky získané z GM plodin (nejčastěji GM sója a kukuřice) či GM mikroorganismů (biomasa z GM kvasinek či bakterií). Maso a mléko získané od zvířat krmených GM krmivy se neliší od produktů získaných od hospodářských zvířat krmených tradičními krmivy. Na takovéto produkty se nevztahují pravidla pro označování, protože nejsou považovány za geneticky modifikované organizmy.

Na druhou stranu označování geneticky modifikovaných potravin, tedy potravin, které jsou vyrobeny, obsahují či sestávají z GMO, evropská legislativa vyžaduje. Takové potraviny musí být na obalu zřetelně označeny nápisem „*geneticky modifikovaný organizmus*“, popř. konkrétně „*geneticky modifikovaná kukuřice, sója*“ apod., a zároveň je označení doplněno tzv. jednoznačným identifikačním kódem, který přesně určuje, jaká modifikace byla v rámci šlechtění u rostliny použita. Takováto informace na etiketě výrobku poskytuje spotřebiteli svobodnou volbu a možnost rozhodování při výběru potravin, které konzumuje. V některých zemích EU se lze setkat s označením potravin „*vyrobena bez GM technik*“. V USA nebo Kanadě se naopak GM produkty neoznačují. Cílem všech legislativních opatření, která jsou v současné době v rámci Evropské unie v platnosti, je zabezpečit vysokou ochranu lidí, zvířat a životního prostředí. Při posuzování možných rizik GM potravin a krmiv se vychází mimo jiné také z principu předběžné opatrnosti. Hodnocení rizik provádí Evropský úřad pro bezpečnost potravin ve spolupráci s členskými státy EU. Dosavadní studie, včetně několikaletého využívání GMO v potravinovém řetězci, neprokázaly negativní účinky schválených GMO na lidské zdraví. Dále se vyvíjí GMO, které budou lépe odolávat výkyvům klimatu, budou bezpečnější pro spotřebitele a které směřují k vyšším nutričním hodnotám a k vyššímu obsahu látek prokazatelně pozitivních pro zdraví lidí. V souladu s rozvojem vědy je zajištěno i efektivní vyhodnocení jejich bezpečnosti pro spotřebitele.

Více informací na:

www.bezpecnostpotravin.cz

www.szpi.gov.cz

Přílohy

Příloha A

Oznámení přijatá systémem RASFF v České republice v roce 2013

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
1.	3. 1. 2013 (29. 12. 2012)	2013.0002	Informace	sušené smrže	přítomnost jedovatých hub (Gyromitra esculente)	Německo	Slovensko přes ČR	SZPI
2.	4. 1. 2013	2013.AAO	Zadržení na hranicích	čerstvé pomelo	methidathion	Nizozemsko	Čína	SZPI
3.	15. 1. 2013	2013.0040	Informace	pšeničné klíčky	škůdci	Slovensko	ČR	SZPI
4.	19. 1. 2013	2013.0066	Varování	cukrovinky ze sušeného mléka	jed na krysy v surovině	Polsko	Polsko	SZPI
5.	28. 1. 2013	2013.0046-add07	Varování	vepřové maso	překročení MRL pro sulfadiazin	Slovensko	Belgie	SVS
6.	15. 2. 2013	2013.0077-add02	Varování	chlazené živé ústřice	norovirus	Francie	Francie	SVS
7.	15. 2. 2013	2013.0166-add06	Informace	hovězí maso na lasagne	podezření z podvodu (koňské maso)	Francie	Francie zpracováno v Lucembursku, surovina z Rumunska přes Nizozemsko	SVS, SZPI
8.	25. 2. 2013 (22. 2. 2013)	13-689	Novinka	mražená konina	špatné značení (označeno jako hovězí)	Irsko	Irsko	SVS, SZPI, OOVZ
9.	7. 3. 2013	2013.0306	Informace	dušené hovězí s pohankou v konzervě	falšování (koňské maso)	Německo	Lotyšsko	SVS
10.	13. 3. 2013	2013.0351	Informace	těstoviny	falšování (koňské maso)	Itálie	Itálie	SZPI
11.	13. 3. 2013	2013.0198-add12	Informace	hovězí guláš	falšování (koňské maso)	Polsko	Německo (surovina z Nizozemska, Polska, Belgie a Francie)	SVS
12.	14. 3. 2013	2013.0356	Varování	rozinky	ochratoxin A	Slovensko	Írán	SZPI
13.	14. 3. 2013	2013.0262-add02	Informace	hovězí ve vlastní šťávě	falšování (koňské maso)	Německo	Lotyšsko	SZPI
14.	21. 3. 2013	2013.0411	Varování	antilopa	E.coli	Německo	Namibie	SVS
15.	22. 3. 2013	2013.0418	Varování	dětská výživa	sklo	Německo	Německo	SZPI

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
16.	22. 3. 2013	2013.0197- add24	Informace	ravioli	falšování (koňské maso)	Německo	Francie	SZPI
17.	27. 3. 2013	2013.0442	Varování	nápoj pro děti s borůvkami a brusinkami	skleněné úlomky	Estonsko	ČR	SZPI
18.	28. 3. 2013	2013.0358- add03	Informace	mražené hovězí	falšování (koňské maso) a residua oxytetracyklinu	Polsko	Polsko	SVS
19.	5. 4. 2013	2013.0487	Varování	krmný premix	dioxiny	Belgie	Belgie (surovina z Číny)	ÚKZÚZ
20.	12. 4. 2013	2013.0523	Informace	mražená pizza	falšování (koňské maso)	Německo	Německo a ČR	SZPI
21.	15. 4. 2013	2013.0535	Varování	salám	Salmonella derby	Itálie	Itálie	SVS
22.	15. 4. 2013	2013.0331- add02	Varování	doplňěk stravy	olovo	Belgie	Francie	SZPI
23.	15. 4. 2013	2013.0519- add04	Informace	maso	špatná evidence dosledovatelnosti	Německo	Nizozemsko	SVS, OOVZ
24.	23. 4. 2013	2013.0572	Informace	kuřecí maso	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS
25.	23. 4. 2013	2013.AUU	Odmítnutí na hranicích	mražené ja- hody	acephat a propargit	Německo	Egypt	SZPI
26.	25. 4. 2013	2013.0592	Informace	kuřecí maso	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS
27.	26. 4. 2013	2013.0598	Informace	hovězí maso	strojně oddělené	Polsko	Polsko	SVS
28.	30. 4. 2013	2013.0607	Informace	potravina nového typu	nepovolená	Německo	Německo	SZPI
29.	30. 4. 2013	2013.0612	Varování	bio chléb	plastové úlomky	Německo	Německo	SZPI
30.	3. 5. 2013	2013.0625	Informace	čaj	nepovolená složka nového typu Stevia rebaudiana	Slovensko	Rakousko	SZPI
31.	8. 5. 2013	2013.0569- ad01	Informace	dušené hovězí (konzerva)	falšování (koňské maso)	Německo	Lotyšsko (surovina z Polska)	SVS
32.	9. 5. 2013	2013.0646	Informace	chlazené a mražené drůbeží maso	Salmonella enteritidis	Polsko	Slovensko	SVS
33.	11. 5. 2013	2013.0653	Informace	nealko nápoj	vysoký obsah kys. benzoové, nepovolený obsah CDEDTA a dalších látek	Německo	USA	SZPI

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
34.	13. 5. 2013	2013.0660	Varování	mušle	vysoký obsah E. coli	Itálie	Itálie	SVS
35.	14. 5. 2013	2013.0666	Informace	lízátka	riziko poranění v důsledku konzumace	Slovensko	Čína	SZPI
36.	14. 5. 2013	2013.0670	Varování	mražená kuřata	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS
37.	17. 5. 2013	2013.0687	Varování	ubrousky	migrace primárních aromatických aminů	Německo	Německo	OOVZ
38.	20. 5. 2013	2013.0588- add03	Informace	premix karotenoidů z Tagetes erecta	dioxiny	Španělsko	Španělsko	ÚKZÚZ
39.	24. 5. 2013	2013.0717	Informace	mražené vepřové žaludky	Salmonella	Polsko	Slovensko	SVS
40.	27. 5. 2013	2013.0730	Informace	nealko nápoj	vysoký obsah aditiv	Německo	USA	SZPI
41.	29. 5. 2013	2013.0706	Informace	pohanková mouka	atropin a scopolamin	Slovinsko	Rakousko	SZPI
42.	29. 5. 2013	2013.0721- add02	Varování	sójové výrobky	Salmonella mbandaka	Izrael	USA	SZPI
43.	31. 5. 2013	2013.0765	Informace	kaviár	nepovolený provozovatel pro výrobu	Dánsko	Dánsko	SVS
44.	6. 6. 2013	2013.0728- add01	Informace	nylonová lžice	migrace barvy a abnormální pach	Německo	Německo	OOVZ
45.	7. 6. 2013	2013.0741- add01	Varování	doplňek stravy	nepovolená látka sildenafil	Německo	Německo (surovina z ČR)	SZPI
46.	11. 6. 2013	2013.0818	Varování	višňový kompot	úlomky skla	Německo	Maďarsko	OOVZ
47.	14. 6. 2013	2013.0840	Informace	žakie (chlebovník)	metamidofos a monokrotofos	Nizozemsko	Malajsie	SZPI
48.	1. 7. 2013 (28. 6. 2013)	2013.0916	Varování	pesto	nedeklarované kešu	Nizozemsko	Itálie	SZPI
49.	2. 7. 2013	2013.0929	Varování	pistácie pražené solené	aflatoxiny	Německo	USA	SZPI
50.	2. 7. 2013	2013.0887- inf01	Informace	losos atlantský a pstruh obecný	nepovolené umístění na trh	Francie	Švédsko	SVS
51.	2. 7. 2013	2013.0907- add01	Varování	mražené bagety se šunkou	cizí těleso (dřevěné úlomky)	Německo	Německo	SZPI
52.	4. 7. 2013	2013.0945	Informace	mražené slepice	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
53.	5. 7. 2013	2013.0950- inf01	Informace	vepřové maso	levamisol	Belgie	Belgie	SVS
54.	8. 7. 2013	2013.0966	Informace	kakaový prášek	nevyhovující organoleptické vlastnosti	Slovensko	Bulharsko	SZPI
55.	12. 7. 2013	2013.0826- inf01	Informace	kustovnice čínská	rezidua pesticidů	Slovensko	Čína	SZPI
56.	18. 7. 2013	13-706- inf01	Novinka	mražené jahody, ostružiny	virus hepatitidy A	Irsko	neurčeno	OOVZ, SZPI
57.	19. 7. 2013	2013.1011	Varování	oříškovo- čokoládový dezert	nedeclarované arašidy	Slovensko	Bývalá jugoslávská republika Makedonie	SZPI
58.	24. 7. 2013	2013.1030	Varování	dětský pokrm	plastové úlomky	Německo	Francie	SZPI
59.	25. 7. 2013	2013.1043	Informace	makrela	Anisakis	Itálie	Španělsko	SVS
60.	29. 7. 2013	13-708	Novinka	krmný rybí tuk	nepovolené esterifikované mastné kyseliny	Dánsko	Dánsko	ÚKZÚZ
61.	30. 7. 2013	2013.1017- inf04	Varování	enzymatický přípravek (jako součást krmiva)	zakázaná látka chloramfenikol	Belgie	Belgie (surovina z Francie, Dánska, Japonska)	SZPI
62.	1. 8. 2013	2013.1071	Informace	chlazené slepice bez drobů	Salmonella enteritidis	Polsko	Polsko (surovina z ČR)	SVS
63.	2. 8. 2013	2013.1077	Varování	enzymatický přípravek (jako součást krmiva)	zakázaná látka chloramfenikol	Belgie	Belgie	ÚKZÚZ
64.	7. 8. 2013	2013.1086- add01	Varování	okurkový salát	cizí těles (střep)	Německo	Litva	SZPI
65.	7. 8. 2013	2013.1069- add01	Varování	skleněné hrnky	migrace kadmia a olova	Polsko	Čína přes Polsko	OOVZ
66.	14. 8. 2013	2013.1131	Informace	zelené kulaté fazole (čerstvé)	dicofol	Slovensko	Maroko přes ČR	SZPI
67.	19. 8. 2013	2013.1145	Informace	křupky s ovocnou příchutí	vysoký obsah barviv	Polsko	Polsko	SZPI
68.	23. 8. 2013	2013.1159	Varování	sušené houby	Bacillus cereus	Německo	Vietnam	SZPI
69.	27. 8. 2013	2013.1163- add01	Informace	enzymatický přípravek (používaný při výrobě pečiva)	chloramfenikol	Nizozemsko	Německo a Nizozemsko (surovina z Japonska)	SZPI

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
70.	29. 8. 2013	2013.1185	Informace	výrobky z kuřecího masa	nedodržení ochranné lhůty po aplikaci veterinárních léčiv	Polsko	Polsko	SVS
71.	30. 8. 2013	2013.1191	Varování	nealkoholické nápoje	nebezpečí rozbití lahví	Spojené království	Spojené království	SZPI
72.	2. 9. 2013	2013.1154- add03	Informace	enzymatický přípravek	chloramfenikol	Nizozemsko	Německo (surovina z Japonska)	SZPI
73.	4. 9. 2013	2013.1209	Varování	doplňek stravy (HastaMan)	sildenafil a dimetylsildenafil	Polsko	Kypr	SZPI
74.	4. 9. 2013	2013.1211	Informace	sumýši	Salmonella spp.	Německo	Vietnam	SVS
75.	6. 9. 2013	2013.1222	Informace	enzymatický přípravek	chloramfenikol	Německo	Indie	SZPI
76.	12. 9. 2013	2013.1246	Informace	rýžové nudle	nepovolená GM	Slovensko	Čína	SZPI
77.	16. 9. 2013	2013.1207- add01	Informace	pektináza obsahující enzymatický přípravek	chloramfenikol	Itálie	Německo (surovina z Indie)	SZPI
78.	17. 9. 2013	2013.1237- add02	Varování	suché krmivo pro psy	otrava (kakao, kakaové lusky)	Španělsko	Španělsko	ÚKZÚZ
79.	19. 9. 2013	2013.1277	Informace	kustovnice čínská (goji)	rezidua pesticidů	Slovensko	Čína	SZPI
80.	20. 9. 2013	2013.1195- add02	Informace	amyláza obsahující enzymatický přípravek	chloramfenikol	Nizozemsko	Německo (surovina z Indie)	SZPI
81.	20. 9. 2013	2013.1242- add02	Informace	plastové servírovací kleště	migrace primárních aromatických aminů	Rakousko	Čína přes Hong Kong	OOVZ
82.	24. 9. 2013	2013.1300	Varování	chlazené živé škeble	E. coli	Itálie	Itálie	SVS, OOVZ
83.	25. 9. 2013	2013.1304	Informace	grilovací omáčka	kys. sorbová	Německo	Belgie	SZPI
84.	27. 9. 2013	2013.1316	Informace	čerstvá vejce od nosnic krmných krmnou směsí	úlomky kostí suhozemských živočichů v krmné směsi	Polsko	Polsko	SVS
85.	27. 9. 2013	2013.1317	Informace	rebarborový koláč	nedeclarovaná vejce	Švédsko	Švédsko	SZPI
86.	27. 9. 2013	2013.1150- inf07	Informace	enzymatický přípravek s xylanázou	chloramfenikol	Nizozemsko	Nizozemsko (surovina z Indie a Japonska)	SZPI

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Oznamuje	Země původu	Dozorový orgán
87.	1. 10. 2013	2013.1288- inf01	Informace	krmná kukuřice	aflatoxiny	Slovensko	Slovensko	ÚKZÚZ
88.	4. 10. 2013	2013.1250- inf02	Informace	doplněk stravy	nepovolená látky synefrin	Maďarsko	Maďarsko	SZPI
89.	7. 10. 2013	2013.1335	Informace	mražená drůbež	Salmonella enteritidis	Polsko	Polsko (surovina z ČR)	SVS
90.	7. 10. 2013	2013.1336	Informace	hrušky čerstvé	fenitroton	Slovensko	Jižní Korea	SZPI
91.	16. 10. 2013	2013.1372	Varování	sýr	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS
92.	24. 10. 2013	2013.1389- inf01	Informace	rybí moučka	falšování	Polsko	Maroko	ÚKZÚZ
93.	25. 10. 2013	2013.1422	Informace	uzené šproty	abnormální pach	Slovensko	Lotyšsko	SVS
94.	6. 11. 2013	2013.1449- inf01	Varování	pískací lízátko	riziko udušení	Belgie	Belgie	SZPI
95.	12. 11. 2013	2013.1487	Informace	kuřecí maso	Salmonella C1	Polsko	ČR	SVS
96.	13. 11. 2013	2013.1491	Varování	vepřové maso	reziduum sulfadiazinu nad MRL	Belgie	Belgie	SVS
97.	22. 11. 2013	2013.1545	Varování	müsli s lískovými ořechy	Salmonella spp.	Německo	Německo	SZPI
98.	2. 12. 2013	2013.1596	Varování	chlazené mušle	podezření na otravu následkem konzumace	Spojené království	Irsko zpracováno v Nizozemsku	SVS
99.	13. 12. 2013	2013.1663	Informace	kandovaný ananas	barvivo E 110 - žlutý SY	Slovensko	ČR	SZPI
100.	17. 12. 2013	2013.1679	Informace	sušená prasečí krev	úlomky kostí suchozemských živočichů	Polsko	ČR	ÚKZÚZ
101.	17. 12. 2013	2013.1680	Varování	kuřecí maso	Salmonella enteritidis	Polsko	ČR	SVS
102.	17. 12. 2013	2013.1626- add01	Informace	sójová moučka	Salmonella mbandaka	Německo	Německo	SVS
103.	20. 12. 2013	2013.1713	Informace	chlazený kapr	malachitová a leukomalachitová zeleň	Polsko	ČR	SVS

Příloha B

Oznámení odeslaná systémem RASFF v ČR na základě kontroly trhu v roce 2013

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
1.	6. 2. 2013	2013.0151	Informace	doplňěk stravy (grep sirup s betaglukanem)	BAC a DDAC	ČR	SZPI
2.	8. 2. 2013	2013.0167	Informace	měkké karamely	plíseň	Polsko	SZPI
3. OZNÁMENÍ STAŽENO ZE SYSTÉMU	11. 2. 2013	2013.0174	Informace	bylinné čaje	Stevia rebaudiana	Indie	SZPI
4.	21. 2. 2013	2013.0225	Varování	uzené šproty v oleji	benzo(a)pyren, PAH	Estonsko	SZPI, SVS
5.	21. 2. 2013	2013.0227	Varování	doplňěk stravy (noxpump)	DMAA	USA	SZPI
6.	25. 2. 2013	2013.0246	Varování	doplňěk stravy (stacker thermorene)	DMAA	USA	SZPI
7.	25. 2. 2013	2013.0245	Informace	masové kuličky	falšování masa (neoznačená konina)	Švédsko	SVS
8.	26. 2. 2013	2013.0252	Informace	hovězí hamburgery	falšování masa (neoznačená konina)	Polsko	SVS, OOVZ, SZPI
9.	27. 2. 2013	2013.0260	Informace	doplňěk stravy (Grepavit)	DDAC	ČR	SZPI
10.	4. 3. 2013	2013.0284	Varování	doplňěk stravy (DYNAPEP energy)	DMAA	USA	SZPI
11.	12. 3. 2013	2013.0345	Informace	šafrán blizny	nepovolená barviva (E102, E122, E124)	Španělsko	SZPI
12.	18. 3. 2013	2013.0389	Informace	doplňěk stravy (acai berry)	nepovolené barvivo (E123)	Spojené království	SZPI
13.	3. 4. 2013	2013.0464	Varování	chlazené koňské maso	nepovolené látky phenylbutazon a oxyphenylbutazon	Polsko	SVS
14.	3. 4. 2013	2013.0465	Varování	sušené fíky	aflatoxiny	Turecko	SZPI
15.	5. 4. 2013	2013.0484	Informace	mražené hovězí maso	falšování masa (neoznačená konina)	Spojené království	SVS
16.	10. 4. 2013	2013.0512	Varování	paprika mletá	ochratoxin A	ČR (surovina ze Španělska)	SZPI

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
17.	23. 4. 2013	2013.0576	Informace	paprika čerstvá	dicofol, tetradifon	Maroko	SZPI
18.	29. 5. 2013	2013.0753	Informace	kysané zelí	vysoký obsah kyseliny sorbové	Rakousko přes Německo	SZPI
19.	4. 6. 2013	2013.0778	Informace	doplňek stravy	benzalkonium-chlorid	ČR (surovina z USA)	SZPI
20.	6. 6. 2013	2013.0782	Informace	chlazené drůbeží maso	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
21.	11. 6. 2013	2013.0813	Informace	kysané zelí	vysoký obsah kyseliny sorbové	Rakousko	SZPI
22.	13. 6. 2013	2013.0828	Informace	doplňek stravy AeroShot	nepovolená PNT (Siraitia grosvenorii)	Francie	SZPI
23.	21. 6. 2013	2013.0877	Varování	rýže basmati natural	aflatoxiny	Pákistán	SZPI
24.	25. 6. 2013	2013.0893	Varování	pistácie	aflatoxiny	Írán přes Slovensko	SZPI
25.	28. 6. 2013	2013.0903	Varování	sušenky	nedeklarované arašidy	Turecko	SZPI
26.	28. 6. 2013	2013.0905	Varování	rýže basmati natural	aflatoxiny	Pákistán	SZPI
27.	1. 7. 2013	2013.0920	Varování	chlazení pstruzi	nepovolená látka leukomalachitová zeleň	Polsko	SVS
28.	2. 7. 2013	2013.0927	Informace	klobásy	nedeklarovaná mléčná bílkovina a sója	Polsko	SVS
29.	4. 7. 2013	2013.0948	Informace	doplňek stravy (instantní káva pro podporu erekce)	sildenafil a nedeklarovaná laktóza	Thajsko	SZPI
30.	12. 7. 2013	2013.0985	Varování	mražené kuřecí stehenní řízky	reziduum doxycyklinu nad MRL	Polsko	SVS
31.	12. 7. 2013	2013.0988	Varování	mražené kuřecí stehenní řízky	reziduum doxycyklinu nad MRL	Polsko	SZPI
32.	30. 7. 2013	2013.1057	Informace	kuchyňská otočná obracečka	migrace primárních aromatických aminů	Čína	OOVZ
33.	30. 7. 2013	2013.1062	Informace	kuchyňská pinzeta	migrace primárních aromatických aminů	Čína	OOVZ
34.	22. 8. 2013	2013.1152	Informace	tuňáková moučka	úlomky kostí suchozemských živočichů	Itálie	ÚKZÚZ

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
35.	28. 8. 2013	2013.1178	Informace	kuřecí prsní řízky	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
36.	6. 9. 2013	2013.1220	Informace	minerální krmivo pro drůbež	rtuť	Německo	ÚKZÚZ
37.	17. 9. 2013	2013.1257	Varování	kuřecí filety bez kosti	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
38. OZNÁMENÍ STAŽENO ZE SYSTÉMU	17. 9. 2013	2013.1266	Informace	květový med	sulfathiazol a sulfadimidin	Moldávie	SVS
39.	1. 10. 2013	2013.1322	Informace	květový med	sulfathiazol a sulfadimidin	Moldávie	SVS
40.	9. 10. 2013	2013.1345	Informace	žampiony čerstvé	carbendazim	Polsko	SZPI
41.	16. 10. 2013	2013.1373	Varování	paštika s kachním masem na víně	nedeklarovaná sója	Polsko	SZPI, SVS
42.	16. 10. 2013	2013.1375	Varování	paštika s kuřecím masem	nedeklarovaná sója	Polsko	SZPI, SVS
43.	18. 10. 2013	2013.1388	Informace	kuřecí křídla	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
44.	18. 10. 2013	2013.1390	Informace	kuřecí prsní řízky	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
45.	21. 10. 2013	2013.1395	Informace	kuřecí řízky	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
46.	22. 10. 2013	2013.1401	Informace	kuřecí čtvrtky	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
47.	23. 10. 2013	2013.1405	Informace	kuřecí prsní řízky	Salmonella enteritidis	Polsko	SVS
48.	7. 11. 2013	2013.1467	Varování	mražené solené kuřecí prsní řízky	reziduum doxycyklinu nad MRL	Brazílie	SVS
49.	12. 11. 2013	2013.1488	Varování	čokopiškoty	nedeklarovaná mléčná složka	Polsko	SZPI
50. OZNÁMENÍ STAŽENO ZE SYSTÉMU	14. 11. 2013	2013.1498	Informace	doplňek stravy YUCCA Yucca Shidigera	nepovolené ozáření	ČR (surovina z USA)	SZPI
51.	14. 11. 2013	2013.1499	Varování	drůbeží kebab	Salmonella infantis	ČR (surovina z Polska)	SVS
52.	2. 12. 2013	2013.1589	Informace	melaminové misky	migrace formaldehydu	Čína	OOVZ

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
53.	2. 12. 2013	2013.1594	Informace	nylonová obracečka	migrace primárních aromatických aminů	Čína	OOVZ
54.	2. 12. 2013	2013.1595	Informace	melaminové hrnky	migrace formaldehydu	Čína	OOVZ
55.	3. 12. 2013	2013.1599	Varování	jemná kuřecí paštika	nedeklarovaná sója	Polsko	SZPI
56.	4. 12. 2013	2013.1606	Informace	odšťavňovací mlýnek	kovové částice	Čína	OOVZ
57.	9. 12. 2013	2013.1631	Varování	doplněk stravy (Chlorella)	olovo	ČR (surovina ze Španělska)	SZPI
58.	11. 12. 2013	2013.1640	Informace	drůbeží moučka	úlomky kostí a DNA přezvýkavců	Itálie	ÚKZÚZ
59.	23. 12. 2013	2013.1717	Informace	leonardit	dioxiny	Rusko	ÚKZÚZ

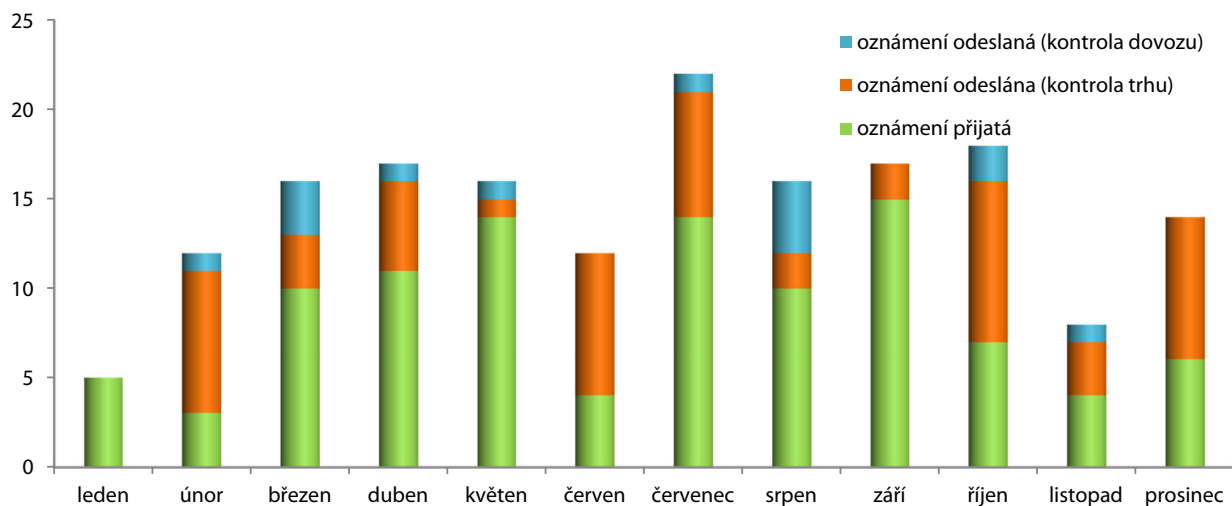
Příloha C

Oznámení odeslaná systémem RASFF v ČR na základě kontroly dovozu v roce 2013

Poř. č.	Datum	Ref. č.	Kategorie	Produkt	Nebezpečí	Země původu	Dozorový orgán
1.	21. 2. 2013	2013.ANN	Odmítnutí na hranicích	sušené fíky	aflatoxiny	Turecko	SZPI, GŘC
2.	21. 3. 2013	2013.ARA	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Neem 60's	nepovolená rostlina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
3.	21. 3. 2013	2013.ARB	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Ju Hong Wan	Tussilago farfara	Čína	SZPI, GŘC
4.	22. 3. 2013	2013.ARH	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Melatonin Star	melatonin	USA	SZPI, GŘC
5.	5. 4. 2013	2013.ASL	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Himalaya Neem Cap	nepovolená rostlina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
6.	22. 5. 2013	2013.AZJ	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Womans Support	nepovolená rostlina Aconitum	Taiwan	SZPI, GŘC
7.	3. 7. 2013	2013.BFX	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy Commando 2000	nepovolená látka N-acetylcystein	Čína	SZPI, GŘC
8.	28. 8. 2013	2013.BNR	Odmítnutí na hranicích	doplněk stravy B-Skin	nepovolená rostlina Azadirachta indica	Indie	SZPI, GŘC
9.	28. 8. 2013	2013.BNT	Odmítnutí na hranicích	doplňky stravy Himalaya	nepovolené rostliny	Indie	SZPI, GŘC
10.	29. 8. 2013	2013.BNW	Odmítnutí na hranicích	želé cukrovinky	nepovolená látka E 425 - konjac	Vietnam	SZPI, GŘC
11.	29. 8. 2013	2013.BNX	Odmítnutí na hranicích	želé cukrovinky	nepovolená látka E 425 - konjac	Vietnam	SZPI, GŘC
12.	1. 10. 2013	2013.BRK	Odmítnutí na hranicích	doplňky stravy Himalaya	nepovolená složka (nepovolené rostliny)	Indie	SZPI, GŘC
13.	29. 10. 2013	2013.BWE	Odmítnutí na hranicích	různé druhy potravin	plísňe, hmyz, želé minipohárky	Čína	SZPI, GŘC
14.	12. 11. 2013	2013.BXY	Odmítnutí na hranicích	mečoun	rtuť	Srí Lanka	SVS

Příloha D

Vývoj počtu oznámení v ČR v jednotlivých měsících roku 2013



Seznam zkratk

AT	Rakouská republika
BE	Belgické království
BG	Bulharská republika
CH	Švýcarská konfederace
CY	Kyperská republika
ČR (CZ)	Česká republika
DE	Spolková republika Německo
DG SANCO	Generální ředitelství Evropské komise pro zdraví a ochranu spotřebitele (Directorate General for Health and Consumer Affairs)
DK	Dánské království
EE	Estonská republika
EFSA	Evropský úřad pro bezpečnost potravin (European Food Safety Authority)
EFTA	Evropské sdružení volného obchodu (European Free Trade Association)
EK	Evropská komise
ES	Evropské společenství
ES	Španělské království
EU	Evropská unie
FCM	Materiály a předměty určené pro styk s potravinami (Food Contact Materials)
FI	Finská republika
FR	Francouzská republika
GB	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
GMO	Geneticky modifikovaný organizmus
GR	Řecká republika
GŘC	Generální ředitelství cel
HU	Maďarská republika
IE	Irsko
IS	Islandská republika
IT	Italská republika
LT	Litevská republika
LU	Lucemburské velkovévodství
LV	Lotyšská republika
MT	Maltská republika
MZ	Ministerstvo zdravotnictví ČR
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NKM	Národní kontaktní místo systému RASFF
NL	Nizozemské království
NO	Norské království
OOVZ	Orgány ochrany veřejného zdraví
PNT	Potraviny nového typu
PL	Polská republika
PT	Portugalská republika
RASFF	Systém rychlého varování pro potraviny a krmiva (Rapid Alert System for Food and Feed)
RO	Rumunsko
SE	Švédské království
SI	Slovinská republika
SK	Slovenská republika
SVS	Státní veterinární správa
SZPI	Státní zemědělská a potravinářská inspekce
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Seznam tabulek

Tabulka č. 1	Vývoj počtu oznámení týkajících se České republiky od roku 2004	8
Tabulka č. 2	Oznámení odeslaná systémem RASFF v ČR týkající se kontroly dovozu v roce 2013 .	14
Tabulka č. 3	Oznámení, ve kterých byla v roce 2013 uvedena Česká republika jako země původu .	17
Tabulka č. 4	Přehled zemí původu výrobků s nejčastějším výskytem chemické kontaminace v roce 2013	19

Seznam grafů

Graf č. 1	Podíl oznámení týkajících se potravin a krmiv na celkovém počtu oznámení týkajících se České republiky v roce 2013	8
Graf č. 2	Podíl jednotlivých oznámení v roce 2013 dle zpracování týkajících se České republiky	8
Graf č. 3	Podíl jednotlivých oznámení podle kategorií na úrovni České republiky a Evropské komise v roce 2013	9
Graf č. 4	Počet oznámení přijatých Evropskou komisí z jednotlivých členských států v roce 2013	9
Graf č. 5	Oznámení přijatá v roce 2013, rozdělená podle kategorie nevyhovujícího výrobku . . .	10
Graf č. 6	Oznámení přijatá v roce 2013, rozdělená podle typu nebezpečí	11
Graf č. 7	Oznámení odeslaná na základě kontroly trhu v roce 2013, rozdělená podle kategorie nevyhovujícího výrobku	12
Graf č. 8	Oznámení odeslaná na základě kontroly trhu v roce 2013, rozdělená podle typu nebezpečí	13
Graf č. 9	Četnost jednotlivých kontaminantů v roce 2013	18



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

**Vydalo Ministerstvo zemědělství
Odbor bezpečnosti potravin**

Těšnov 17, 117 05 Praha 1

www.eagri.cz, www.bezpecnostpotravin.cz, www.viscojis.cz

© 2014