



**Štátna veterinárna a potravinová správa
Slovenskej republiky
Botanická 17, 842 13 Bratislava**

Správa o kontrole rezíduí pesticídov v potravinách za rok 2018



1. Úvod

Prostriedky na ochranu rastlín (PPP, Plant Protection Products) – **pesticídy** sú všetky zlúčeniny, ktoré sú určené na ničenie alebo potlačenie nežiadúcich mikroorganizmov, rastlín a živočíchov počas produkcie, skladovania, distribúcie a spracovania poľnohospodárskych plodín. Ide o toxické chemické látky pôsobiace na živé bunky organických štruktúr. Miera ich toxicity na konkrétny škodlivý cieľový organizmus patrí k ich základným vlastnostiam. Používanie pesticídov zabezpečuje pestovateľom zvyčajne vyššie výnosy a pozitívny efekt sa prejaví vo zvýšenej senzorickej a nutričnej kvalite pesticídmi ošetrovaných produktov. Farmári a používatelia pesticídov ich však musia aplikovať v súlade so správnou poľnohospodárskou praxou. Veľmi často zostávajú tieto látky ako rezíduá na a v plodinách, a tým môžu predstavovať významné zdravotné riziko pre spotrebiteľov. Európska Komisia prísne reguluje systém povoľovania a posudzovania pesticídov s ohľadom na ich vplyv na životné prostredie, spôsob ich registrácie a používania, nakoľko sa jedná o účinné látky s významnými toxickými vlastnosťami.

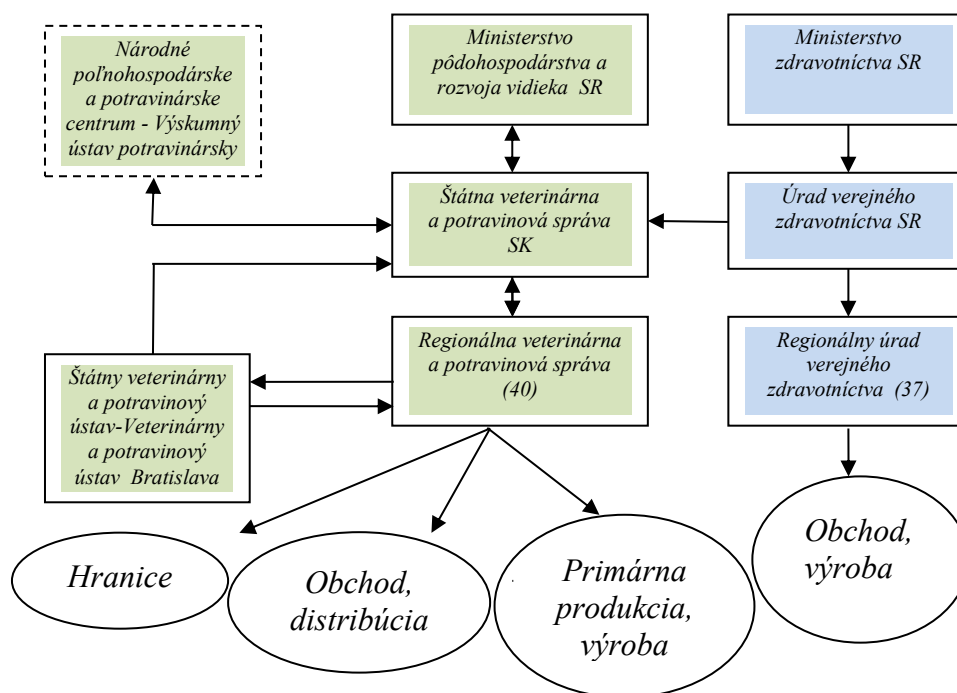
Európska Komisia sa veľmi významne venuje formám monitoringu a kontroly rezíduí pesticídov v potravinách. Prostredníctvom príslušných nariadení organizuje rozsah kontroly rezíduí v potravinách na jednotnom európskom trhu. Slovenská republika, tak ako každá z krajín Európskej únie (EÚ) je povinná plniť viacročný koordinovaný kontrolný program Únie s cieľom zabezpečiť dodržiavanie maximálnych hladín rezíduí pesticídov v a na potravinách rastlinného a živočíšneho pôvodu. Okrem toho európska legislatíva požaduje nad rámec uvedeného koordinovaného programu aj zostavenie a plnenie vlastného národného programu kontroly rezíduí pesticídov v potravinách. V SR je zostavený národný program kontroly rezíduí pesticídov v potravinách ako jednotný dokument, ktorý zahŕňa obidve tieto zložky.

Kontrola rezíduí pesticídov v potravinách má stále väčší význam – máme celoročnú ponuku čerstvého ovocia a zeleniny, importujú sa potraviny z tretích krajín, v ktorých je kontrola používania pesticídov na nedostatočnej úrovni alebo chýba úplne. Ďalším dôvodom je popularizácia a zvyšovanie spotreby ovocia a zeleniny najmä u detskej populácie, ktorá predstavuje citlivú, rizikóvu skupinu pre zaťaženie rezíduami pesticídov.

Európska legislatíva kladie na úradnú kontrolu rezíduí pesticídov vysoké požiadavky. Vyžadujú sa osobitné postupy plánovania kontrol, spojených s odberom vzoriek, ako aj spracovania výsledkov kontrol. Každoročne sa zvyšujú požiadavky Európskej Komisie na rozsah vykonávaných analýz rezíduí pesticídov v potravinách a ich metabolitov, monitoring sa rozširuje o ďalšie komodity. Je to program neustále otvorený, ktorý by mal mať osobitné postavenie v rámci úradnej kontroly potravín na národnej úrovni s významnou prioritou.

2. Organizácia kontroly rezíduí pesticídov v potravinách v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SK a Ministerstva zdravotníctva SK v roku 2018

Kontrola rezíduí pesticídov v potravinách v SK sa vykonáva podľa rozdelenia kompetencií v zmysle Zákona NR SK č.152/1995 Z.z. o potravinách, v znení neskorších predpisov - v rezorte MPRV SK v potravinách okrem detskej výživy a v rezorte MZ SK v detskej výžive. Ktoré zložky oboch rezortov a akým spôsobom sa zapájali do procesu kontroly rezíduí pesticídov v potravinách v roku 2018 uvádza nasledovná schéma.



Štátna veterinárna a potravinová správa SR (ŠVPS SR) zodpovedá za metodické riadenie a vyhodnotenie kontroly rezíduí pesticídov v potravinách. Regionálne veterinárne a potravinové správy (RVPS) realizovali odber vzoriek a vykonávali kontroly u prevádzkovateľov potravinárskych subjektov a pestovateľov. Analýzu odobratých vzoriek vykonával Štátny veterinárny a potravinový ústav - Veterinárny a potravinový ústav (ŠVPÚ-VPÚ) v Bratislave. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav potravinársky (NPPC-VÚP) na základe požiadaviek zo ŠVPS SR vypočítaval analýzu rizika pre spotrebiteľa v prípade zistenia nevyhovujúcich vzoriek. V rezorte ministerstva zdravotníctva odber vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti realizovali regionálne úrady verejného zdravotníctva (RÚVZ). Tieto vzorky sa analyzovali v laboratóriu na Úrade verejného zdravotníctva SR v Bratislave (ÚVZ SR).

Úradná kontrola rezíduí pesticídov v potravinách sa vykonávala v plnom rozsahu požiadaviek harmonizovanej potravinovej legislatívy upravujúcej túto oblasť.

3. Úradná kontrola rezíduí pesticídov v potravinách, legislatíva, pojmy

Legislatíva, upravujúca oblasť kontroly rezíduí pesticídov v potravinách, je v Európskej únii plne harmonizovaná. Kľúčovým predpisom je **Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005** o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS v znení neskorších doplnkov a zmien. Na dôsledné uplatňovanie uvedeného predpisu, v záujme ochrany spotrebiteľa a zabezpečenia dodržiavania maximálnych hladín rezíduí pesticídov v potravinách rastlinného a živočíšneho pôvodu, EK každoročne vydáva nariadenie, ktoré sa týka koordinovaného viacročného kontrolného programu EÚ. Pre rok 2018 platilo **Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 2017/660/EÚ** zo 6. apríla 2017 týkajúce sa koordinovaného viacročného kontrolného programu Únie na roky 2018, 2019 a 2020 s cieľom zabezpečiť dodržiavanie maximálnych hladín rezíduí pesticídov v potravinách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na nich a posúdiť vystavenie spotrebiteľov týmto rezíduám. V tomto nariadení bol uvedený široký rozsah pesticídov (vrátane ich metabolitov), ktoré sa musia

analyzovať vo vzorkách odobratých v rámci úradnej kontroly rezíduí pesticídov v potravinách. Pri importe potravín, najmä čerstvého ovocia alebo zeleniny z tretích krajín v mieste vstupu, sa pri kontrole rezíduí pesticídov uplatňuje **Nariadenie Komisie (ES) č. 669/2009** z 24. júla 2009, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, pokiaľ ide o zvýšenú mieru úradných kontrol pri dovoze určitých krmív a potravín neživočíšneho pôvodu, a ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2006/504/ES. Odber vzoriek určených na analýzu rezíduí pesticídov sa vykonával podľa postupov, uvedených v **Smernici Komisie 2002/63/ES** z 11. júla 2002, ktorou sa ustanovujú metódy odberu vzoriek spoločenstva pre úradnú kontrolu rezíduí pesticídov v a na výrobkoch rastlinného pôvodu a živočíšneho pôvodu a ktorá ruší smernicu č. 79/700/EHS. Postupy analýz a presne definované kritériá analytických metód boli zosúladené s dokumentom „Metódy validácie a postupy kontroly kvality pre analýzu rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách“, ktorý je zverejnený na stránkach EK (SANTE/11813/2017) a je uvedený aj v Nariadení č. 396/2005/ES. Pri výkone auditu v členských štátoch EK venuje maximálnu pozornosť plnej implementácii uvedeného dokumentu v úradnom laboratóriu vykonávajúcim analýzy rezíduí pesticídov.

V súlade s *acquis communautaire* je každý členský štát povinný každoročne predkladať EFSA aktualizovaný „*Viacročný kontrolný program pre reziduá pesticídov v potravinách a detskej výžive*“ (ďalej len „kontrolný program“) ako aj „*Národnú správu z kontroly reziduí pesticídov v potravinách za konkrétny rok*“ a to prostredníctvom Kontaktného miesta EFSA siete pre monitoring rezíduí pesticídov, ktorým je v SR poverená ŠVPS SR.

Legislatíva EÚ definuje **maximálny reziduálny limit** - MRL ako právom dovoľnú hornú hladinu koncentrácie rezíduí pesticídov v alebo na potravinách alebo krmivách. Pri ich stanovení sa zároveň vychádza z posúdenia rizika pre spotrebiteľov a to na základe správy, ktorú o každom prostriedku na ochranu rastlín vypracováva EFSA. Pri vyhodnocovaní analytických nálezov rezíduí pesticídov, ktorých číselná hodnota preyšuje stanovený MRL, sa musí podľa legislatívy uplatňovať jednotná 50 %-ná neistota merania (pozn. neistota merania, stanovená pri validácii analytu v laboratóriu, je v skutočnosti podstatne nižšia.). Ak po zohľadnení stanovenej 50 %-nej neistoty merania numerická hodnota nameraného množstva pesticídu prekročí MRL stanovený pre konkrétnu potravinu, vzorka sa vyhodnotí ako „nevyhovujúca“.

4. Stratégia odberu vzoriek, analýza vzoriek

Vzorky, ktoré boli odobraté v súlade s kontrolným programom na rok 2018, sú definované ako bežné vzorky odobraté v rámci úradnej kontroly potravín. Ak sa pri analýze vzoriek v sledovanom alebo v predchádzajúcom roku zistila v potravině prítomnosť rezíduí pesticídov nad MRL, tak na základe pokynu zo ŠVPS SR inšpektor príslušnej RVPS vykonal cieľový odber vzorky potraviny (*suspect sampling*) z nasledujúcej dávky u pestovateľa alebo u dovozcu (v prípade potraviny zahraničného pôvodu). Cieľový odber vzoriek potravín bol použitý aj v prípade kontroly importu potravín, spadajúcich pod Nariadenie Komisie č. 669/2009/EÚ.

Najčastejším miestom odberu vzoriek boli distribučné sklady a predajne obchodných reťazcov, veľkosklady a tiež maloobchodné subjekty. V prípade vzoriek detskej a dojčenskej výživy bol odber vzoriek realizovaný v lekárnach a maloobchodných jednotkách. Odber vzoriek domácej produkcie sa prednostne realizoval v expedičných skladoch pestovateľov. Niektoré vzorky pôvodom z tretích krajín boli odobraté v rámci kontroly importu týchto potravín v mieste ich vstupu a uvedenia do voľného obehu v rámci EÚ.

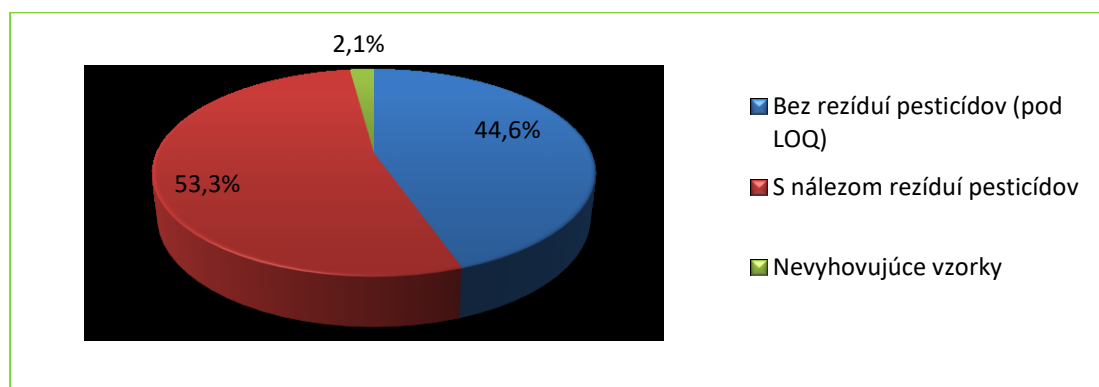
Na ŠVPÚ-VPÚ v Bratislave, na ktorom sú zriadené 4 národné referenčné laboratória pre analýzu rezíduí pesticídov, boli analyzované všetky vzorky odobraté v roku 2018 (okrem vzoriek detskej a dojčenskej výživy). Pri analýze vzoriek ŠVPÚ-VPÚ využíval 2 multireziduálne (MRM) a 11 tzv. „single“ reziduálnych metód (SRM), ktoré sú všetky plne validované. SRM boli prednostne použité na analýzu vzoriek monitoringu EÚ a na základe

skúseností analýz z predchádzajúcich rokov aj u tých druhov potravín, u ktorých bol predpoklad výskytu rezíduí tých pesticídov, ktoré sa v rámci vybranej SRM stanovujú. Všetky metódy, využívané pri analýzach rezíduí pesticídov má laboratórium akreditované. Kritériá kvality analytických metód sa preverujú účasťou laboratórií v testoch odbornej spôsobilosti. V roku 2018 sa ŠVPÚ-VPÚ zapojilo do 4 testov organizovaných referenčnými laboratóriami EÚ. Vo všetkých spomenutých testoch laboratórium uspelo. Vzorky detskej a dojčenskej výživy analyzovalo laboratórium na ÚVZ SR 9 MRM. Laboratórium na ÚVZ SR si preverilo kvalitu aplikovaných analytických metód zapojením sa do 2 testov odbornej spôsobilosti.

5. Zhodnotenie výsledkov národného programu kontroly rezíduí pesticídov v potravinách za rok 2018

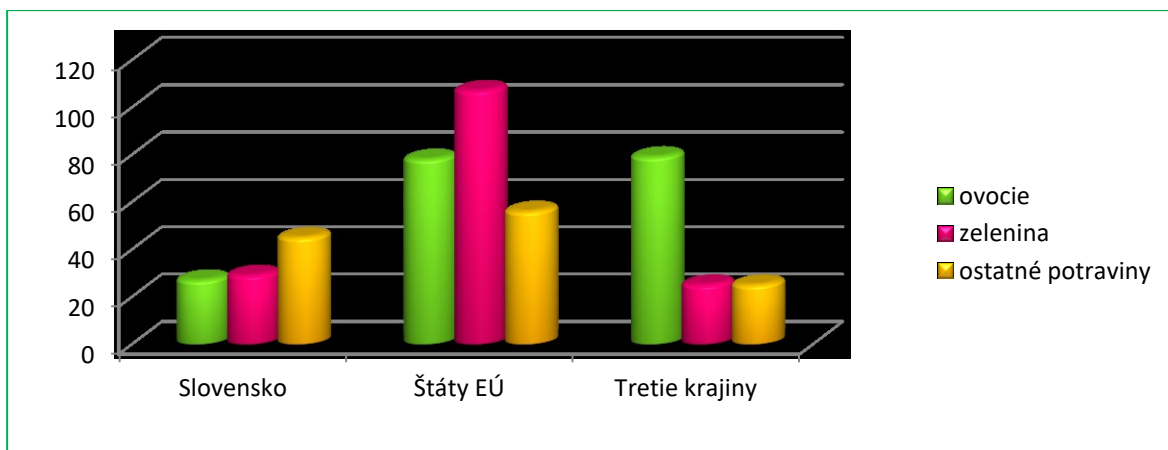
V roku 2018 bolo analyzovaných **482** (o 38 menej ako v roku 2017) vzoriek čerstvého, mrazeného alebo inak spracovaného ovocia a zeleniny, obilia a výrobkov z obilia, olejní, pochutín, slepačích vajec, hovädzieho tuku, detskej a dojčenskej výživy.

V 267 vzorkách potravín, t.j. 55,4 % bol zistený jeden alebo viac druhov rezíduí pesticídov, z toho MRL bol prekročený u 20 vzoriek, z ktorých 10 vzoriek bolo vyhodnotených ako nevyhovujúcich platným harmonizovaným predpisom po zohľadnení predpísanej neistoty merania, čo predstavuje 2,1 % z celkového počtu vzoriek. V 215 vzorkách nebola zistená prítomnosť rezíduí pesticídov (pod limit detekcie analytických metód – pod LOQ), čo predstavuje 44,6 %.



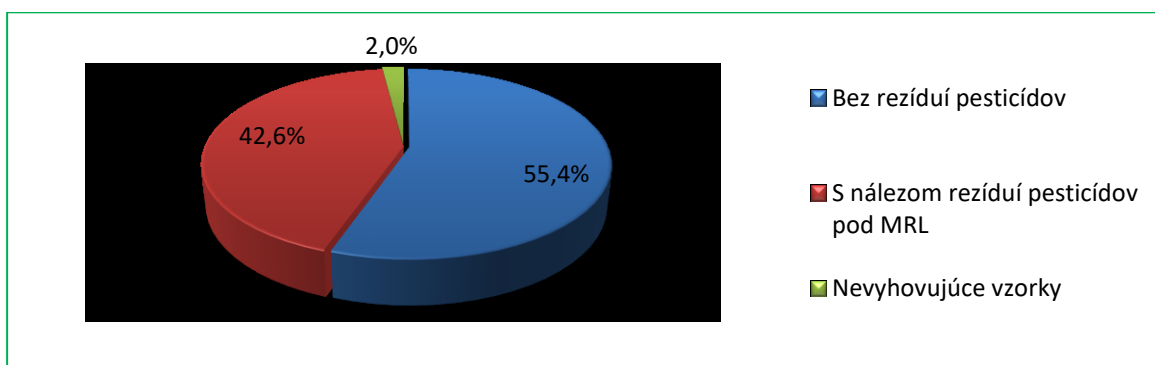
Graf 1 Sumárne výsledky kontroly rezíduí pesticídov za rok 2018 v %

Z hľadiska krajiny pôvodu (Graf 2) analyzované vzorky pochádzali z domácej produkcie (101 vzoriek), EÚ (241 vzoriek) a tretích krajín (129 vzoriek). U 11 vzoriek nebola udaná krajina pôvodu. Najviac analyzovaných vzoriek, obdobne ako v predchádzajúcom roku, pochádzalo zo štátov EÚ.



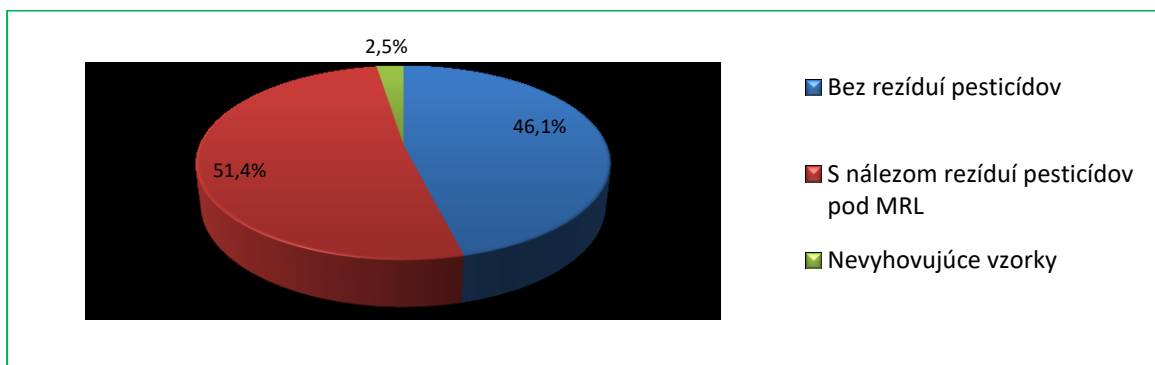
Graf 2 Počty analyzovaných vzoriek podľa krajiny pôvodu

V potravinách **slovenského pôvodu** (Graf 3), analyzovaných v roku 2018 na prítomnosť pesticídov, v 55,4 % vzorkách nebola zistená prítomnosť rezíduí pesticídov. V 42,6 % vzoriek bola zistená prítomnosť jedného alebo viacerých druhov rezíduí pesticídov pod stanoveným MRL. V potravinách domáceho pôvodu boli nálezy rezíduí pesticídov zistené vo vzorkách jablák, jahôd, hrušiek, broskýň, mrkvy, šalátu, rajčín, pšenice a bravčového tuku. Ako nevyhovujúce boli vyhodnotené 2 vzorky. V 1 vzorke pšenice a 1 vzorke zemiakov boli zistené nadlimitné nálezy rezíduí pesticídov.



Graf 3 Vyhodnotenie analýz rezíduí pesticídov v potravinách slovenského pôvodu

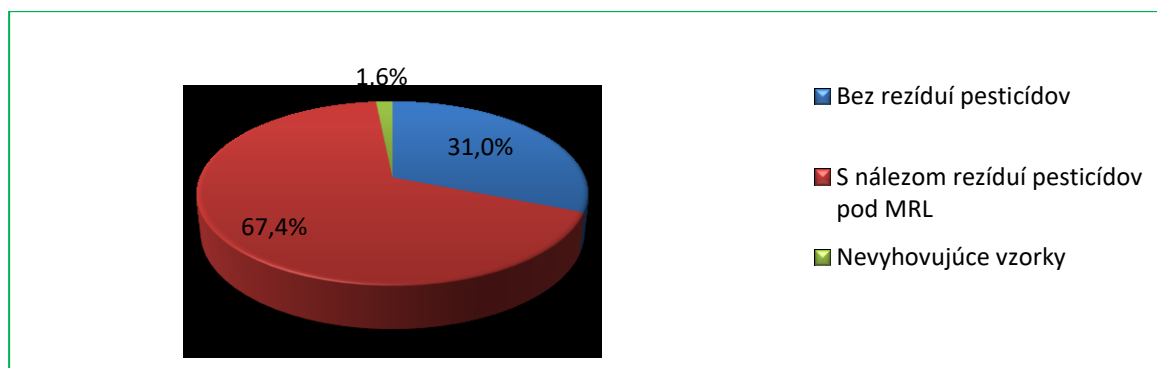
Vo viac ako v polovici vzoriek potravín **pôvodom z krajín EÚ** bola zistená prítomnosť rezíduí pesticídov nad LOQ použitej analytickej metódy (Graf 4). Porušenie platnej legislatívy bolo zistené u 6 vzoriek, ktoré boli vyhodnotené ako nevyhovujúce.



Graf 4 Vyhodnotenie analýz rezíduí pesticídov v potravinách pôvodom z krajín EÚ

Najvyšší počet odobratých a analyzovaných vzoriek zo štátov EÚ pochádzal z: Poľska – 26, Španielska – 21, Talianska – 16, Maďarska 10 a Grécka – 7.

Vo vzorkách pôvodom z **tretích krajín** (Graf 5) sme zaznamenali najvyššiu frekvenciu nálezov rezíduí pesticídov až 67,4 %. Porušenie platnej legislatívy bolo zistené u 2 vzoriek, ktoré boli vyhodnotené ako nevyhovujúce.



Graf 5 Vyhodnotenie analýz rezíduí pesticídov v potravinách pôvodom z tretích krajín

Multireziduálne nálezy (prítomnosť dvoch alebo viacerých druhov pesticídov v jednej vzorke) v roku 2018 sme zaznamenali u 196 vzoriek, čo je o 17 viac ako v roku 2017. Multireziduálne nálezy s najvyšším počtom zistených rezíduí pesticídov, až 16 rôznych druhov, boli zistené u vzorky Goji z Číny.

5.1 Vyhodnotenie analýz rezíduí pesticídov podľa druhov analyzovaných potravín

Čerstvé alebo mrazené ovocie, čerstvá alebo mrazená zelenina a zemiaky.

Inšpektori odobrali 184 vzoriek ovocia a 162 vzoriek zeleniny, t.j. spolu 246 vzoriek čo predstavuje 51,0 % z celkového počtu všetkých vzoriek, analyzovaných na prítomnosť rezíduí pesticídov. Stanovený MRL bol prekročený v 3 vzorkách zeleniny, 1 vzorke ovocia a 1 vzorke zemiakov. Na rozdiel od uvedeného je hľadiska prítomnosti rezíduí pesticídov ovocie problematickejšou komoditou ako zelenina, nakoľko až v 156 vzorkách ovocia (84,8 % z počtu všetkých vzoriek ovocia), bola zistená prítomnosť rezíduí pesticídov, kým v zelenine to bolo v 76 vzorkách (46,9 % z počtu všetkých vzoriek zeleniny).

Prehľad výsledkov analýz podľa druhov ovocia a zeleniny a podľa ich pôvodu je uvedený v Tab. 2 a 3.

Tab. 2 Prehľad o výsledkoch analýz ovocia podľa pôvodu

Komodita	Počet vzoriek							
	Spolu za rok 2018		Pôvod SR		Pôvod EÚ		Pôvod TK	
	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ
Jablká	32	28	8	6	21	19	3	3
Marhule	1	1			1	1		
Banány	15	12					15	12
Čučoriedky	4	3			3	2	1	1

Čerešne	1	1	1	1				
Figy	1	0					1	0
Stolové a muštové hrozno	23	15	3	2	5	5	15	8
Grapefruit	22	21			3	2	19	19
Citróny	9	9			4	4	5	5
Limetky	1	1					1	1
Mandarinky	13	13			5	5	8	8
Pomaranče	16	16			10	10	6	6
Broskyne	11	11	2	2	9	9		
Hrušky	9	6	4	3	4	3	1	0
Slivky	3	1	1	0			2	1
Jahody	20	15	8	5	11	9	1	1
Maliny	2	1			1	1	1	0
Hurmikaki	1	0			1	0		

Tab. 3 Prehľad o výsledkoch analýz zeleniny podľa pôvodu

Komodita	Počet vzoriek							
	Spolu za rok 2018		Pôvod SR		Pôvod EÚ		Pôvod TK	
	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ	Spolu	s nálezom nad LOQ
Baklažán	15	6	1	0	14	6		
Kel ružičkový	1	0			1	0		
Bazalka	2	0			1	0	1	0
Cvikla	1	0			1	0		
Brokolica	15	5			15	5		
Mrkva	6	5	2	2	2	1	2	2
Karfiol	4	0			4	0		
Zeler	5	4			5	4		
Cukety	2	0			2	0		
Uhorky	4	3	1	0	1	1	2	2
Pestované huby	16	10	3	1	12	9	1	0
Cesnak	2	0					2	0
Goji	3	2					3	2
Hlávková kapusta	4	0	2	0	1	0	1	0
Čínska kapusta	5	2	1	0	4	2		
Pór	1	0					1	0
Šalát hlávkový	7	4			7	4		
Melón cukrový	15	8	2	1	11	5	2	2
Cibuľa	1	0					1	0
Petržlen	5	5	1	1	4	4		
Hrášok	1	0	1	0				
Zemiaky	7	2	7	2				
Rukola	3	2			2	2		
Špenát	4	1	2	0	2	1		
Jarná cibuľka	1	0			1	0		
Paprika	19	10	4	0	11	6	4	4
Estragón	1	1					1	1
Rajčiny	8	3	2	2	5	1	1	0
Melón vodový	3	1					3	1
Čakanka	1	1			1	1		

Pozn.: u 1 vzorky rukoly nebola zistená krajina pôvodu

Obilie, výrobky z obilia, strukoviny, olejniny a ostatné spracované potraviny

V roku 2018 bolo odobratých a analyzovaných 64 vzoriek obilia, strukovín, olejnín, čajov, korenín a olivového oleja. Okrem potravín z tejto skupiny, ktoré sú uvedené v časti 5.3. *Nevyhovujúce vzorky a vzorky s prekročením MRL*, boli nálezy zaznamenané najmä u vzoriek

pšenice (pšeničnej múky) domácej produkcie, maku z Česka, olivového oleja zo Španielska, pohánky z Poľska a ryže z Indie.

Potraviny živočíšneho pôvodu

V súlade s požiadavkami Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 2017/660/EÚ boli do programu kontroly rezíduí pesticídov v roku 2018 zaradené aj potraviny živočíšneho pôvodu. V rámci programu bolo odobratých a analyzovaných 29 vzoriek slepačích vajec a hovädzieho tuku. V 9 vzorkách hovädzieho tuku a 1 vzorke slepačích vajec bola zistená prítomnosť rezíduí perzistentných metabolitov chlórovaných pesticídov (DDT a hexachlórbenzénu). Okrem monitoringových komodít boli analyzované aj 2 vzorky rýb na prítomnosť ethoxyquinu, pričom u jednej z nich bol zistený pozitívny nález. Prekročenie MRL nebolo zistené u žiadnej z analyzovaných vzoriek potravín živočíšneho pôvodu.

Potraviny pre dojčatá a malé deti

V rezorte Ministerstva zdravotníctva SR bolo odobratých 40 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti, detskej výživy, následnej detskej výživy a potravín pre malé deti na báze obilia. V žiadnej z analyzovaných vzoriek sa nezistila prítomnosť rezíduí pesticídov.

Produkty ekologickej poľnohospodárskej výroby, BIO potraviny

Na prítomnosť rezíduí pesticídov bolo priebehu roka 2018 odobratých a analyzovaných 26 vzoriek potravín organického poľnohospodárstva a ekologickej výroby. U 1 vzorky bio pšenice bola zistená prítomnosť rezíduí pesticídov, pričom hodnota MRL nebola prekročená.

5.2 Nevyhovujúce vzorky a vzorky so zistením prekročenia MRL

V roku 2018 bolo po započítaní legislatívou predpísanej 50%-nej neistoty merania 10 vzoriek vyhodnotených ako „nevyhovujúcich“:

- **Zeler bul'vový**, pôvod Poľsko, prekročená hodnota u pesticídu propiconazole, namerané množstvo 0,034 mg/kg;
- **Kapusta pekinská**, pôvod Maďarsko, prekročená hodnota u pesticídu chlorpyrifos, namerané množstvo 0,055 mg/kg;
- **Goji, kustovnica čínska**, pôvod Čína, prekročená hodnota u pesticídov amitraz, namerané množstvo 0,88 mg/kg a carbofurán, namerané množstvo 0,045 mg/kg;
- **Mak modrý**, pôvod Česká republika, prekročená hodnota u pesticídu picoxystrobín, namerané množstvo 0,107 mg/kg;
- **Mandarinky**, pôvod Turecko, prekročená hodnota u pesticídu fenvalerat, namerané množstvo 0,08 mg/kg;
- **Paprika biela**, pôvod Poľsko, prekročená hodnota u pesticídu tebufenpyrad, namerané množstvo 0,027 mg/kg;
- **Pohánka lúpaná krúpy**, pôvod Poľsko, prekročená hodnota u pesticídu glyphosate, namerané množstvo 0,19 mg/kg;
- **Pohánka lúpaná pražená**, pôvod Poľsko, prekročená hodnota u pesticídu glyphosate, namerané množstvo 0,49 mg/kg;
- **Pšenica potravinárska**, pôvod SR, prekročená hodnota u pesticídu chlorpyrifos, namerané množstvo 0,237 mg/kg;
- **Zemiaky konzumné neskoré**, pôvod SR, prekročená hodnota u pesticídu chlorpyrifos, namerané množstvo 0,1 mg/kg;

U všetkých nevyhovujúcich vzoriek, na základe požiadavky zo ŠVPS SR, vykonalo Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav potravinársky (NPPC-VÚP) hodnotenie rizika pre spotrebiteľa. Na základe výpočtov podielov predpokladaného krátkodobého príjmu PSTI (Predicted Short Term Intake) na akútnej referenčnej dávke ARfD (Acute reference dose) a/alebo akceptovateľnej dennej dávke ADI (Acceptable Daily Intake) bolo zistené riziko u 2 vzoriek: Goji pôvodom z Číny a zemiaky pôvodom zo Slovenska. Zistenie u Goji bolo hlásené do európskej siete rýchleho varovania pre potraviny a krmivá (RASFF). Vzorka zemiakov bola odobratá v sklade u pestovateľa. Po vyhodnotení vzorky ako nevyhovujúcej bolo pestovateľovi, v súlade s platnou legislatívou, uložené opatrenie zákaz uviesť celú dávku na trh. Z uvedeného dôvodu nebolo zaslané hlásenie do systému RASFF.

Okrem nevyhovujúcich potravín bola zistená hodnota rezíduí pesticídov numericky nad MRL aj u nasledovných vzoriek potravín:

- uhorky pôvodom z Poľska (carbendazim a benomyl),
- čínska kapusta pôvodom z Maďarska (methomyl),
- mrkva domáceho pôvodu (fenpropidin),
- jablká pôvodom z Ukrajiny (chlorpyrifos),
- šošovica pôvodom z Ruska (pirimiphosmethyl),
- čínska kapusta pôvodom z Poľska (dimethoate),
- mandarinky pôvodom z Turecka (fenvalerat),
- ryža Basmati pôvodom z Indie (triazophos),
- citróny pôvodom zo Španielska (propyzamid),
- čakanka pôvodom z Belgicka (fenamidon),
- petržlen pôvodom z Poľska (propiconazol).

U týchto vzoriek, po zohľadnení povinnej 50%-nej neistoty, nameraná hodnota rezíduí pesticídov neprekročila MRL a vzorky týchto potravín boli vyhodnotené ako vyhovujúce.