



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# VÍCELETÝ KONTROLNÍ PLÁN PRO REZIDUA PESTICIDŮ

## 2019 – 2021

### ČESKÁ REPUBLIKA

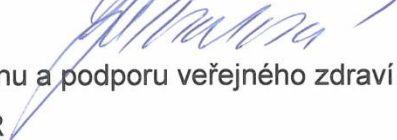
ZÁŘÍ 2018

V souladu s článkem 30 nařízení (ES) č. 396/2005 se v následujícím dokumentu předkládá program kontroly pro rezidua pesticidů v České republice pro roky 2019 – 2021.

Zpracovatel: Ministerstvo zdravotnictví  
Sekce ochrany a podpory veřejného zdraví  
Odbor ochrany veřejného zdraví

Projednáno a odsouhlaseno mezirezortní pracovní skupinou pro rezidua pesticidů

Schválil: Mgr. Eva Gottvaldová  
náměstkyně pro ochranu a podporu veřejného zdraví  
a hlavní hygienička ČR



## Obsah

1.	Úvod.....	3
2.	Právní základ .....	4
2.1	Komunitární úroveň .....	4
2.2	Národní úroveň .....	6
3.	Definice a terminologie .....	8
4.	Kompetentní úřady státní správy .....	9
4.1	Ústřední orgány státní správy.....	9
4.2	Orgány státního dozoru .....	9
5.	Kontrolní program .....	11
5.1	Působnost programu .....	11
5.2	Kritéria použitá pro zpracování programu .....	11
5.2.1	Výběr komodit, statistika.....	11
5.2.2	Počet odebíraných vzorků .....	11
5.2.3	Analyzovaná rezidua pesticidů .....	14
6.	Úřední laboratoře .....	16
7.	Závěr .....	18
	Příloha č. 1 – Požadavky na analýzy reziduí pesticidů v rostlinných produktech .....	19
	Příloha č. 2 – Požadavky na analýzy reziduí pesticidů v produktech živočišného původu.....	34

## 1. ÚVOD

Dne 1. září 2008 se stalo použitelným nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů (MLR) v potravinách jak rostlinného, tak i živočišného původu, a krmivech, kterým byla stanovena harmonizovaná pravidla pro rezidua pesticidů na úrovni Evropské unie (EU).

Nařízení (ES) č. 396/2005 se přímo dotýká veřejného zdraví, kdy stanovením harmonizovaných maximálních limitů reziduí pesticidů (dále jen MLR) v produktech rostlinného a živočišného původu podložených hodnocením rizika a s přihlédnutím ke správné zemědělské praxi naplňuje požadavek zajištění vysoké úrovně ochrany konečného spotřebitele, která bude na stejné úrovni ve všech členských státech EU. Kromě toho je nařízení významné z pohledu fungování vnitřního trhu EU tím, že se zajišťují rovné podmínky hospodářské soutěže. Nařízení se týká pesticidů, které se používají v zemědělství jak v EU, tak i mimo území EU. Jsou zde uvedeny MLR pro celou řadu zemědělských produktů rostlinného a živočišného původu nebo jejich částí zahrnutých v nařízení Komise (EU) 2018/62, kterým se nahrazuje příloha I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005. Nové limity berou v úvahu potřeby nejcitlivější skupiny populace, jako jsou kojenci a děti. Důležitou zásadou je, že bezpečnost potravin a krmiv má přednost před ochranou rostlin. Nařízení je průběžně na základě vědeckých podkladů a stanovisek Evropského úřadu pro bezpečnost potravin (EFSA) novelizováno.

Nezbytnou podmínkou implementace tohoto nařízení je výkon úředního dozoru v oblasti reziduí pesticidů. V zájmu zajištění jednotného systému, avšak s přihlédnutím k národním specifikům, nařízení požaduje, aby členské státy zpracovaly víceleté národní programy kontroly reziduí pesticidů, které jsou podle potřeby aktualizovány a vyhodnocovány. Tyto národní programy kontroly reziduí pesticidů jsou předkládány Evropské komisi (DG SANTE) a všem členským státům a jsou zpřístupněny rovněž veřejnosti.

## **2. PRÁVNÍ ZÁKLAD**

Právní základ pro oblast reziduí pesticidů tvoří zejména následující předpisy:

### **2.1 Komunitární úroveň**

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin

Nařízením se stanoví obecný právní rámec, požadavky potravinového práva a postupy v oblasti bezpečnosti potravin. Uvedené nařízení jako takové má velmi široké pole působnosti, které se vztahuje na všechny výrobky spadající pod definici „potravin“, ale také na všechny látky vstupující do potravinového řetězce s cílem vyrobit potravinu, bez ohledu na zvláštní ustanovení vztahující se na tuto látku. Toto nařízení zakazuje uvádět na trh výrobky poškozující zdraví nebo výrobky nevhodné k lidské spotřebě, stanovuje se primární odpovědnost subjektů činných v potravinářském odvětví za to, že výrobky odpovídají požadavkům potravinového práva. Dále se stanoví povinnost zavést systém umožňující sledovatelnost výrobku nebo povinnost stáhnout výrobky nesplňující požadavky právních předpisů nebo ohrožující zdraví z trhu. Omezení nebo vyloučení zdravotního rizika nebo předcházení zdravotnímu riziku je založeno na analýze rizika, tedy na systematickém postupu pro stanovení účinných, přiměřených a cílených opatření nebo jiných kroků k ochraně zdraví. Nařízením se zřizuje EFSA za účelem posílení současného systému vědecké a technické podpory, jehož úkolem je poskytovat komplexní nezávislý vědecký pohled na bezpečnost a na další aspekty celých potravinových a krmivových řetězců, což zahrnuje i otázky, které mají přímý nebo nepřímý dopad na zdraví a ochranu zvířat a ochranu rostlin, nebo mohou představovat rizika pro lidské zdraví.

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004 o úředních kontrolách za účelem ověření dodržování právních předpisů týkajících se krmiv a pravidel o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat

Nařízením se stanoví jasný rámec EU pro systematický kontrolní systém založený na jednotných pravidlech a integrovaných kontrolách v rámci celkového potravinového a krmivového řetězce podle principu „z pole na stůl“. Účelem nařízení je zajistit, aby se úřední kontroly v oblasti potravin a krmiv prováděly pravidelně, v odpovídající frekvenci a aby tyto kontroly byly prováděny na základě analýzy rizika. Kromě jiného se stanoví požadavky na pracovníky, kteří vykonávají úřední kontroly, typy úředních kontrol, požadavky na úřední laboratoře a na analytické metody a povinnost zpracování víceletých kontrolních plánů pokrývajících celý potravinový a krmivový řetězec.

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ze dne 23. února 2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS

Nařízením, kterým se zavedla nová harmonizovaná pravidla pro rezidua pesticidů, se stalo použitelným v celém rozsahu dnem 1. září 2008. Tímto nařízením se zjednodušuje dosud existující právní úprava tím, že se limity pro rezidua pesticidů harmonizují na komunitární úrovni a předpis je přímo aplikovatelným bez nutnosti jeho transpozice do národní legislativy členských států. Veškerá rozhodnutí v této oblasti musí být podložena vědeckými zjištěními a hodnocením spotřebního koše, které provádí EFSA. Všechny hodnoty jsou stanoveny

na základě principů hodnocení rizika. Členské státy si mohou ponechat limity v těch případech, kdy ještě nebyly limity stanoveny na komunitární úrovni, a to jen na přechodné období do doby jejich harmonizace.

Členskými státy se stanoví nové povinnosti zejména ve vztahu k provádění kontrol a podávání zpráv o jejich výsledcích. Členské státy jsou povinny zpracovat víceleté programy pro kontrolu reziduí pesticidů a dále jsou povinny zpracovávat roční zprávy o výsledcích úředních kontrol v oblasti reziduí pesticidů. Mezi povinnosti patří povinné zveřejňování programů kontrol a výsledků kontrol, které musí být rovněž předány Komisi, EFSA a všem členským státům.

prováděcí nařízení Komise (EU) 2018/555 ze dne 9. dubna 2018 o koordinovaném víceletém kontrolním programu Unie pro roky 2019, 2020 a 2021 s cílem zajistit dodržování maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a vyhodnotit expozici spotřebitelů těmto reziduím pesticidů

Nařízením Komise (ES) č. 1213/2008 byl zřízen první koordinovaný víceletý kontrolní program Společenství pro roky 2009, 2010 a 2011. Uvedený program dále fungoval na základě dalších nařízení Komise. Posledním z nich bylo prováděcí nařízení Komise (EU) 2017/660. Hlavní složky stravy v EU tvoří třicet až čtyřicet potravin. Vzhledem k tomu, že v průběhu tří let dochází k výrazným změnám využití pesticidů, je vhodné kontrolovat pesticidy v těchto potravinách v řadě tříletých cyklů, díky čemuž bude možné vyhodnotit expozici spotřebitelů a používání právních předpisů EU. Odběr vzorků produktů je rozdělen mezi jednotlivé členské státy podle počtu jejich obyvatel s tím, že u každého jednotlivého produktu by mělo být odebráno nejméně 12 vzorků ročně. Frekvence odběru vzorků produktů vychází ze závěrů zprávy EFSA o posouzení koncepce programu monitorování pesticidů, podle kterých překročení MLR o více než 1 % lze odhadnout s chybovým rozpětím 0,75 %, vybere-li se 683 vzorkových jednotek nejméně u 32 různých potravin. Při sestavování koordinovaného víceletého kontrolního plánu byly zohledněny výsledky analýzy provedené v rámci předchozích úředních kontrolních programů EU, aby se zajistilo, že škála pesticidů, na které se kontrolní program vztahuje, odpovídá skutečně používaným pesticidům. Pokyny týkající se řízení jakosti analýzy a postupů validace metod pro stanovení reziduí pesticidů v potravinách a krmivech (*SANTE/11813/2017 – Analytical quality control and validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed*) jsou zveřejněny na internetových stránkách Komise. Pokud jsou do definice reziduí pesticidů zahrnuty jiné účinné látky, metabolity a rozkladné či reakční produkty, budou vykazovány zvlášť, jsou-li měřeny individuálně. Členské státy, Komise a EFSA se dohodly na prováděcích opatřeních týkajících se podávání informací členskými státy, jako je standardní popis vzorku (SSD) (*Standard sample description for food and feed (EFSA Journal 2010; 8(1): 1457); Use of the EFSA Standard Sample Description ver. 2.0 (SSD) for the reporting of data on the control of pesticide residues in food and feed according to Regulation (EC) No 396/2005 (EFSA Supporting publication 2015: EN-918)*) pro předkládání výsledků analýzy reziduí pesticidů. Na postupy odběru vzorků se použije směrnice Komise 2002/63/ES, která obsahuje metody a postupy odběru vzorků doporučené Komisí pro Codex Alimentarius. Důraz je kladen na dodržování maximálních limitů reziduí v příkrmech pro kojenice stanovené v článku 10 směrnice Komise 2006/141/ES o počáteční a pokračovací kojenecké výživě a v článku 7 směrnice Komise 2006/125/ES o obilných a ostatních příkrmech pro kojenice a malé děti, a to s ohledem na definice reziduí stanovené

v nařízení (ES) č. 396/2005. V případě metod k prokázání jediného rezidua mohou členské státy splnit své povinnosti týkající se analýzy tím, že se obrátí na úřední laboratoře, které již mají požadované metody validovány. Prováděcím nařízením (EU) 2018/555 se zrušilo nařízení Komise (EU) 2017/660.

Předpisy, kterými se novelizuje nařízení (ES) č. 396/2005, jsou uvedeny na webových stránkách úředního věstníku Evropské unie: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX:32005R0396&qid=1504685757190>.

## **2.2 Národní úroveň**

### **zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

Předmětem a účelem zákona o potravinách je stanovení povinností provozovatelů potravinářských podniků při výrobě potravin a jejich uvádění do oběhu a úprava státního dozoru nad dodržováním povinností ze zákona vyplývajících. Zákonem se stanoví rovněž sankce a další opatření v případě nedodržení požadavků stanovených zákonem.

### **zákon č. 166/1999 Sb., zákon o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

Veterinární zákon upravuje komplexně a přehledně právní vztahy, které vznikají v souvislosti s uplatňováním zásad, podmínek a požadavků veterinární péče ve všech rozhodujících oblastech - tj. zdraví zvířat a jeho ochrana, zdravotní nezávadnost živočišných produktů, dovoz, vývoz a tranzit zvířat, živočišných produktů a krmiv, veterinární asanace. Cílem veterinární péče je v konečném efektu ochrana zdraví lidí před nemocemi přenosnými ze zvířat na člověka a před nemocemi z potravin.

### **zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

Tento zákon upravuje práva a povinnosti fyzických a právnických osob v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví a popisuje soustavu orgánů ochrany veřejného zdraví, jejich působnost a pravomoc. Veřejným zdravím je zdravotní stav obyvatelstva a jeho skupin, přičemž zdravotní stav je určován souhrnem přírodních, životních a pracovních podmínek a způsobem života. Ochrana a podpora veřejného zdraví je souhrn činností a opatření k vytváření a ochraně zdravých životních a pracovních podmínek a zabránění šíření infekčních a hromadně se vyskytujících onemocnění, ohrožení zdraví v souvislosti s vykonávanou prací, vzniku nemocí souvisejících s prací a jiných významných poruch zdraví a dozoru nad jejich zachováním. Ohrožením veřejného zdraví je stav, při kterém jsou obyvatelstvo nebo jeho skupiny vystaveny nebezpečí, z něhož míra zátěže rizikovými faktory přírodních, životních nebo pracovních podmínek překračuje obecně přijatelnou úroveň a představuje významné riziko poškození zdraví.

### **zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

Zákon upravuje práva a povinnosti fyzických a právnických osob, týkající se ochrany rostlin a rostlinných produktů proti škodlivým organismům a poruchám, registrace, uvádění na trh,

používání a kontroly přípravků na ochranu rostlin a dalších prostředků na ochranu rostlin, uvádění na trh a kontroly účinných látek určených pro použití ve formě přípravků, ochrany proti zavlékání organismů škodlivých rostlinám nebo rostlinným produktům do České republiky z ostatních členských států Evropské unie a ze třetích zemí, proti jejich rozšiřování na území České republiky a proti zavlékání těchto škodlivých organismů na území ostatních členských států Evropské unie a třetích zemí a omezování nepříznivého vlivu škodlivých organismů a použití přípravků a dalších prostředků na zdraví lidí, zvířat a na životní prostředí.

zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů

Stanoví požadavky pro výrobu, dovoz, používání, balení, označování, dopravu a uvádění do oběhu krmiv, doplňkových látek a premixů, jakož i pravomoc a působnost orgánu odborného dozoru nad dodržováním povinností stanovených tímto zákonem a přímo použitelnými předpisy Evropských společenství.

vyhláška č. 231/2016 Sb., o odběru, přípravě a metodách zkoušení kontrolních vzorků potravin a tabákových výrobků

Vyhláška je prováděcí vyhláškou k zákonu č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláškou se stanoví metody zkoušení a způsob odběru a přípravy kontrolních vzorků za účelem zjišťování jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin a jakosti tabákových výrobků v rámci státního dozoru. Vyhláškou je do národního právního řádu transponována směrnice Komise 2002/63/ES ze dne 11. července 2002, kterou se stanoví metody Společenství pro odběr vzorků pro úřední kontrolu reziduí pesticidů v produktech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a kterou se zrušuje směrnice 79/700/EHS. V případě odběru vzorků pro účely stanovení reziduí pesticidů se odkazuje na postupy uvedené v ČSN 560253 Odběr vzorků pro stanovení pesticidů v potravinách a surovinách rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu (§ 5 odst. 2 vyhlášky).

### **3. DEFINICE A TERMINOLOGIE**

V plném rozsahu platí všechny definice uvedené v rámcových právních předpisech – nařízení (ES) č. 178/2002, nařízení (ES) č. 882/2004 a nařízení (ES) č. 396/2005. Z těchto definic jsou pro víceletý program kontroly pro rezidua pesticidů relevantní zejména následující pojmy:

**Potravina** – jakákoli látka nebo výrobek, zpracované, částečně zpracované nebo nezpracované, které jsou určeny ke konzumaci člověkem nebo u nichž lze důvodně předpokládat, že je člověk bude konzumovat.

„Potraviny“ nezahrnují krmiva, živá zvířata, pokud nejsou připravena pro uvedení na trh k lidské spotřebě, rostliny před sklizní, léčivé přípravky, kosmetické prostředky, tabák a tabákové výrobky, omamné a psychotropní látky a rezidua a kontaminující látky.

*(článek 2 nařízení (ES) č. 178/2002)*

**Krmivo** – látka nebo výrobek, včetně doplňkových látek, zpracované, částečně zpracované nebo nezpracované, určené ke krmení zvířat orální cestou.

*(článek 3 bod 4 nařízení (ES) č. 178/2002)*

**Rezidua pesticidů** – rezidua, včetně účinných látek, metabolitů nebo rozkladných produktů účinných látek, v současné době nebo v minulosti používané v přípravcích na ochranu rostlin, jak jsou definovány v článku 2 bodu 1 směrnice 91/414/EHS, které jsou přítomné v produktech nebo na jejich povrchu, zahrnutých v příloze I tohoto nařízení (nařízení (ES) č. 396/2005) včetně zejména těch, které mohou vzniknout následkem používání přípravků na ochranu rostlin, veterinárních přípravků a biocidů.

*(článek 3 písm. c) nařízení (ES) č. 396/2005)*

**Maximální limity reziduí (MLR)** – horní přípustné limity koncentrace reziduí pesticidů v potravinách nebo krmivech nebo na jejich povrchu stanovené v souladu s nařízením (ES) č. 396/2005, založené na správné zemědělské praxi a na nejnižším vystavení spotřebitele nezbytném pro ochranu zranitelných spotřebitelů.

*(článek 3 písm. d) nařízení (ES) č. 396/2005)*

**Úřední kontrola** – jakákoli forma kontroly, kterou provádí příslušný orgán nebo Společenství, aby ověřil dodržování právních předpisů týkajících se krmiv a potravin a pravidel týkajících se zdraví zvířat a dobrých životních podmínek zvířat.

*(článek 2 bod 1 nařízení (ES) č. 882/2004)*

**Odběr vzorků pro analýzu** – provedení odběru krmiva nebo potraviny nebo jiné látky (včetně odběru ze životního prostředí), která je významná z hlediska výroby, zpracování a distribuce krmiva nebo potraviny nebo z hlediska zdraví zvířat, s cílem ověřit pomocí analýzy dodržování právních předpisů týkajících se krmiv nebo potravin nebo pravidel týkajících se zdraví zvířat.

*(článek 2 bod 11 nařízení (ES) č. 882/2004)*



## **4. KOMPETENTNÍ ÚŘADY STÁTNÍ SPRÁVY**

### **4.1 Ústřední orgány státní správy**

Problematika reziduí pesticidů z hlediska dopadu na lidské zdraví spadá do působnosti Ministerstva zdravotnictví. Ministerstvo zdravotnictví odpovídá za hodnocení zdravotních rizik, které zpracovává na žádost dozorových orgánů nebo jiných orgánů státní správy. Hodnocením rizika a zpracováním vědeckých podkladů je pověřen Státní zdravotní ústav, Centrum hygieny práce a pracovního lékařství. Ministerstvo zemědělství odpovídá za oblast přípravků na ochranu rostlin včetně transpozice a implementace související legislativy a za jejich dozor. Posouzení přípravku na ochranu rostlin včetně jeho použití z hlediska ochrany veřejného zdraví zajišťuje Ministerstvo zdravotnictví na základě odborného stanoviska zpracovaného Státním zdravotním ústavem. Do kompetence Ministerstva zemědělství spadá v plném rozsahu oblast krmiv včetně jejich dozoru a hodnocení rizika. V případě dozoru nad trhem s potravinami Ministerstvo zemědělství odpovídá za dozor nad potravinovým řetězcem, kdy v případě dozoru nad stravovacími službami jsou dozorové kompetence sdíleny s orgány ochrany veřejného zdraví.

Právní úprava EU ukládá členským státům v oblasti reziduí pesticidů řadu povinností, mezi které patří zpřesnění požadavků na provádění úředních kontrol MLR, povinnost zpracování národního kontrolního programu pro rezidua pesticidů, realizace víceletého koordinovaného plánu kontrol EU pro rezidua pesticidů a povinné poskytování informací kompetentního úřadu členského státu Komisi a o poskytování informací členských států EFSA.

Na základě stanovených kompetencí je orgánem státní správy, který zastřešuje a koordinuje aktivity a činnost v oblasti reziduí pesticidů a tudíž odpovídá i za plnění povinností stanovených členským státům nařízením (ES) č. 396/2005, Ministerstvo zdravotnictví. V rámci jeho vnitřní organizační struktury spadá oblast pesticidů do působnosti sekce náměstka pro ochranu a podporu veřejného zdraví a hlavního hygienika a konkrétní gesci vykonává odbor ochrany veřejného zdraví.

Vzhledem k tomu, že se jedná o mezirezortní problematiku, byla zřízena pracovní skupina pro rezidua pesticidů složená ze zástupců Ministerstva zdravotnictví, Státního zdravotního ústavu, Ministerstva zemědělství, Státní zemědělské a potravinářské inspekce, Státní veterinární správy a Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, jejímž úkolem je kontrola plnění povinností stanovených nařízením (ES) č. 396/2005 a předkládání doporučení k jejich praktické realizaci.

### **4.2 Orgány státního dozoru**

V České republice provádí úřední kontroly v oblasti reziduí pesticidů:

#### **STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÁ A POTRAVINÁŘSKÁ INSPEKCE**

Státní zemědělská a potravinářská inspekce (SZPI) je správní úřad vykonávající úřední kontroly v oblasti výroby a uvádění na trh potravin rostlinného původu, v maloobchodním řetězci a v provozovnách společného stravování v souladu s kompetencemi stanovenými § 16 odst. 5 zákona č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. SZPI je dozorovým

orgánem podřízeným Ministerstvu zemědělství a její práva a povinnosti jsou stanoveny zákonem č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### STÁTNÍ VETERINÁRNÍ SPRÁVA

Státní veterinární správa (SVS) je správním orgánem vykonávající dozor nad výrobou a uváděním na trh potravin živočišného původu v souladu s kompetencemi stanovenými § 16 odst. 4 zákona č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podílí se i na dozoru nad krmivem. Povinnosti a práva SVS jsou stanoveny zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. SVS je dozorovým orgánem podřízeným Ministerstvu zemědělství, mezi jehož další úkoly patří zejména veterinární ochrana státního území České republiky a ochrana pohody zvířat a ochrana před jejich týráním.

### ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) je správní úřad s působností na území České republiky zřízený zákonem č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů, podřízený Ministerstvu zemědělství. ÚKZÚZ vykonává úřední kontrolu výroby, uvádění na trh a užití krmiv. Registruje a schvaluje krmivářské provozovatele a kontroluje dodržování podmínek stanovených zákonem o krmivech, prováděcí vyhláškou a přímo použitelnými předpisy ES. Státní správa ve věcech rostlinolékařské správy je upravena zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změnách některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto zákona ÚKZÚZ vykonává v souladu s předpisy EU státní správu v oblastech ochrany rostlin a rostlinných produktů proti škodlivým organismům a poruchám rostlin, ochrany proti zavlečení a rozšiřování organismů škodlivých rostlinám nebo rostlinným produktům na území České republiky a na území ostatních členských států EU a třetích zemí, provádí povolování přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin a kontroluje jejich uvádění na trh a používání. Uděluje souhlas k vydání živnostenského oprávnění provozovatelům kontrolního testování a v oblasti kontroly mechanizačních prostředků na ochranu rostlin.

### ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

Orgány ochrany veřejného zdraví (OOVZ) vykonávají dozor nad dodržováním povinností a zdravotních požadavků v sektoru veřejného stravování v rozsahu § 16 odst. 1 písm. a) a b), § 16 odst. 2 – 3 zákona č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V případě výskytu onemocnění z potravin nebo stížnosti na zdravotní potíže vyvolané pravděpodobně konzumací potravin obsahujících rezidua pesticidů jsou OOVZ oprávněny vykonávat dozor u všech provozovatelů potravinářských podniků. OOVZ jsou správní orgány, jejichž práva a povinnosti jsou stanoveny zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů.

## **5. KONTROLNÍ PROGRAM**

### **5.1 Působnost programu**

Víceletý kontrolní plán pro rezidua pesticidů se vztahuje na potraviny a na krmiva v rámci celého potravinového řetězce. Kontrolní program vychází z prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/555. Jedná se o minimální počty kontrolovaných komodit, minimální počet odebíraných vzorků a rozsah analyzovaných reziduí pesticidů, který musí být naplněn. Dozorové orgány mohou v rámci své činnosti počty kontrolovaných komodit a odebíraných vzorků a rozsah stanovení reziduí pesticidů podle potřeby a uvážení dále navýšit.

### **5.2 Kritéria použitá pro zpracování programu**

#### 5.2.1 Výběr komodit, statistika

Pro výběr komodit, které budou zařazeny do národního programu kontroly reziduí pesticidů, byla použita následující kritéria:

- celková spotřeba potravin v České republice v roce 2016 (<https://www.czso.cz/csu/czso/spotreba-potravin-2016>);
- spotřební koš potravin (<http://czvp.szu.cz/spotrebapotravin.htm>);
- výsledky kontrol a monitoringu reziduí pesticidů v předcházejících letech (<http://www.svscr.cz>; <http://www.szpi.gov.cz>; <http://www.ukzuz.cz>);
- produkty se zpřísněnými požadavky na používání pesticidů (biopotraviny a biokrmiva);
- hlášení v systému RASFF - výroční zprávy EK ([http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index_en.htm));
- prováděcí nařízení Komise (EU) 2018/555 ze dne 9. dubna 2018 o koordinovaném víceletém kontrolním programu Unie pro roky 2019, 2020 a 2021 s cílem zajistit dodržování maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a vyhodnotit expozici spotřebitelů těmto reziduíům pesticidů;
- závěrečné zprávy o výsledcích monitoringu Společenství ([http://ec.europa.eu/food/fvo/specialreports/pesticides\\_index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/fvo/specialreports/pesticides_index_en.htm));
- EU reports on pesticide residues in food zveřejněných na webových stránkách EFSA (<http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3694> - rok 2011, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3942> - rok 2012, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4038> - rok 2013, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4611> - rok 2014, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4791> - rok 2015).

#### 5.2.2 Počet odebíraných vzorků

Počty odebíraných vzorků jsou stanoveny tak, aby bylo možné stanovit typické profily obsahu reziduí pesticidů u vybraných komodit a zmapovat trendy, pokud jde o výskyt reziduí pesticidů a jejich množství v analyzovaných komoditách, a to s ohledem na možnost statistického vyhodnocení. Základem národního programu je víceletý kontrolní program EU stanovený prováděcím nařízením Komise (EU) 2018/555.

Počty odebíraných vzorků uvedené v nařízení jsou minimální. Podle vývoje situace je možné počty odebíraných vzorků navyšovat a aktualizovat. Stejně tak je možné upravovat i počet komodit, ve kterých jsou analýzy prováděny. Aktuální rozsah stanovení, pokud jde o komodity a počty analyzovaných vzorků, bude uveden ve zprávě.

Tabulka 1  
Sledované komodity a počty odebíraných vzorků

komodita	počet odebraných vzorků		
	2019	2020	2021
banány	12	12	12*
stolní hrozny	12	12	12*
pomerančová šťáva	12	12	12
jablka	20*	20	20
jahody	12*	12	12
broskve včetně nektarinek a podobných hybridů	12*	12	12
citrony	10	12	10
pomeranče	12	12*	12
mandarinky	12	12	12
grapefruity	12	12	12*
kiwi	5	12*	5
tropické ovoce	12	12	12
ovoce z ekologického zemědělství	1	1	1
melouny cukrové	10	12	12*
hrušky	10	12*	10
švestky	10	12	10
lilek	12	12	12*
brokolice	12	12	12*
květák	12	12*	12
hrachová zrna vyluštěná	12	12	12
paprika setá	15	15	15*
hlávkové zelí	12*	12	12
pór	12	12	12
cibule	12	12*	12
hlávkový salát	15*	15	15
rajčata	20*	20	20
mrkev	15	15*	15
fazole sušené	-	12*	-
okurky salátové	20	12	20
brambory	20	20*	20

komodita	počet odebraných vzorků		
	2019	2020	2021
špenát	12*	12	12
čerstvé byliny	10	12	10
pěstované houby	10	12	12*
zelenina z ekologického zemědělství	1	1	1
pšenice	12	12	12*
žito	12	12*	12
oves	12*	-	-
ječmen	12*	-	-
rýže loupaná	12	12*	12
obiloviny z ekologického zemědělství	1	1	1
panenský olivový olej	12	12	12*
čaj	12	12	12
olejnatá semena	10	12	10
hovězí tuk	12	12	12*
vejce slepičí	12	12	12*
mléko kravské	12*	12	12
vepřový tuk	12*	12	12
drůbeží tuk	12	12*	12
ovčí tuk	12	12*	12
máslo	12	12	12
játra (skotu a jiných přežvýkavců, prasat a drůbeže)	12	12	12
maso z biochovu - tuk	5	5	5
mléčné výrobky z ekologického zemědělství	5	5	5
med	12	12	12
kojenecká počáteční a pokračovací výživa	-	5* + 5*	-
příkrmy obilné určené pro kojence	-	-	10*
příkrmy určené pro kojence a malé děti	10*	-	-
víno červené nebo bílé	12*	-	-
krmiva	80	80	80
krmiva z ekologického zemědělství	20	20	20

Poznámka: \* komodity povinně stanovované podle prováděcího nařízení (EU) 2018/555  
 Komodity takto označené nejsou povinné dle prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/555.

### 5.2.3 Analyzovaná rezidua pesticidů

Při výběru reziduí pesticidů, které budou analyzovány, byly zohledněny následující aspekty:

- nejčastěji používané účinné látky (zdroj – ÚKZÚZ);
- databáze povolených přípravků na ochranu rostlin a v nich obsažených účinných látek, která je vedena ÚKZÚZ, a je k dispozici on-line na webových stránkách ÚKZÚZ. Dále jsou zveřejněny přehledy spotřeby účinných látek, a to jak celková spotřeba, tak spotřeba u hlavních zemědělských plodin. Tabulka 2 uvádí patnáct nejčastěji používaných účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin povolených v České republice včetně přehledu hlavních zemědělských plodin, kde se přípravky obsahující uvedené účinné látky aplikují;
- výsledky kontrol a monitoringu reziduí pesticidů v předcházejících letech (<http://www.svscr.cz>; <http://www.szpi.gov.cz/>; <http://www.ukzuz.cz>);
- hlášení v systému RASFF - výroční zprávy EK ([http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index_en.htm));
- prováděcí nařízení Komise (EU) 2018/555 ze dne 9. dubna 2018 o koordinovaném víceletém kontrolním programu Unie pro roky 2019, 2020 a 2021 s cílem zajistit dodržování maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a vyhodnotit expozici spotřebitelů těmto reziduím pesticidů;
- závěrečné zprávy o výsledcích monitoringu Společenství ([http://ec.europa.eu/food/fvo/specialreports/pesticides\\_index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/fvo/specialreports/pesticides_index_en.htm));
- spotřební koš potravin (<http://www.szu.cz/tema/bezpecnost-potravin>; <http://czvp.szu.cz/spotrebapotravin.htm>);
- toxikologické profily pesticidů (Státní zdravotní ústav, Praha);
- laboratorní kapacita.

Tabulka 2

Přehled nejčastěji používaných účinných látek v přípravcích pro ochranu rostlin za rok 2017

Látka	Celkem*	Obiloviny	Kukuřice	Luskoviny	Řepa cukrová a krmná	Brambory	Pícniny	Olejníny	Chmel	Zelenina	Ovoce	Réva vinná	Ostatní
<b>Celkem</b>	2 651 553,44	1 290 616,74	204 557,39	30 783,12	101 990,86	36 881,37	19 409,97	711 408,72	551,19	15 861,55	56 726,90	131 592,04	51 173,57
<b>Glyfosát</b>	750 531,02	356 242,34	60 310,36	7 894,98	11 428,60	4 283,87	18 263,55	228 715,19		1 895,60	5 943,51	5 748,36	49 804,65
<b>Hydrogenuhličitan draselný</b>	71 940,08									0,99		71 939,08	
<b>Chlormekvát</b>	317 635,26	309 761,23						7 843,14					30,89
<b>Chlormekvát chlorid</b>	181 905,57	181 905,57											
<b>Chlorpyrifos</b>	129 579,82	23 040,00	4 420,63	2 179,50	2 391,88	709,13	24,98	96 802,06		11,65			
<b>Chlorotoluron</b>	137 912,40	135 193,63						2 718,77					
<b>Mankozeb</b>	72 090,84					31 888,37		18 565,27		9 312,55	11 366,40	560,06	398,20
<b>Metamitron</b>	85 344,10				85 289,61		29,61			23,38	1,50		
<b>Metazachlor</b>	161 917,26							161 310,96		606,29			
<b>Pendimethalin</b>	74 383,27	43 274,49	856,13	20 364,72			1 091,83	3 856,60		3 081,76	835,02	240,44	782,28
<b>Pentoxamid</b>	148 273,13		53 173,82					95 070,74		28,57			
<b>Prochloraz</b>	168 614,72	140 826,49			2 880,77			24 907,46					
<b>Síra</b>	94 090,12	1 606,03		343,92					551,19	792,94	38 039,92	52 611,56	144,56
<b>Tebukonazol</b>	171 219,34	98 142,01	304,90					71 618,53		107,82	540,55	492,54	12,99
<b>Terbutylazin</b>	86 116,51	624,95	85 491,55										

\* Spotřeba vyjádřena jako celkový objem používaných účinných látek (kg, l)

Zdroj: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský ([http://eagri.cz/public/web/file/587990/celek\\_2017\\_CZ.pdf](http://eagri.cz/public/web/file/587990/celek_2017_CZ.pdf))

Seznam analyzovaných reziduí pesticidů zvolených na základě výše uvedených kritérií je uveden v Přílohách.

## **6. ÚŘEDNÍ LABORATOŘE**

Všechny laboratoře vykonávající analýzy pro účely úřední kontroly v oblasti reziduí pesticidů splňují požadavky ČSN ISO 17025. Jsou akreditovány Českým institutem pro akreditaci (ČIA), pravidelně se zúčastňují vyšetřování kontrolních vzorků jak na národní, tak i mezinárodní úrovni a jejich laboratorní metody jsou validovány.

V rámci laboratoří SVS byla ve Státním veterinárním ústavu Praha zřízena Ministerstvem zemědělství Národní referenční laboratoř pro rezidua pesticidů a PCB v souladu s nařízením (ES) č. 882/2004, které z hlediska reziduí pesticidů zahrnuje pesticidy v matricích živočišného původu a matricích s vysokým obsahem tuku. Laboratoř SVÚ Praha přímo spolupracuje s Referenční laboratoří EU (EURL, EU Reference Laboratory, Freiburg, SRN). Tyto laboratoře jsou pro analýzy pesticidů akreditovány na stanovení organochlorových pesticidů (B3a), organofosfátů (B3b), pyretroidů a karbamátů (B2c). NRL SVÚ Praha se účastní 1-2x ročně mezilaboratorních zkoušek (EUPT) pořádaných EURL, všechny laboratoře SVÚ se účastní PT organizovaných renomovanými evropskými a světovými laboratořemi (FAPAS, APLAC aj.)

Národní referenční laboratoře pro zbývající 3 oblasti (tj. NRL pro ovoce a zeleninu, NRL pro metody k prokázání jediného rezidua a NRL pro obiloviny a krmiva) byly zřízeny Ministerstvem zemědělství v rámci laboratoře SZPI v Praze, přičemž NRL pro cereálie a krmiva je zajišťována, s ohledem na rozdílné kompetence v této oblasti, společně s ÚKZÚZ. Laboratoř SZPI v Praze provádí stanovení více jak 380 reziduí pesticidů a jejich metabolitů a degradačních produktů a účastní se pravidelně všech mezilaboratorních testů zkoušení způsobilosti organizovaných příslušnými EURL.

Laboratoře ÚKZÚZ kontrolují přítomnost reziduí pesticidů v krmných směsích a krmných surovinách. Používané metody jsou validovány a akreditovány ČIA a laboratoře se účastní porovnávacích testů EUPT, pořádaných referenčními laboratořemi EURL pro rezidua pesticidů v potravinách a krmivech.

Na analýzách reziduí pesticidů se podílejí tyto laboratoře:

- Státní veterinární ústav Praha,
- Inspektorát Státní zemědělské a potravinářské inspekce v Praze,
- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Národní referenční laboratoř,
- Vysoká škola chemicko - technologická (VŠCHT) v Praze,
- Eurofins/Bel Novamann s.r.o.

Všechny použité analytické metody splňují požadavky stanovené nařízením (ES) č. 882/2004. K analýzám pesticidů jsou používány tyto metody:

### **a) potraviny živočišného původu**

- GC-ECD plynová chromatografie s elektrochemickým detektorem
- GC-NPD/FPD plynová chromatografie s dusíko-fosforovým/plameno-fotometrickým detektorem
- HPLC-MS/MS kapalinová chromatografie s hmotnostním detektorem (triplequadrupole)
- GC-MS plynová chromatografie s hmotnostním detektorem



b) potraviny rostlinného původu

- Multireziduální metoda založená na QUECHERS s GC-TOF/MS a LC-MS/MS detekcí
- Jednoúčelové (single) metody:
  - GC-MSD pro dithiokarbamáty
  - GC-ECD pro anorganický bromid
  - LC-MS/MS pro chlormekvat, mepikvat a cyromazin
  - LC-MS/MS pro glyfosát a ethefon
  - LC-MS/MS pro chlorečnany a chloristany
  - GC-MSD pro amitraz

c) krmiva

- Multireziduální metoda (MRM) založená na QUECHERS postupu přípravy vzorku s detekcí LC-MS/MS a GC-MS/MS
- Jednoúčelové metody (SRM):
  - GC-MS (dithiokarbamáty)
  - LC-MS/MS (chlormekvát, mepikvát a glyfosát)
  - GC-MS/MS (OCP – zakázané organochlorové pesticidy)
- Screeningové metody (SM) pro identifikaci širokého spektra látek pomocí databáze UHPLC-Q/TOF (pesticidy, mykotoxiny a další kontaminanty)

## **7. ZÁVĚR**

Program je předmětem každoročního vyhodnocení, které probíhá do konce měsíce září následujícího roku. Odběry a analýzy potravin rostlinného původu provádí Státní zemědělská a potravinářská inspekce, odběry a analýzy potravin živočišného původu Státní veterinární správa. Výsledky sledování reziduí pesticidů víceletého kontrolního plánu podle článku 31 nařízení (ES) č. 396/2005 předkládá SZPI a SVS vždy každoročně do 31. 8. následujícího roku v souladu s aktuální verzí standardního popisu vzorku (SSD) pro reportování výsledků kontrol reziduí pesticidů v potravinách a krmivech v souladu s nařízením (ES) č. 396/2005.

Vzhledem k tomu, že v roce 2018 bude již možné zasílat data v novém formátu SSD2, který bude pro následující roky povinný, budou za ČR výsledky přednostně zasílány právě ve formátu SSD2. Program je veřejně přístupným dokumentem, jehož elektronická podoba je k dispozici na webových stránkách:

[www.mzcr.cz](http://www.mzcr.cz)  
[www.mze.cz](http://www.mze.cz)  
[www.szpi.gov.cz](http://www.szpi.gov.cz)  
[www.svscr.cz](http://www.svscr.cz)  
[www.szu.cz](http://www.szu.cz)  
[www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)

V souladu s článkem 4 prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/555 se zrušuje Víceletý kontrolní plán pro rezidua pesticidů 2018 – 2020, dále se však použije na vzorky testované v roce 2018, a to do 1. září 2019.

## Přílohy

### Příloha č. 1 – Požadavky na analýzy reziduí pesticidů v rostlinných produktech

Tabulka 1: Produkty rostlinného původu, které budou analyzovány na přítomnost reziduí pesticidů

(u základních produktů se analyzují ty části produktů, na které se vztahují MRL u hlavního produktu ve skupině nebo podskupině v části A přílohy I k nařízení Komise (EU) č. 2018/62, není-li stanoveno jinak)

rok 2019	rok 2020	rok 2021
c	a	b
<b>jablka</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>pomeranče</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>stolní hrozny</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>jahody</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>hrušky</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>banány</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>broskve včetně nektarinek a podobných hybridů</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>kiwi</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>grapefruity</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>víno bílé nebo červené</b> (faktor zpracování vína = 1, není-li k dispozici jiný specifický faktor)	<b>květák</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>lilek</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>salát</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>cibule</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>brokolice</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>hlávkové zelí</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>mrkev</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>meloun cukrový</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>rajčata</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>brambory</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>pěstované houby</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>špenát</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>fazole sušené</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>paprika setá</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)

rok 2019	rok 2020	rok 2021
c	a	b
<p><b>oves</b>                      (pokud není k dispozici dostatečný počet vzorků ovesných zrn, je možné provést analýzu celozrnné ovesné mouky s uvedením faktoru zpracování; není-li k dispozici specifický faktor zpracování, použije se standardní faktor 1;                      není-li k dispozici dostatek vzorků ovesného zrna, lze část počtu vzorků ovesných zrn, kterou nebylo možné analyzovat, přidat k počtu vzorků ječmene, čímž se sníží počet vzorků ovesného zrna a zvýší se počet vzorků zrna ječmene)</p>	<p><b>žito</b>                      (pokud není k dispozici dostatečný počet vzorků žitných zrn, je možné provést analýzu celozrnné žitné mouky s uvedením faktoru zpracování; není-li k dispozici specifický faktor zpracování, použije se standardní faktor 1)</p>	<p><b>pšenice</b>                      (pokud není k dispozici dostatečný počet vzorků pšeničných zrn, je možné provést analýzu celozrnné pšeničné mouky s uvedením faktoru zpracování; není-li k dispozici specifický faktor zpracování, použije se standardní faktor 1)</p>
<p><b>ječmen</b>                      (pokud není k dispozici dostatečný počet vzorků ječmenných zrn, je možné provést analýzu celozrnné ječné mouky s uvedením faktoru zpracování; není-li k dispozici specifický faktor zpracování, použije se standardní faktor 1;                      není-li k dispozici dostatek vzorků ječmenného zrna, lze část počtu vzorků ječmenných zrn, kterou nebylo možné analyzovat, přidat k počtu vzorků ovsa, čímž se sníží počet vzorků ječmenného zrna a zvýší se počet vzorků ovesného zrna)</p>	<p><b>ryže loupaná</b>                      (lze použít i zrna leštěné ryže, což musí být při hlášení jasně uvedeno; jsou-li analyzována zrna leštěné ryže, uvede se faktor zpracování, a pokud není k dispozici specifický faktor zpracování, použije se standardní faktor 0,5)</p>	<p><b>panenský olivový olej</b>                      (faktor zpracování oleje = 5 při zohlednění standardní výtěžnosti 20 %, není-li k dispozici jiný specifický faktor; pro látky nerozpustné v tuku lze použít standardní faktor zpracování 1)</p>

Tabulka 2: Seznam analyzovaných reziduí pesticidů, nebo jejich kombinací, v produktech rostlinného původu

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
2,4-D	0,008	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu salátu, špenátu a rajčat 2020 – uvnitř a na povrchu pomerančů, květáku, loupané rýže a sušených fazolí 2021 – uvnitř a na povrchu grapefruitů, stolních hroznů, lilku a brokolice
o-fenylfenol	0,100	c	a	b	
abamektin (suma avermektinu B1a, avermektinu B1b a delta-8,9 izomeru avermektinu B1a vyjádřeného jako avermektin B1a)	0,040	c	a	b	
acefát	0,008	c	a	b	
acetamiprid	0,002	c	a	b	
akrinathrin	0,008	c	a	b	
aldikarb (suma aldikarbu, jeho sulfoxidu vyjádřená jako aldikarb)	0,008	c	a	b	
aldrin a dieldrin	0,010	c	a	b	
ametoktradin		c	a	b	
azinfos-methyl	0,002	c	a	b	
azoxystrobin	0,002	c	a	b	
bifenthrin	0,008	c	a	b	
bifenyl	0,008	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
bitertanol	0,008	c	a	b	
boskalid	0,002	c	a	b	
bromidový ion	5	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu salátu a rajčat 2020 – pouze uvnitř a na povrchu loupané rýže 2021 – uvnitř a na povrchu paprik
bromopropylát	0,002	c	a	b	
bupirimát	0,008	c	a	b	
buprofezin	0,008	c	a	b	
kaptan (suma kaptanu a THPI vyjádřená jako kaptan)	0,036	c	a	b	
karbaryl	0,002	c	a	b	
karbendazim a benomyl (suma karbendazimu a benomyly vyjádřená jako karbendazim)	0,008	c	a	b	
karbofuran (suma karbofuranu (včetně karbofuranu uvolněného z karbosulfanu, benfurakarbu a furathiokarbu) a 3-hydroxykarbofuranu vyjádřeného jako karbofuran)	0,002	c	a	b	
chlorantraniliprol	0,002	c	a	b	
chlorfenapyr	0,010	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
chlormekvat (suma chlormekvatu a jeho solí vyjádřená jako chlormekvat chlorid)	0,020	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu rajčat a ovesa 2020 – uvnitř a na povrchu mrkve, hrušek, žita a loupané rýže 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, stolních hroznů, pěstovaných hub a pšenice
chlorthalonil	0,008	c	a	b	
chlorprofam	0,008	c	a	b	
chlorpyrifos	0,002	c	a	b	
chlorpyrifos-methyl	0,002	c	a	b	
klofentezin	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
klothianidin	0,010	c	a	b	viz také thiamethoxam
kyazofamid		c	a	b	
cyfluthrin (suma izomerů)	0,005	c	a	b	
cymoxanil	0,002	c	a	b	
cypermethrin (suma izomerů)	0,010	c	a	b	
cyprokonazol	0,002	c	a	b	
cyprodinil	0,002	c	a	b	
cyromazin	0,008				povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu salátu a rajčat 2020 – uvnitř a na povrchu brambor, cibule a mrkve 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, paprik, melounů a pěstovaných hub

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
deltamethrin (cis-deltamethrin)	0,040	c	a	b	
diazinon	0,008	c	a	b	
dichlorvos	0,008	c	a	b	
dikloran	0,002	c	a	b	
dikofol	0,008	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
diethofenkarb	0,002	c	a	b	
difenokonazol	0,002	c	a	b	
diflubenzuron	0,002	c	a	b	
dimethoát	0,002	c	a	b	
dimethomorf	0,002	c	a	b	
dinikonazol	0,008	c	a	b	
difenylamin	0,008	c	a	b	
dithianon	0,040	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jablek a broskví 2020 – uvnitř a na povrchu hrušek a loupané rýže 2021 – uvnitř a na povrchu stolních hroznů
dithiokarbamáty	0,030	c	a	b	neanalyzuje se v brokolici, kvěťáku, hlávkovém zelí, olivovém oleji, vínu a cibuli
dodin	0,002	c	a	b	
emamektin benzoát B1a, vyjádřeno jako emamektin		c	a	b	



reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
endosulfan (suma alfa- a betaizomerů a endosulfan-sulfátu vyjádřeného jako endosulfan)	0,010	c	a	b	
EPN	0,002	c	a	b	
epoxikonazol	0,002	c	a	b	
ethefon	0,010	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jablek, broskví, rajčat a vína 2020 – uvnitř a na povrchu pomerančů a hrušek 2021 – uvnitř a na povrchu paprik, pšenice a stolních hroznů
ethion	0,002	c	a	b	
ethirimol	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
ethofenprox	0,008	c	a	b	
etoxazol		c	a	b	
famoxadon	0,040	c	a	b	
fenamidon	0,002	c	a	b	
fenamifos	0,002	c	a	b	
fenarimol	0,008	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
fenazachin	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
fenbukonazol	0,002	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
fenbutatinoxid	0,010	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jablek, jahod, broskví, rajčat a vína 2020 – uvnitř a na povrchu pomerančů a hrušek 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, grapefruitů, paprik a stolních hroznů
fenhexamid	0,002	c	a	b	
fenitrothion	0,002	c	a	b	
fenoxykarb	0,002	c	a	b	
fenpropathrin	0,008	c	a	b	
fenpropidin	0,002	c	a	b	
fenpropimorf	0,002	c	a	b	
fenpyroximát	0,002	c	a	b	
fenthion (fenthion a jeho kyslíkový analog a jejich sulfoxidy a sulfony vyjádřené jako fenthion)	0,010	c	a	b	
fenvalerát (suma RR, RS, SR, SS izomerů včetně esfenvalerátu)	0,007	c	a	b	
fipronil (suma fipronilu a MB46136 vyjádřeného jako fipronil)	0,002	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
flonikamid (suma flonikamidu, TFNG a TFNA vyjádřených jako flonikamid)	0,025	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jablek, broskví, špenátu, salátu, rajčat, ovsu a ječmene 2020 – uvnitř a na povrchu brambor, hrušek, loupané rýže a žita 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, stolních hroznů, grapefruitů, melounů, paprik a pšenice
fluazifop-P	0,002	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jahod, hlávkového zelí, salátu, špenátu a rajčat 2020 – uvnitř a na povrchu kvěťáku, sušených fazolí, brambor a mrkve 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, brokolice, paprik a pšenice
flubendiamid		c	a	b	
fludioxonil	0,002	c	a	b	
flufenoxuron	0,002	c	a	b	
fluopikolid	0,002	c	a	b	
fluopyram	0,002	c	a	b	
fluchinkonazol	0,002	c	a	b	
flusilazol	0,002	c	a	b	
flutriafol	0,008	c	a	b	
fluxapyroxad		c	a	b	
folpet (suma folpetu a ftalimidu vyjádřeného jako folpet)	0,024	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
formetanát (suma formetanátu a jeho solí vyjádřená jako formetanát)	0,002	c	a	b	
fosthiazát	0,002	c	a	b	
glyfosát	0,020	c	a	b	
haloxyfop včetně haloxyfopu-P	0,002	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jahod a hlávkového zelí 2020 – uvnitř a na povrchu sušených fazolí 2021 – uvnitř a na povrchu brokolice, grapefruitů, paprik a pšenice
hexakonazol	0,002	c	a	b	
hexythiazox	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
imazalil	0,002	c	a	b	
imidakloprid	0,002	c	a	b	
indoxakarb	0,008	c	a	b	
iprodion	0,020	c	a	b	
iprovalikarb	0,002	c	a	b	
isokarbofos	0,002	c	a	b	
isoprothiolan	0,002		a		povinná analýza: 2019 – nebude látka analyzována v žádném produktu ani na jeho povrchu 2020 – uvnitř a na povrchu loupané rýže 2021 – nebude látka analyzována v žádném produktu ani na jeho povrchu

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
kresoxim-methyl	0,002	c	a	b	
λ-cyhalothrin	0,008	c	a	b	
linuron	0,002	c	a	b	
lufenuron	0,002	c	a	b	
malathion (suma malathionu a malaoxonu vyjádřená jako malathion)	0,004	c	a	b	
mandipropamid	0,002	c	a	b	
mepanipyrim	0,002	c	a	b	
mepikvát	0,020	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu ječmene a ovsa 2020 – uvnitř a na povrchu hrušek, žita a loupané rýže 2021 – uvnitř a na povrchu pšenice a pěstovaných hub
metalaxyl a metalaxyl-M	0,002	c	a	b	
methamidofos	0,008	c	a	b	
methidathion	0,002	c	a	b	
methiokarb (suma methiokarbu, methiokarb-sulfoxidu a methiokarb-sulfonu vyjádřená jako methiokarb)	0,002	c	a	b	
methomyl	0,008	c	a	b	
methoxyfenozid	0,002	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
metrafenon		c	a	b	
monokrotofos	0,002	c	a	b	
myklobutanil	0,008	c	a	b	
oxadixyl	0,008	c	a	b	
oxamyl	0,002	c	a	b	
oxydemeton-methyl (suma oxydemeton-methylu a demeton-S-methylsulfonu vyjádřená jako oxydemeton-methyl)	0,004	c	a	b	
paklobutrazol	0,008	c	a	b	
parathion	0,008	c	a	b	
parathion methyl (suma parathion-methylu a paraoxon-methylu vyjádřená jako parathion-methyl)	0,008	c	a	b	
penkonazol	0,002	c	a	b	
pencykuron	0,002	c	a	b	
pendimethalin	0,008	c	a	b	
permethrin	0,008	c	a	b	
fosmet (suma fosmetu a fosmet-oxonu vyjádřená jako fosmet)	0,002	c	a	b	
pirimikarb	0,002	c	a	b	
pirimifos-methyl	0,008	c	a	b	

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
procymidon	0,002	c	a	b	
profenofos	0,002	c	a	b	
propamokarb (suma propamokarbu a jeho solí vyjádřená jako propamokarb)	0,002	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu jahod, hlávkového zelí, salátu, špenátu, rajčat a ječmene 2020 – uvnitř a na povrchu mrkve, květáku, cibule a brambor 2021 – uvnitř a na povrchu stolních hroznů, melounů, lilku, brokolice, paprik a pšenice
propargit	0,008	c	a	b	
propikonazol	0,002	c	a	b	
propyzamid	0,008	c	a	b	
prosulfokarb	0,002	c	a	b	
prothiokonazol (prothiokonazol-desthio)	0,008	c	a	b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu hlávkového zelí, salátu, rajčat, ovesa a ječmene 2020 – uvnitř a na povrchu mrkve, cibule, žita a loupané rýže 2021 – uvnitř a na povrchu paprik a pšenice
pymetrozin	0,002	c		b	povinná analýza: 2019 – uvnitř a na povrchu hlávkového zelí, salátu, jahod, špenátu a rajčat 2020 – nebude látka analyzována v žádném produktu ani na jeho povrchu 2021 – uvnitř a na povrchu lilku, melounů a paprik

reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
pyraklostrobin	0,002	c	a	b	
pyridaben	0,002	c	a	b	
pyrimethanil	0,002	c	a	b	
pyriproxyfen	0,002	c	a	b	
chinoxyfen	0,002	c	a	b	
spinosad (suma spinosynu A a spinosynu D)	0,008	c	a	b	
spirodiklofen	0,008	c	a	b	
spiromesifen	0,008	c	a	b	
spiroxamin	0,002	c	a	b	
spirotetramat		c	a	b	
τ-fluvalinát	0,009	c	a	b	
tebukonazol	0,008	c	a	b	
tebufenozid	0,002	c	a	b	
tebufenpyrad	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
teflubenzuron	0,002	c	a	b	
tefluthrin	0,002	c	a	b	
terbuthylazin	0,002	c	a	b	
tetrakonazol	0,002	c	a	b	
tetradifon	0,002	c	a	b	neanalyzuje se v obilovinách
thiabendazol	0,002	c	a	b	



reziduum	Meze stanovitelnosti (LOQ, pro ovoce, zeleninu, obiloviny, DV) [mg/kg]	2019	2020	2021	Poznámka
thiakloprid	0,002	c	a	b	
thiamethoxam	0,008	c	a	b	
thiodicarb	0,008	c	a	b	
thiofanát-methyl	0,008	c	a	b	
tolkloflos-methyl	0,008	c	a	b	
triadimefon	0,008	c	a	b	
triadimenol	0,008	c	a	b	
triazofos	0,002	c	a	b	
trifloxystrobin	0,002	c	a	b	
triflumuron	0,008	c	a	b	
vinklozolin	0,002	c	a	b	

**Příloha č. 2 – Požadavky na analýzy reziduí pesticidů v produktech živočišného původu**

Tabulka 1: Produkty živočišného původu, které budou analyzovány na přítomnost reziduí pesticidů

(u základních produktů se analyzují ty části produktů, na které se vztahují MRL u hlavního produktu ve skupině nebo podskupině v části A přílohy I k nařízení Komise (EU) č. 2018/62, není-li stanoveno jinak)

rok 2019 <b>e</b>	rok 2020 <b>f</b>	rok 2021 <b>d</b>
<b>kravské mléko</b> (čerstvé nezpracované mléko včetně zmrazeného, pasterizovaného, zahřátého, sterilovaného či filtrovaného)	<b>drůbeží tuk</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>hovězí tuk</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)
<b>vepřový tuk</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>ovčí tuk</b> (nezpracované produkty včetně zmrazených)	<b>slepičí vejce</b> (celá vejce bez skořápky, nezpracované produkty včetně zmrazených)

Tabulka 2: Seznam analyzovaných reziduí pesticidů, nebo jejich kombinace, v potravinách živočišného původu

reziduum	2019	2020	2021	Poznámka
aldrin a dieldrin	e	f	d	
bifenthrin	e	f	d	
chlordan	e	f	d	
chlorpyrifos	e	f	d	
chlorpyrifos-methyl	e	f	d	
cypermethrin	e	f	d	
DDT	e	f	d	

reziduum	2019	2020	2021	Poznámka
deltamethrin	e	f	d	
diazinon	e	f	d	
endosulfan	e	f	d	
famoxadon	e	f	d	
fenvalerát	e	f	d	
fipronil	e	f	d	
glyfosát	e	f	d	
heptachlor	e	f	d	
hexachlorobenzen	e	f	d	
hexachlorcyklohexan (HCH), $\alpha$ -izomer	e	f	d	
hexachlorcyklohexan (HCH), $\beta$ -izomer	e	f	d	
indoxakarb	e			povinná analýza: rok 2019 – mléko
lindan	e	f	d	
methoxychlor	e	f	d	
parathion	e	f	d	
permethrin	e	f	d	
pirimifos-methyl	e	f	d	