



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 1/2000

**Kontaminace potravních řetězců
cizorodými látkami,
situace v roce 1999**



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 1/2000

Kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami, situace v roce 1999

Zpracovali:

MVDr. Jiří DRÁPAL - odbor veterinární hygieny, ochrany veřejného zdraví a ekologie SVS ČR
RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - odbor informatiky SVS ČR

Na zpracování se dále podíleli:

RNDr. Karla FRGALOVÁ - Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno
RNDr. Jarmila VALOVÁ - Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno
Ing. Alena HONZLOVÁ - Státní veterinární ústav Jihlava
Ing. Alena ŠIMÁKOVÁ - Státní veterinární ústav Olomouc
Ing. Jan ROSMUS - Státní veterinární ústav Praha
Ing. Jaroslav ŠEBESTA - Státní veterinární ústav Praha

Editor:

RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - odbor informatiky SVS ČR

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR

Březen 2000

Obsah:

<u>1. Úvod</u>	3
<u>2. Krmiva</u>	4
<u>2.1. Krmné obiloviny</u>	4
<u>2.2. Minerální krmiva</u>	4
<u>2.3. Krmné suroviny živočišného a rostlinného původu</u>	4
<u>2.4. Kompletní krmiva</u>	5
<u>2.5. Vody používané k napájení zvířat</u>	5
<u>3. Potraviny živočišného původu</u>	5
<u>3.1. Syrové mléko</u>	6
<u>3.2. Konzumní mléko, smetana a čerstvé máslo</u>	6
<u>3.3. Tvarohy a zakysané mléčné výrobky</u>	7
<u>3.4. Sýry</u>	7
<u>3.4.1. Sýry tvrdé</u>	7
<u>3.4.2. Sýry tavené</u>	7
<u>3.4.3. Sýry ostatní</u>	7
<u>3.5. Kojenecká a dětská mléčná výživa</u>	8
<u>3.6. Slepíčí vejce a vaječné výrobky</u>	8
<u>3.7. Masné výrobky</u>	9
<u>3.8. Masové konzervy</u>	9
<u>3.9. Škvařené sádlo</u>	10
<u>3.10. Med</u>	10
<u>3.11. Potraviny z moře</u>	11
<u>3.12. Kontrola dovezených potravin z Belgie – dioxiny</u>	11
<u>4. Hospodářská zvířata</u>	11
<u>4.1. Telata</u>	12
<u>4.2. Dospělý skot</u>	12
<u>4.3. Ovce a kozy</u>	13
<u>4.4. Domácí prasata</u>	13
<u>4.5. Kuřata</u>	14
<u>4.6. Krůty</u>	15
<u>4.7. Pštrosi</u>	15
<u>4.8. Vodní drůbež</u>	16
<u>4.9. Králíci</u>	16
<u>4.10. Koně</u>	16
<u>5. Sladkovodní ryby, zvěřina</u>	16
<u>5.1. Sladkovodní ryby</u>	16
<u>5.2. Bažanti</u>	17
<u>5.3. Zajíci</u>	17
<u>5.4. Černá zvěř</u>	18
<u>5.5. Srnčí, jelení a dančí zvěř</u>	18
<u>6. Závěr</u>	18

1. Úvod

Tato publikace navazuje na řadu ročenek, které byly vydávány od roku 1990. Je technicky zpracována v elektronické podobě, ve formátu PDF. Spolu s dalšími čísly Informačního bulletinu SVS ČR je distribuována na nosiči CD-ROM a v mírně upravené podobě prezentována na oficiálních webovských stránkách SVS ČR:

<http://svs.aquasoft.cz>

Vzorky určené k laboratornímu vyšetření byly odebírány inspektory okresních a městských veterinárních správ ČR vedle jejich vlastní dozorové činnosti. Odběry vzorků a rozsah jejich vyšetření byly přitom přesně plánovány. Jejich počty vycházely z veterinární hygienické zátěže toho kterého okresu, tedy z počtu prohlídnutých jatečných zvířat v uplynulém roce a z počtu a druhu jednotlivých výrobců potravin a dalších provozů, které se zabývají činnostmi se živočišnými produkty a jsou pod stálým veterinárním dozorem okresní nebo městské veterinární správy. Jednalo se o úřední vzorky, jejichž vyšetření bylo hrazeno z rozpočtu SVS ČR.

Vyšetření bylo prováděno v chemických laboratořích státních veterinárních ústavů (SVÚ), v Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno (ÚSKVBL) a v soukromých veterinárních laboratořích, akreditovaných ČIA a schválených SVS ČR (Ekocentrum Ostrava, Ústav pro vyšetřování potravin Praha).

V databázi CLX.DBF, kterou vytváří laboratorní software zúčastněných laboratoří, jsou ukládány výsledky vyšetření částí těl zvířat (hospodářských i volně žijících), potravin a surovin živočišného i rostlinného původu, krmiv, napájecích vod a dalších vzorků na obsah chemických látek od chemických prvků, přes rezidua veterinárních farmak, rezidua pesticidů, průmyslové polutanty až po potravinářská aditiva. Jedná se o vyšetření náročnými metodami instrumentální analytické chemie, především atomovou absorpční spektrometrií, plynovou chromatografií a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií.

Data byla shromažďována k centrálnímu zpracování v Informačním centru SVS ČR v Liberci s využitím interní komunikační modemové sítě SVS ČR v měsíčních intervalech. V předkládané publikaci byla zpracována data za období 1.11.1998 až 31.10.1999.

Data jsou zpracována především do přehledných tabulek, ke kterým přikládáme následující vysvětlivky:

n	počet vyšetření,
pozit.	počet pozitivních vyšetření (jejich výsledek byl větší než detekční limit dané metody),
%poz.	procentový podíl pozitivních vyšetření,
n+	počet nevyhovujících vyšetření, překračujících platný hygienický limit,
%+	procentový podíl nevyhovujících vyšetření,
medián	střední hodnota souboru výsledků (je-li méně než polovina výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = non detected),
průměr	aritmetický průměr souboru výsledků (u vzorků s výsledkem vyšetření pod detekčním limitem se do průměru započítává polovina hodnoty detekčního limitu),
10% kvantil	minimální hodnota po vyloučení odlehlých výsledků (je-li méně než 90 % výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = non detected),
90% kvantil	maximální hodnota po vyloučení odlehlých výsledků (je-li méně než 10 % výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = non detected),
maximum	nejvyšší hodnota souboru výsledků.

Druhá část tabulek představuje rozložení výsledků vzhledem k hygienickému limitu (vyjádřeno v %). V případě tabulek, v nichž nebyl zjištěn žádný pozitivní nález, je uveden pouze sloupec n (počet vyšetření) a pozit.

Pravidelné odběry vzorků na určený rozsah vyšetření splňují kritéria monitoringu, kromě jiného i dlouhou časovou řadu, která dovoluje konstrukci trendových grafů. Prezentované mapy jsou založeny na lokalizaci pomocí katastrálních území nebo základních sídelních jednotek.

Tabulka	Struktura databáze CLX.DBF	str. 20
Tabulka	Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 1998	str. 21
Tabulka	Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 1999	str. 22

2. Krmiva

Vyšetřování krmiv na obsah chemických prvků a reziduí pesticidních látek, případně kokcidiosťatik v krmivech pro finální fázi výkrmu je součástí veterinárního hygienického dozoru. Krmiva s vyšším než přípustným obsahem kontaminujících látek mohou být významným zdrojem potenciální zdravotní závadnosti surovin a potravin živočišného původu. Proto se veterinární dozor soustředí na následně uvedená krmiva, u kterých byla v minulých letech rezidua prokázána, nebo na ta krmiva, která tvoří základní složku v krmné dávce určitého druhu jatečných zvířat.

V průběhu roku 1999 nevznikla indikace pro vyšetřování nepovolených látek (syntetických hormonů a látek s anabolickým účinkem) v krmivech a vodě používané k napájení zvířat z důvodu nezjištění jejich přítomnosti v tkáních živých a poražených hospodářských zvířat.

2.1. Krmné obiloviny

V této skupině krmných surovin byl v rámci monitoringu prokázán u 1 vzorku nadlimitní obsah PCB. Vzorek pocházel z oblasti postižené záplavami v minulých letech, kde lze předpokládat, že došlo k uvolnění PCB z různých skládek komunálního odpadu nebo technických materiálů ze zaplavených průmyslových podniků. Cílené vyšetřování prokázalo opakovaně v obilovinách a v krmných směsích vyrobených z této suroviny vyšší hodnoty PCB, což se promítlo i do nadlimitních nálezů těchto látek v mase prasat v ZD Červenka. Přijatá veterinární opatření zabránila dodávce masa kontaminovaných prasat do spotřebitelské sítě.

V ostatních vyšetřovaných vzorcích krmných obilovin byl obsah reziduí chlorovaných uhlovodíků bezpečně pod hygienickými limity, stejně tak i v případě obsahu sledovaných chemických prvků a aflatoxinu B1.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - krmné obiloviny	str. 23
Tabulky	Krmné obiloviny - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů; aflatoxiny	str. 24
Grafy	Průměrný obsah CL v krmných obilovinách - arzén (1992-1999) - rtuť (1991-1999) - kadmium (1992-1999) - olovo (1992-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 25

2.2. Minerální krmiva

Z poměrně velkého počtu vyšetřených vzorků v této skupině byly prokázány nadlimitní hodnoty arzénu u 3 vzorků a kadmia u 1 vzorku.

Tabulky	Minerální krmiva - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	str. 26
Grafy	Průměrný obsah CL v minerálních krmivech - rtuť (1991-1999) - kadmium (1991-1999) - olovo (1991-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 27

2.3. Krmné suroviny živočišného a rostlinného původu

U tuzemských živočišných surovin byl prokázán 1 vzorek masokostní moučky s nadlimitním obsahem rtuti. V případě ostatních sledovaných analytů nebyly prokázány nadlimitní hodnoty ani u krmných surovin živočišného, ani rostlinného původu. Při vyšetření krmných surovin živočišného původu z dovozu nebyl u žádného ze vzorků prokázán nevyhovující obsah chemických prvků a chlorovaných uhlovodíků.

Tabulky	Krmné suroviny živočišného původu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 28
---------	--	---------

Tabulky	Krmné suroviny živočišného původu z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 29
Tabulka	Krmné suroviny rostlinného původu - chemické prvky	str. 30

2.4. Kompletní krmiva

U doplňkových a kompletních krmných směsí byly u 5 vzorků z 1 026 vyšetřených zjištěny nevyhovující hodnoty obsahu arzenu a 1 nadlimitní hodnota rtuti z 981 vzorků. Vyšetřením na obsah chlorovaných pesticidů nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty, narozdíl od hodnot PCB suma a jednotlivých kongenerů PCB, kde bylo prokázáno několik nevyhovujících vzorků. Tyto vzorky krmných směsí pocházely převážně z oblasti ZD Červenka, které byly vyrobené z kontaminované pšenice a byly zkrmovány prasatům. Jednotlivé hodnoty spektra sledovaných kongenerů PCB nasvědčují na původ těchto látek z technického zdroje, pravděpodobně z Deloru 106. Mykotoxiny (afلاتoxin B1) nebyl u žádného z vyšetřených 290 vzorků prokázán v hodnotách přesahujících 50 % přípustného množství.

Kontrola nepřijatelného obsahu antikokcidik a doplňkových látek v krmných směsích pro finální fázi výkrmu hrabavé drůbeže a králíků prokázala v několika případech přítomnost jejich reziduí. Vzorky byly odebírány jednak z krmných zařízení v posledních 3 dnech fáze výkrmu, jednak z výroben a mísíren těchto krmiv. Pozitivní nálezy svědčí o nedostatečném čištění technologických zařízení po předchozí výrobě a manipulaci s krmivy s přípustným obsahem těchto látek pro ranější stádia výkrmu. Rezidua těchto látek se pak mohou dostat do tkání hospodářských zvířat.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - kompletní krmiva	str. 31
Tabulky	Kompletní krmiva - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů; mykotoxiny; nežádoucí doplňkové látky ve finálních krmivech (2 strany)	str. 32
Grafy	Průměrný obsah CL v kompletních krmivech - arzén (1992-1999) - rtuť (1991-1999) - kadmium (1991-1999) - olovo (1991-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 34

2.5. Vody používané k napájení zvířat

Výsledky vyšetřování vod, používaných k napájení hospodářských zvířat, na obsah dusíkatých látek, ale i chloridů a síranů, již řadu let jednoznačně prokazují jejich vyšší obsah ve vodách z vlastních zdrojů zemědělských farem v porovnání s vodou z veřejného zdroje. Obsah dusíkatých látek nad hodnoty hygienických limitů platných pro pitnou vodu je ve vzorcích vod z obou zdrojů povážlivý.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - vody používané k napájení zvířat	str. 35
Tabulky	Vody k napájení - veřejný zdroj - anorganické ionty - vlastní zdroj - anorganické ionty	str. 36
Grafy	Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách - dusičnany (1993-1999) - dusitany (1993-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 37

3. Potraviny živočišného původu

Odběry vzorků potravin pro vyšetřování obsahu cizorodých látek byly provedeny přímo u výrobců a zpracovatelů, syrové mléko na farmách a vejce v třídírnách.

3.1. Syrové mléko

Vyšetření syrového mléka neprokázalo nadlimitní hodnoty chemických prvků, reziduí chlorovaných pesticidů a PCB, dále rezidua jednotlivých veterinárních farmak a aflatoxinů. V případě PCB však 3 hodnoty ležely v intervalu 50 % až 100 % hodnoty hygienického limitu.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - syrové mléko	str. 38
Tabulky	Syrové mléko - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; mykotoxiny (2 strany)	str. 39
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; <u>syrové mléko</u> ; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

3.2. Konzumní mléko, smetana a čerstvé máslo

U vyšetření chemických prvků byly zjištěny nadlimitní hodnoty mědi a olova. V těchto případech se jednalo o vzorky smetany a konzumního mléka, kde se nepodařilo zjistit příčiny těchto zvýšených nálezů. Nelze s jistotou vyloučit ani chybu laboratoře. Hodnoty ostatních chemických prvků v konzumním mléce a smetaně vyhověly hygienickým limitům. V čerstvém másle byly koncentrace chemických prvků vyhovující u všech vyšetřených vzorků.

Pro hodnocení výsledků vyšetření chlorovaných pesticidů v konzumním mléce a smetaně byly vzorky rozděleny do skupin výrobků s obsahem tuku nad 4 % s vyjádřením hodnot v přepočtu na tuk a na výrobky pod 4 % tuku s vyjádřením výsledku na hmotu. U obou kategorií vzorků nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty. Hodnoty chlorovaných pesticidů a PCB v čerstvém másle byly hluboko pod hygienickými limity. V případě dovozu byla zjištěna jedna nevyhovující hodnota obsahu olova ve smetaně dovezené z Belgie. Obsah ostatních chemických prvků a reziduí chlorovaných uhlovodíků vyhověl u všech vzorků mléka, smetany a čerstvého másla z dovozu hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - konzumní mléko - čerstvé máslo	str. 44
Tabulky	Konzumní mléko - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 45
Tabulky	Konzumní mléko z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 47
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - <u>konzumní mléko</u> (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; <u>konzumní mléko</u> ; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
Tabulky	Čerstvé máslo - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 49

3.3. Tvarohy a zakysané mléčné výrobky

V této skupině výrobků nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů a PCB. Všechny hodnoty s výjimkou jediného vyšetření rtuti ležely v intervalu do 50 % hygienických limitů.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - tvarohy a zakysané mléčné výrobky	str. 50
Tabulky	Tvarohy a zakysané mléčné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky (2 strany)	str. 51

3.4. Sýry

3.4.1. Sýry tvrdé

V této skupině sýrů nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů, PCB a biogenních aminů (tyraminu). U žádného z vyšetřených vzorků dovážených tvrdých sýrů nebyly prokázány nevyhovující hodnoty sledovaných cizorodých látek. Obsah chemických prvků, reziduí chlorovaných pesticidů a PCB byl u všech vzorků do 50 % hodnot hygienických limitů.

3.4.2. Sýry tavené

U jednoho vzorku byla zjištěna mírně nadlimitní hodnota rtuti. Ostatní vzorky vyhověly hygienickým limitům pro obsah chemických prvků, chlorovaných uhlovodíků i tyraminu. U žádného vzorku z dovozu nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty cizorodých látek. Koncentrace chemických prvků a reziduí chlorovaných uhlovodíků byly v intervalu do 50 % hygienických limitů.

3.4.3. Sýry ostatní

Pouze ve dvou případech byly zjištěny nadlimitní hodnoty zinku pocházející ze stejné výroby. Ostatní hodnoty chemických prvků u všech vyšetřených vzorků nepřekročily hygienické limity. Pro vyjádření výsledků vyšetření chlorovaných uhlovodíků byly vzorky rozděleny do skupin nad 4 % a pod 4 % tuku. V žádném z vyšetřených vzorků v obou skupinách nebyly překročeny hygienické limity pro chlorované uhlovodíky a tyramin. U této skupiny výrobků z dovozu nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných cizorodých látek v žádném z vyšetřených vzorků.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - sýry tavené a tvrdé - sýry ostatní	str. 53
Tabulky	Sýry tvrdé - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy	str. 54
Tabulky	Sýry tvrdé z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 55
Tabulky	Sýry tavené - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; tyramin; výpis nadlimitních nálezů	str. 56
Tabulky	Sýry tavené z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 57
Tabulky	Sýry ostatní - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 58
Tabulky	Sýry ostatní z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 60
Grafy	Průměrné nálezy CL v různých sýrech v roce 1999 - měď; olovo; zinek; suma DDT; suma PCB; čerpání limitu - tvrdé a tavené sýry	str. 61

Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - <u>sýry</u> (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 62
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - konzumní mléko (1990-1999) - <u>sýry</u> (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; <u>tvrdé sýry</u> ; <u>tavené sýry</u> ; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

3.5. Kojenecká a dětská mléčná výživa

U výrobků kojenecké a dětské mléčné výživy nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty obsahu chemických prvků, chlorovaných uhlovodíků a mykotoxinů. Obsah arzenu u dvou vzorků ležel v intervalu 50 % až 100 % hygienického limitu, v případě PCB u 5 vzorků.

Tabulky	KDV - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; mykotoxiny	str. 63
---------	---	---------

3.6. Slepičí vejce a vaječné výrobky

U konzumních vajec nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných cizorodých látek u žádného z vyšetřených vzorků, s výjimkou jednoho nálezu mědi. Dále byly prokázány, v případě DDT suma u jednoho vzorku a v případě PCB u pěti vzorků, hodnoty v intervalu 75 % až 100 % hygienických limitů.

V případě vaječných výrobků byly všechny zjištěné obsahy sledovaných cizorodých látek v intervalu do 50 % hodnot hygienických limitů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - slepičí vejce - vaječné výrobky	str. 64
Tabulky	Slepičí vejce - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů	str. 65
Tabulky	Vaječné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 66
Grafy	Průměrný obsah CL ve slepičích vejcích a vaječných výrobcích - rtuť (1990-1999) - kadmium (1990-1999) - olovo (1990-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 67

Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
-------	--	---------

3.7. Masné výrobky

Obsah cizorodých látek v různorodé skupině masných výrobků odráží jednak jejich koncentraci v základní surovině, ale také v ostatních technologických surovinách používaných při výrobě. Z velkého počtu vyšetřených masných výrobků bylo zjištěno v jednom případě překročení hygienického limitu pro měď a olovo (oba vzorky byly z okresu Mladá Boleslav), ostatní nálezy chemických prvků byly vyhovující. V jednom případě byla zjištěna zvýšená koncentrace PCB (okres Rychnov nad Kněžnou) a HCB (okres Most). Ostatní vyšetření na chlorované pesticidy a PCB vyhovovaly příslušným hygienickým limitům. Vyšetření masných výrobků na obsah dusitanů a dusičnanů prokázalo po jednom nevyhovujícím výrobku u každého analytu. U masných výrobků z dovozu všechny vzorky vyšetřené na obsah chemických prvků, chlorovaných uhlovodíků, dusitanů a dusičnanů splňovaly naše hygienické limity.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - masné výrobky - masové konzervy	str. 68
Tabulky	Masné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů; dusitany a dusičnany	str. 69
Tabulky	Masné výrobky z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; dusitany a dusičnany	str. 70
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 62
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - konzumní mléko (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky ; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

3.8. Masové konzervy

U vyšetřovaných vzorků masových konzerv nebyl zjištěn nadlimitní obsah sledovaných chemických prvků, chlorovaných pesticidů ani PCB. Obsah chlorovaných pesticidů a PCB nepřekročil 50 % hygienického limitu.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - masné výrobky - masové konzervy	str. 68
Tabulky	Masové konzervy - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	str. 71
Grafy	Průměrný obsah CL v masových konzervách - rtuť (1991-1999) - kadmium (1991-1999) - olovo (1991-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 72
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 62
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - konzumní mléko (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy ; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

3.9. Škvařené sádlo

V jednom případě byl zjištěn nadlimitní obsah kadmia (okres Brno-venkov), ostatní nálezy chemických prvků splňovaly příslušné hygienické limity. Obsah chlorovaných pesticidů a PCB byl nízký a nedosahoval 50 % limitu.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - škvařené sádlo	str. 73
Tabulky	Škvařené sádlo - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 74

3.10. Med

Vzorky medu pro vyšetření obsahu cizorodých látek byly odebírány převážně v závodech na zpracování medu a ve výkupnách. Ani v jednom případě nebyly prokázány nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů, PCB ani aflatoxinů.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - med	str. 75
Tabulky	Med - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; mykotoxiny; veterinární farmaka	str. 76

Grafy	Průměrný obsah CL v medu - arzén (1992-1999) - rtuť (1992-1999) - kadmium (1992-1999) - olovo (1992-1999) - měď (1992-1999) - zinek (1992-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 77
Grafy	Podíl pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; <u>med</u> ; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

3.11. Potraviny z moře

Potraviny z moře představují převážně mořské ryby dovážené buď k dalšímu zpracování v tuzemsku, nebo jako již hotové výrobky (rybí konzervy), ale také syrové zamražené ryby a ostatní mořští živočichové. Vyšetření této skupiny na chemické prvky a chlorované pesticidy a PCB neprokázalo překročení příslušných hygienických limitů. Z celkem 84 vyšetřených vzorků na obsah histaminu jeden vzorek překročil hygienický limit, a to o 50 %.

Tabulky	Potraviny z moře - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; histamin; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 78
Grafy	Podíl pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; <u>med</u> ; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; <u>potraviny z moře</u> (3 strany)	str. 41

3.12. Kontrola dovezených potravin z Belgie - dioxiny

Zvýšený zájem veřejnosti o kvalitu potravin a důslednost státní kontroly zdravotní nezávadnosti potravin oživil tzv. „dioxinový skandál“ v Belgii, kde došlo prostřednictvím kontaminovaného krmiva k postupu těchto látek - tzv. „dioxinů“ - do hospodářských zvířat a dále do potravin. V polovině ledna 1999 byla u jedné belgické firmy kontaminována nádrž s živočišným tukem technickou směsí polychlorovaných bifenyly (PCBs). Tento tuk byl zapracován do velkého množství krmiva pro zvířata. V průběhu zpracování došlo k zahřátí tuku a PCBs v něm obsažené se částečně změnil na dioxiny. Krmivo bylo distribuováno farmářům nejen v Belgii, ale i do zahraničí. Tímto došlo k prostupu dioxinů do potravinového řetězce. Problém, který se zpočátku týkal drůbeže, se tedy prostřednictvím krmiva rozšířil i na ostatní hospodářská zvířata a další živočišné produkty. Tím začal celý případ nabývat mezinárodních rozměrů. Komise EU se o této situaci dozvěděla až koncem května. Státní veterinární správa ČR poté ihned přikročila k pozastavení všech potenciálně kontaminovaných surovin a výrobků živočišného původu již dovezených z Belgie a dále k laboratornímu vyšetření vzorků těchto komodit. Další dovoz belgických potravin byl zastaven. Bylo vyšetřeno 24 vzorků (masokostní moučky, živočišné suroviny, maso a masné výrobky, mléčné výrobky) na obsah dioxinů (PCDD/PCDF) v laboratoři OHS Frýdek-Místek. Pouze v jednom případě (vepřová játra) byl prokázán vyšší celkový obsah těchto látek, než stanovil Hlavní hygienik ČR v pracovním limitu (TCDD 5 ng/kg tuku) pro tento případ. Přímá souvislost mezi obsahem dioxinů a koncentrací PCB u některých komodit (maso drůbeží, vepřové, mléko) vedla orgány EU k vydání „akčních limitů“ pro PCB, kde se předpokládalo, že při dodržení těchto limitů, jako indikátoru přítomnosti dioxinů, je jejich obsah přijatelný. Naopak, při překročení těchto limitů bylo nutné provést vlastní měření obsahu dioxinů. Podle tohoto schématu postupovala i SVS ČR, která prováděla vyšetření všech skupin pozastavených výrobků dovezených z Belgie. Všechny vyšetřené vzorky vyhověly. Výrobky byly postupně, po vyhovujícím výsledku vyšetření, uvolňovány do oběhu.

4. Hospodářská zvířata

U jatečných zvířat, kde se provádělo vyšetření vzorků krve a moče odebraných od živých zvířat ve stájích a vyšetření z tkání poražených zvířat, nebyla prokázána rezidua nepovolených hormonálních, růstových a zklidňujících přípravků.

4.1. Telata

V telecím mase, játrech a ledvinách nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků a chlorovaných uhlovodíků. V mase a ledvinách nebyla zjištěna rezidua veterinárních léčiv, vyšetření jater na rezidua organofosforových insekticidů (diazinon) bylo negativní.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - telata - dospělý skot	str. 80
Tabulky	Telata - maso, játra, ledviny, moč - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; organofosfáty (3 strany)	str. 81
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.2. Dospělý skot

V mase a ojediněle též v játrech skotu byly zjišťovány nadlimitní koncentrace zinku, v ledvinách olova (2 vzorky) a kadmia (1 vzorek). Obsah reziduí chlorovaných pesticidů byl v mase nízký a nedosahoval 50 % hygienického limitu. V jednom případě byl zjištěn nadlimitní obsah PCB u býka v žíru z okresu Olomouc. Rezidua veterinárních farmak nebyla ve tkáních skotu prokázána, stejně tak nebyly zjištěny zbytky nepovolených hormonálních látek u poražených ani u živých krav na farmách. Rezidua organofosforových insekticidů (diazinon) ani aflatoxiny nebyly zjištěny v játrech poražených zvířat. V dováženém hovězím mase byl v jednom případě zjištěn mírně nadlimitní obsah zinku. Všechny ostatní hodnoty sledovaných chemických prvků u dovozu byly nízké a stejně tak hodnoty reziduí chlorovaných pesticidů a PCB vyhověly ve všech vzorcích našim hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - telata - dospělý skot	str. 80
Tabulky	Dospělý skot - maso, játra, ledviny, krevní sérum, moč, tuk - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; mykotoxiny; organofosfáty; hormonální látky; výpis nadlimitních nálezů (4 strany)	str. 84
Tabulky	Maso hovězí z dovozu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 88
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 62

Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - <u>hovězí maso</u> (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - konzumní mléko (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - <u>hovězí maso</u> ; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
Grafy	Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních dospělého skotu a domácích prasat v roce 1999 - sval; játra; ledviny - kadmium; olovo; rtuť; arzén; měď; zinek	str. 89
Grafy	Průměrný obsah CL v játrech skotu - arzén (1992-1999) - rtuť (1992-1999) - kadmium (1992-1999) - olovo (1992-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 90
Grafy	Průměrný obsah CL v ledvinách skotu - arzén (1991-1999) - rtuť (1990-1999) - kadmium (1990-1999) - olovo (1990-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 91

4.3. Ovce a kozy

Výsledky vyšetření masa a orgánů ovcí a koz neprokázaly nadlimitní obsahy chemických prvků ani sledovaných chlorovaných uhlovodíků. Vyšetření na rezidua veterinárních farmak a hormonálních látek neprokázalo jejich přítomnost.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - <u>ovce a kozy</u> - domácí prasata	str. 92
Tabulky	Ovce a kozy - maso, játra, moč, tuk - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka (2 strany)	str. 93
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - <u>hovězí maso</u> ; telecí maso; <u>skopové maso</u> ; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.4. Domácí prasata

V mase prasat byly ojediněle zjištěny nadlimitní hodnoty olova, kadmia a zinku, v játrech též překročení koncentrace zinku. V roce 1999 byly zjištěny tři nadlimitní nálezy PCB v mase prasat z okresů Jihlava a Olomouc. Nálezy chlorovaných pesticidů byly nízké a nedosahovaly 50 % hygienického limitu. Vyšetření neprokázala přítomnost reziduí veterinárních léčiv a nepovolených hormonálních látek a rovněž nebyly prokázány měřitelné

koncentrace aflatoxinů a organofosforových insekticidů (diazinon). U vepřového masa z dovozu nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků ani chlorovaných pesticidů a PCB.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - ovce a kozy - domácí prasata	str. 92
Tabulky	Domácí prasata - maso, játra, ledviny, moč, tuk - chemické prvky; chlorované uhlovlodíky; veterinární farmaka; mykotoxiny; organofosfáty; výpis nadlimitních nálezů (3 strany)	str. 95
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 62
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách - hovězí maso (1990-1999) - vepřové maso (1990-1999) - masné výrobky (1990-1999) - masové konzervy (1990-1999) - konzumní mléko (1990-1999) - sýry (1990-1999) - celkové srovnání (1999) - čerpání limitu (1999)	str. 48
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso ; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
Grafy	Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních dospělého skotu a domácích prasat v roce 1999 - sval; játra; ledviny - kadmium; olovo; rtuť; arzén; měď; zinek	str. 89
Grafy	Průměrný obsah CL v játrech domácích prasat - arzén (1991-1999) - rtuť (1990-1999) - kadmium (1990-1999) - olovo (1990-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 98
Grafy	Průměrný obsah CL v ledvinách domácích prasat - arzén (1991-1999) - rtuť (1990-1999) - kadmium (1990-1999) - olovo (1990-1999) - čerpání limitu (1999)	str. 99

4.5. Kuřata

V této skupině jsou převážně naměřené hodnoty u kuřecích brojlerů. Ve svalovině hrabavé drůbeže byl zjištěn jeden vzorek s nadlimitním obsahem olova. Koncentrace ostatních chemických prvků vyhovovaly příslušným hygienickým limitům. V případě chlorovaných pesticidů a PCB dosahovaly zjištěné hodnoty převážně do 50 % hygienických limitů, počet vzorků s měřitelným obsahem DDT suma však dosahoval více než 50 % z celkového počtu vzorků. U všech vzorků svaloviny a jater hrabavé drůbeže nebyl zjištěn měřitelný obsah reziduí veterinárních farmak. Obsah sledovaných chemických prvků v játrech hrabavé drůbeže vyhovoval hygienickým limitům.

U dovezeného kuřecího masa z Brazílie byl v jednom případě zjištěn nadlimitní obsah arzenu. Ostatní vzorky vyhověly našim hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - kuřata - krůty	str. 100
Tabulky	Kuřecí brojeři - maso, játra - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 101
Tabulky	Maso kuřecích brojerů - dovoz - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 103
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; <u>maso kuřecích brojerů</u> ; maso krůtích brojerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.6. Krůty

V mase krůty z okresu Hradec Králové byl zjištěn nadlimitní obsah olova. Ostatní nálezy chemických prvků a chlorovaných uhlovodíků vyhovovaly hygienickým limitům. V mase krůt nebyla zjištěna rezidua veterinárních farmak. Nálezy chemických prvků v játrech krůt byly nízké a převážně spadaly do intervalu do 50 % hygienického limitu.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - kuřata - <u>krůty</u>	str. 100
Tabulky	Krůty - maso, droby - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 104
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojerů; <u>maso krůtích brojerů</u> ; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.7. Pštrosi

V roce 1999 bylo maso pštrosů zařazeno do plánu pravidelného sledování cizorodých látek. Zjištěný obsah chemických prvků a PCB vyhovoval hygienickým limitům. Ve skupině chlorovaných pesticidů byl v jednom případě zjištěn nadlimitní obsah DDT suma ve vzorku masa z okresu Třebíč.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - <u>pštrosi</u> - vodní drůbež	str. 106
Tabulky	Pštrosi - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 107
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojerů; maso krůtích brojerů; <u>maso pštrosů</u> ; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.8. Vodní drůbež

Výsledky vyšetření masa vodní drůbeže (kachny, husy) na obsah chemických prvků a chlorovaných uhlovodíků byly nízké a nedosahovaly 50 % hygienického limitu pro tuto komoditu. Nebyla prokázána přítomnost reziduí veterinárních léčiv. Malý počet vyšetřených vzorků masa vodní drůbeže neumožňuje seriózní hodnocení této komodity, zejména ve vztahu k nadlimitním nálezům chemických prvků (měď, olovo, ojedinele rtuť, zinek) v minulých letech.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - pštrosi - vodní drůbež	str. 106
Tabulky	Vodní drůbež - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka	str. 108

4.9. Králíci

Zjištěné hodnoty chemických prvků a chlorovaných uhlovodíků ve svalovině králíků byly nízké a nedosahovaly 50 % hygienického limitu.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - králíci - koně	str. 109
Tabulky	Králíci - maso, játra - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka	str. 110
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso ; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

4.10. Koně

Byl prokázán nadlimitní obsah zinku v jednom vzorku svaloviny. U všech třech vyšetřených vzorků jater a u dvou ledvin byl prokázán nadlimitní obsah kadmia. Tento nález je u starších koní obvyklý. Zjištěný obsah reziduí chlorovaných uhlovodíků v mase byl nízký.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - králíci - koně	str. 109
Tabulky	Koně - maso, játra, ledviny, krevní sérum - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů	str. 111

5. Sladkovodní ryby, zvěřina

5.1. Sladkovodní ryby

Vyšetřované vzorky tuzemských ryb byly rozděleny do čtyř skupin - sladkovodní ryby celkem a z toho pak kapr, pstruh a štika. Ve skupině sladkovodních ryb celkem jsou, mimo kaprů a pstruhů, zařazeny i ostatní druhy, převážně sportovně lovených ryb. Pro posouzení obsahu rtuti v tabulce pro sladkovodní ryby celkem, byl zvolen limit pro ryby dravé (0,5 mg/kg), pro skupinu kaprů pak limit pro ryby nedravé (0,1 mg/kg). Nadlimitní hodnota byla prokázána v případě arzenu (pstruh). Celkem v 6 případech byly zjištěny nevyhovující hodnoty pro rtuť, převážně u kaprů. Jde zčásti o lokality, ve kterých byly tyto nálezy zjištěny i v minulých letech, tedy vodní nádrže a toky, kde se provádí opakovaná vyšetření. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB byla nízká a bezpečně vyhověla hygienickým limitům u všech druhů sladkovodních ryb.

Mapa	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - sladkovodní ryby	str. 113
Tabulky	Sladkovodní ryby celkem - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 114
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; <u>maso sladkovodních ryb</u> ; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
Tabulky	Kapři - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 116
Tabulky	Pstruzi a štiky - maso - chemické prvky	str. 117

5.2. Bažanti

Pouze v jednom vzorku svaloviny byl zjištěn nadlimitní obsah olova, což však může být způsobeno kontaminací střelou při lovu. Ostatní chemické prvky ve svalovině i v játrech vyhověly u všech vzorků hygienickým limitům. Také v případě chlorovaných pesticidů a PCB nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty ve svalovině. Přesto však hodnoty 3 vzorků v intervalu 50 až 100 % hodnoty hygienického limitu DDT svědčí o přítomnosti této látky a jejich rozkladných produktů v prostředí.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - <u>bažanti</u> - <u>zajíci</u>	str. 118
Tabulky	Bažanti - svalovina, játra - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	str. 119
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; <u>maso bažantů</u> ; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

5.3. Zajíci

Ve svalovině zajíce polního byl v jednom vzorku prokázán nadlimitní obsah kadmia a rtuti a ve třech vzorcích jater nevyhovující obsah zinku. Hodnoty ostatních sledovaných chemických prvků nepřekročily hygienické limity ve svalovině, v játrech ani v ledvinách. Z chlorovaných pesticidů byl v jednom případě zjištěn nadlimitní obsah DDT suma, ostatní chlorované pesticidy a PCB vyhověly hygienickým limitům. V intervalu 50 až 100 % hodnoty hygienického limitu HCB byly dva vzorky svaloviny.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - <u>bažanti</u> - <u>zajíci</u>	str. 118
Tabulky	Zajíci - svalovina, játra, ledviny - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 120

Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; <u>maso zajíců</u> ; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41
-------	--	---------

5.4. Černá zvěř

Poměrně značná kontaminace sledovanými chemickými prvky byla zjištěna ve svalovině a orgánech divokých prasat z různých oblastí státu. U tohoto druhu zvěře se nejednalo o hodnoty zcela neobvyklé ve srovnání s předchozími nálezy a svědčí o stále značné kontaminaci prostředí zvláště těžkými kovy. Obsah kadmia v ledvinách byl vysoký a u 6 vzorků z různých okresů překročil hygienický limit. Závažné bylo také zjištění 6 nadlimitních hodnot DDT suma a 3 hodnot blízkých se hygienickému limitu. Extrémně vysoká hodnota DDT suma (11,6 mg/kg tuku) byla zjištěna v jednom vzorku svaloviny divokého prasete uloveného v okrese Prostějov.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - <u>černá zvěř</u> - srnčí, jelení a dančí zvěř	str. 122
Tabulky	Černá zvěř - svalovina, játra, ledviny - chemické prvky; chlorované uhlovlodíky; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 123
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; maso vysoké zvěře; vepřové maso; <u>maso černé zvěře</u> ; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

5.5. Srnčí, jelení a dančí zvěř

Ve svalovině, ale i v orgánech této zvěře byly poměrně často prokázány nadlimitní hodnoty chemických prvků i když některé hodnoty ve svalovině, játrech a ledvinách pocházely ze stejného kusu zvěře. Tím spíše svědčí o značné zátěži prostředí těžkými kovy. Hodnoty chlorovaných pesticidů a PCB u všech vzorků vyhověly hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999 - černá zvěř - <u>srnčí, jelení a dančí zvěř</u>	str. 122
Tabulky	Srnčí, jelení a dančí zvěř - svalovina, játra - chemické prvky; chlorované uhlovlodíky; výpis nadlimitních nálezů (2 strany)	str. 125
Grafy	Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999 - hovězí maso; telecí maso; skopové maso; <u>maso vysoké zvěře</u> ; vepřové maso; maso černé zvěře; králičí maso; maso zajíců; maso kuřecích brojlerů; maso krůtích brojlerů; maso pštrosů; maso bažantů; slepičí vejce; vaječné výrobky; maso sladkovodních ryb; med; masné výrobky; masové konzervy; syrové mléko; konzumní mléko; tvrdé sýry; tavené sýry; potraviny z moře (3 strany)	str. 41

6. Závěr

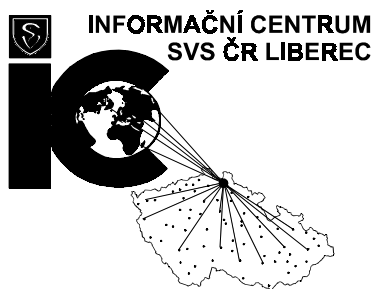
Monitoring cizorodých látek byl prováděn orgány státní veterinární správy v souladu s naší veterinární legislativou a s příslušnou směrnicí EU (č. 96/23/EU) u živých hospodářských zvířat, v surovinách a potravinách živočišného původu, ve zvěřině a v krmivu pro hospodářská zvířata.

V krmných obilovinách, minerálních krmivech i kompletních krmivech pro hospodářská zvířata byly v ojedinělých případech prokázány nadlimitní hodnoty chemických prvků (arzen, kadmium, rtuť). V jednom případě byla prokázána jednoznačná souvislost mezi zvýšeným obsahem PCB v krmivu a jeho zvýšeným obsahem ve

vepřovém mase. Byla prokázána kontaminace některých finálních krmných směsí rezidui antikokcidik svědčící o nedostatečném čištění technologických zařízení po předchozí výrobě a manipulaci s krmivem s přípustným obsahem těchto látek pro ranější stádia výkrmu. Vody z vlastních studní farem, používané k napájení hospodářských zvířat, obsahovaly vyšší obsah zvláště dusíkatých látek ve srovnání se vzorky vod z veřejných vodovodních zdrojů používaných ke stejnému účelu.

V roce 1999 nebyla, stejně jako v minulých letech, prokázána rezidua nepovolených hormonálních látek u jatečných zvířat. U jatečných zvířat však byly zjištěny vyšší koncentrace chemických prvků v játrech a ledvinách ve srovnání s jejich masem, a to v některých případech i v nadlimitních hodnotách. U vepřového masa byly ojediněle zjištěny nadlimitní hodnoty PCB. Jejich původ byl prokázán ve starých nátěrových hmotách a asfaltech v prostředí stájí. U zvěřiny byly ojediněle zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků v jejich orgánech, ale i v mase, včetně reziduí některých chlorovaných uhlovodíků. V mase a orgánech hospodářských zvířat, v mléku a mléčných výrobcích, v masných výrobcích a ve vejcích byl obsah reziduí pesticidních látek nízký a nepředstavoval zdravotní riziko. V mase a orgánech jatečných zvířat z běžných porážek nebyla rezidua veterinárních farmak zjištěna v hodnotách nad MLR. Výrobky kojenecké a dětské mléčné výživy byly ve všech sledovaných parametrech zdravotní nezávadnosti zcela vyhovující.

Celkově lze hodnotit zdravotní nezávadnost krmiv, surovin a potravin živočišného původu z pohledu obsahu cizorodých látek, až na ojedinělé výjimky, jako příznivou. Z příložených tabulek a grafů je patrný pokračující trend v celkovém poklesu nevyhovujících vzorků jak z tuzemské produkce, tak i z dovozu. Avšak u srstnaté lovné zvěře a u sladkovodních ryb v některých lokalitách byl obsah těžkých kovů a reziduí chlorovaných uhlovodíků zjištěn v nadlimitních hodnotách. Toto zjištění může stále souviset s uvolněním chemických kontaminantů ze skládek odpadů po záplavách v minulých letech.



Technická příprava publikace:
Informační centrum SVS ČR
U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

tel.: 048 / 510 49 85, fax: 048 / 510 77 36
e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

Struktura databáze CLX.DBF

Pole	Název pole	Typ	Délka	Des.místa	Význam	Povinnost	Katalog
1	PRAC	Character	3		kód laboratorního pracoviště	ano	LABOR.DBF
2	DUVOD	Character	2		důvod odběru a vyšetření vzorku	ano	CL_DUV.DBF
3	DATUM	Date	8		datum odběru vzorku	ano	---
4	PROT	Character	10		označení laboratorního protokolu	ano	---
5	ZADAV	Character	3		kód zadavatele (OVS)	ne	OVS.DBF
6	KU	Character	5		kód KÚ nebo ZSJ místa odběru	ne	KU.DBF
7	OKRES	Character	2		kód okresu místa odběru	ne	OKRES.DBF
8	ZEME	Character	3		kód země původu vzorku	ano	ZEME.DBF
9	ICO	Numeric	9		IČO majitele vzorku	ne	---
10	PODNIK	Character	9		interní kód zemědělského podniku	ne	PODNIKY.DBF
11	SKUPINA	Character	1		1. stupeň kódování komodity	ano	CL_SKUP.DBF
12	VZOREK	Character	4		2. stupeň kódování komodity	ano	CL_VZ_?.DBF
13	SPECIF	Character	2		3. stupeň kódování komodity	ano	CL_SP_?.DBF
14	VEK	Numeric	3		věk zvířete v měsících	ne	---
15	CL	Character	5		kód analytu	ano	CL_POPIS.DBF
16	METODA	Character	2		kód analytické metody	ano	CL_MET.DBF
17	PRIZNAK	Character	1		příznak výsledku	ano	CL_PRIZN.DBF
18	VYSLEDEK	Numeric	12	5	číselná hodnota výsledku	ano	---
19	NEJISTOTA	Numeric	9	5	číselná hodnota nejistoty výsledku	ne	---
20	NEJIS_PROC	Numeric	5	1	nejistota výsledku v procentech	ne	---
21	JEDNOTKY	Character	1		kód jednotek vyjádření výsledku	ano	CL_JEDN.DBF
22	SUSINA	Numeric	5	1	obsah sušiny v procentech	ne	---
23	TUK	Numeric	5	1	obsah tuku v procentech	ne	---
24	VYHODN	Character	1		kód vyhodnocení podle platných norem	ano	CL_VYHOD.DBF
25	POZN	Character	20		poznámka	ne	---
26	PRENOS	Numeric	3		číslo uzávěrky v rámci roku	ano	---

Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 1998

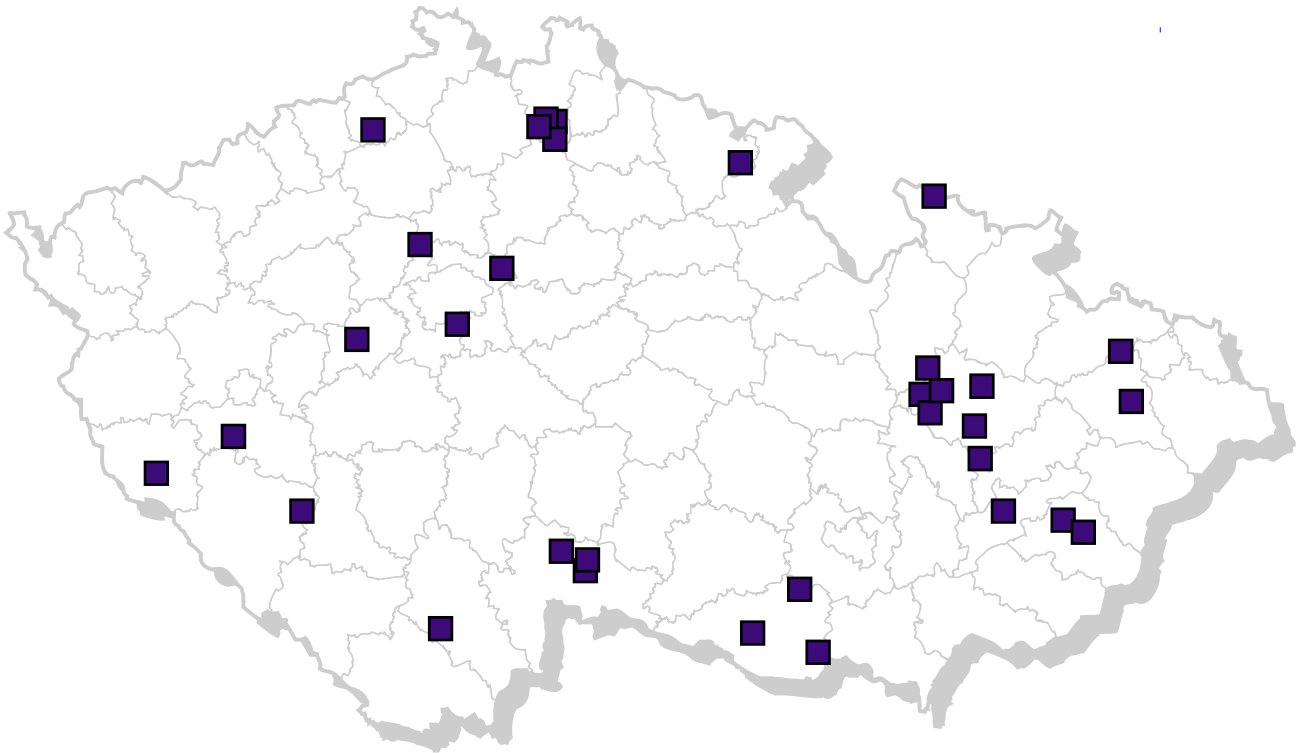
komodita	vyšetření	pozitivní	% pozit.	nadlimitní	% nadlim.
volně žijící zvířata, lovná zvěř, bioindikátory	5 014	3 293	65,68	69	1,38
monitoring	3 515	2 354	66,97	51	1,45
cílené vyšetření	1 483	930	62,71	18	1,21
dovoz	16	9	56,25	0	0,00
hospodářská zvířata	21 657	8 371	38,65	118	0,54
monitoring	14 771	5 161	34,94	73	0,49
cílené vyšetření	6 659	3 094	46,46	42	0,63
dovoz	227	116	51,10	3	1,32
potraviny a suroviny živočišného původu	45 880	24 024	52,36	666	1,45
monitoring	18 975	9 436	49,73	120	0,63
cílené vyšetření	18 506	10 334	55,84	402	2,17
dovoz	8 399	4 254	50,65	144	1,71
potraviny a suroviny rostlinného a jiného původu	9 234	5 095	55,18	32	0,35
krmiva	8 455	6 824	80,71	33	0,39
monitoring	3 743	2 936	78,44	15	0,40
cílené vyšetření	4 493	3 749	83,44	12	0,27
dovoz	219	139	63,47	6	2,74
vody	4 050	2 509	61,95	229	5,65
ostatní vzorky	615	529	86,02	3	0,49
celkem všechny vzorky	94 905	50 645	53,36	1 150	1,21
monitoring	42 077	20 192	47,99	272	0,65
cílené vyšetření	43 399	25 683	59,18	721	1,66
dovoz	9 429	4 770	50,59	157	1,67

Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 1999

komodita	vyšetření	pozitivní	% pozit.	nadlimitní	% nadlim.
volně žijící zvířata, lovná zvěř, bioindikátory	8 159	4 020	49,27	67	0,82
monitoring	5 620	2 943	52,37	46	0,82
cílené vyšetření	2 539	1 077	42,42	21	0,83
dovoz	0	0	0,00	0	0,00
hospodářská zvířata	36 903	11 723	31,77	30	0,08
monitoring	16 740	5 109	30,52	10	0,06
cílené vyšetření	19 826	6 536	32,97	20	0,10
dovoz	337	78	23,15	0	0,00
potraviny a suroviny živočišného původu	93 605	38 431	41,06	402	0,43
monitoring	28 204	12 079	42,83	143	0,51
cílené vyšetření	59 316	23 940	40,36	239	0,40
dovoz	6 085	2 412	39,64	20	0,33
potraviny a suroviny rostlinného a jiného původu	13 543	5 933	43,81	49	0,36
krmiva	12 229	8 056	65,88	19	0,16
monitoring	6 132	4 112	67,06	16	0,26
cílené vyšetření	5 270	3 521	66,81	2	0,04
dovoz	827	423	51,15	1	0,12
vody	5 714	3 561	62,32	285	4,99
ostatní vzorky	1 112	269	24,19	8	0,72
celkem všechny vzorky	171 265	71 993	42,04	860	0,50
monitoring	57 852	24 734	42,75	262	0,45
cílené vyšetření	105 250	43 976	41,78	577	0,55
dovoz	8 163	3 283	40,22	21	0,26

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1999

Krmné obiloviny



Krmné obiloviny - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	49	39	79,6	0	0,0	0,024	0,045	n.d.	0,110	0,290
kadmium	48	40	83,3	0	0,0	0,030	0,054	n.d.	0,084	0,456
rtuť	51	36	70,6	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,008
olovo	49	25	51,0	0	0,0	0,120	0,118	n.d.	0,250	0,380

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	49	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	48	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	51	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	49	0	0	0	0	0

Krmné obiloviny - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
hexachlorbenzen	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa- + beta-HCH	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	12	5	41,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,020	0,023
suma PCB	30	12	40,0	1	3,3	n.d.	0,005	n.d.	0,014	0,106

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	12	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	12	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	12	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	12	0	0	0	0	0
suma PCB	0,050 mg/kg	29	0	0	0	0	1

Krmné obiloviny - výpis nadlimitních nálezů

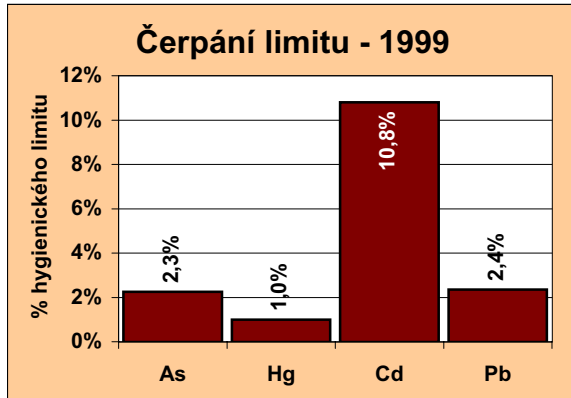
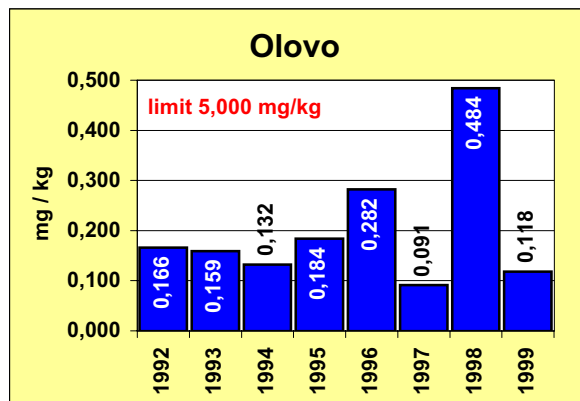
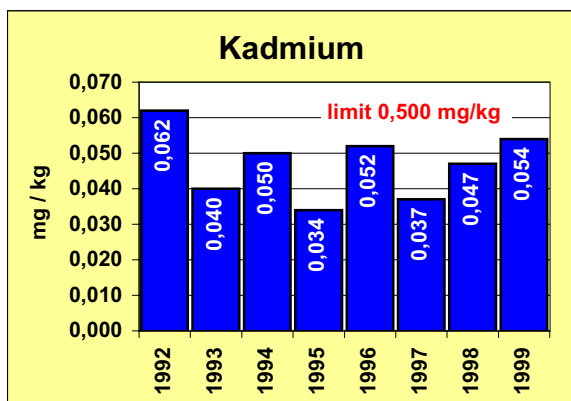
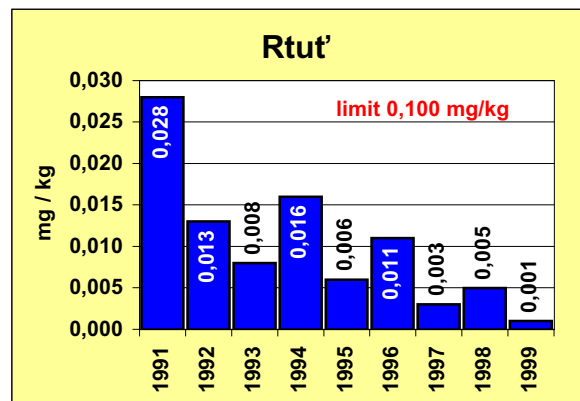
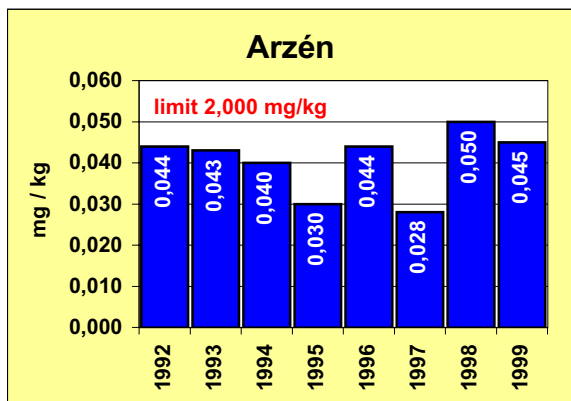
Odběr	druh obiloviny	katastr	okres	hodnota
suma PCB				
XI.1998	pšenice	Červenka	Olomouc	0,106 mg/kg

Krmné obiloviny - aflatoxiny (hodnoty v ug/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
aflatoxin B1	40	4	10,0	0	0,0	n.d.	0,443	n.d.	2,000	4,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aflatoxin B1	50,000 ug/kg	40	0	0	0	0	0

Průměrný obsah CL v krmných obilovinách



Minerální krmiva - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

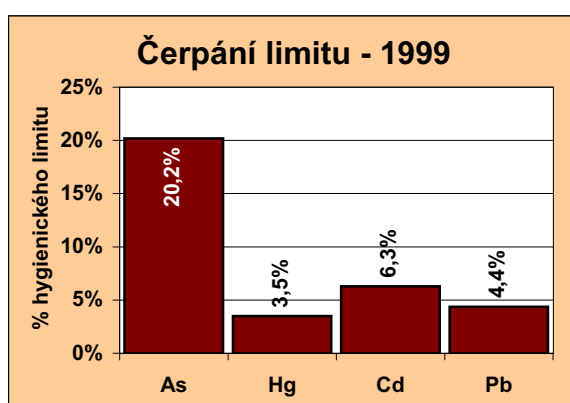
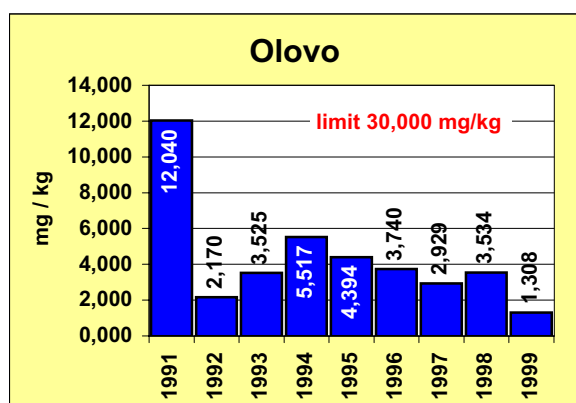
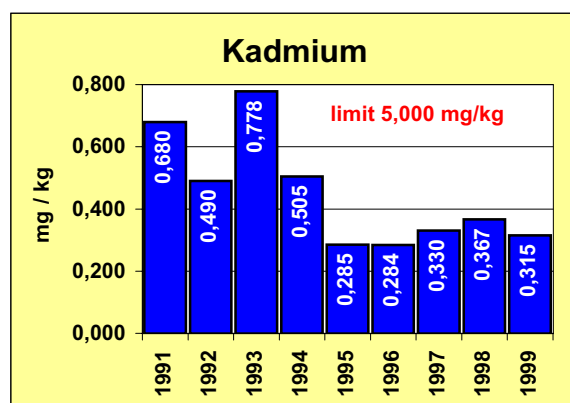
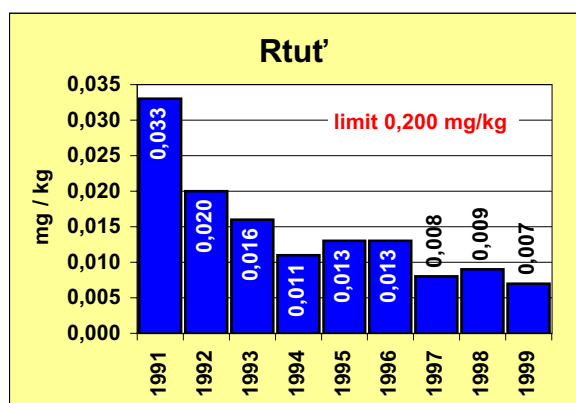
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	143	127	88,8	3	2,1	0,562	2,422	n.d.	4,359	66,000
kadmium	138	113	81,9	1	0,7	0,080	0,315	n.d.	0,570	14,700
rtuť	138	123	89,1	0	0,0	0,002	0,007	n.d.	0,014	0,165
olovo	138	104	75,4	0	0,0	0,470	1,308	n.d.	3,308	24,750

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	12,000 mg/kg	136	3	1	0	0	3
kadmium	5,000 mg/kg	136	1	0	0	0	1
rtuť	0,200 mg/kg	137	0	1	0	0	0
olovo	30,000 mg/kg	137	0	1	0	0	0

Minerální krmiva - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
arzén				
III.1999	doplň.biofaktorů - selata	Sedlčany	Příbram	66,0 mg/kg
VI.1999	jiné minerální krmivo	Mělník	Mělník	56,2 mg/kg
V.1999	miner.doplněk - selata	Sedlčany	Příbram	34,5 mg/kg
kadmium				
XI.1998	krmný síran	Bruntál-město	Bruntál	14,7 mg/kg

Průměrný obsah CL v minerálních krmivech



Krmné suroviny živočišného původu - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	146	140	95,9	0	0,0	0,130	0,685	0,028	2,722	5,100
kadmium	146	133	91,1	0	0,0	0,053	0,143	0,011	0,442	0,828
rtuť	146	130	89,0	0	0,0	0,006	0,028	n.d.	0,098	0,250
olovo	146	108	74,0	1	0,7	0,300	0,670	n.d.	1,358	22,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	10,000 mg/kg	145	1	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	146	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	146	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	144	1	0	0	0	1

Krmné suroviny živočišného původu - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	102	40	39,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,041
hexachlorbenzen	101	10	9,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
alfa- + beta-HCH	110	2	1,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,013
gama-HCH (lindan)	102	1	1,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
suma PCB	107	49	45,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,007	0,133

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	102	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg	101	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,200 mg/kg	110	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg	102	0	0	0	0	0
suma PCB	1,500 mg/kg	107	0	0	0	0	0

Krmné suroviny živočišného původu - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
olovo				
IV.1999	masokostní moučka neextrahovaná	Olomouc-město	Olomouc	22,7 mg/kg

Krmné suroviny živočišného pôvodu - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	33	28	84,8	0	0,0	0,260	1,514	n.d.	4,278	8,820
kadmium	33	30	90,9	0	0,0	0,090	0,202	0,010	0,510	0,650
rtuť	33	31	93,9	0	0,0	0,007	0,036	0,002	0,114	0,208
olovo	33	22	66,7	0	0,0	0,250	0,532	n.d.	0,948	6,130

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	10,000 mg/kg	32	0	1	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	33	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	33	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	32	1	0	0	0	0

Krmné suroviny živočišného pôvodu - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	30	19	63,3	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,008	0,034
hexachlorbenzen	30	5	16,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,005
alfa- + beta-HCH	48	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	28	2	7,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
PCB 52 (kongener)	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	28	1	3,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 118 (kongener)	28	3	10,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,005
PCB 138 (kongener)	29	12	41,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,018
PCB 153 (kongener)	29	17	58,6	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,018
PCB 180 (kongener)	28	7	25,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,005
suma PCB	29	20	69,0	0	0,0	0,001	0,004	n.d.	0,010	0,046

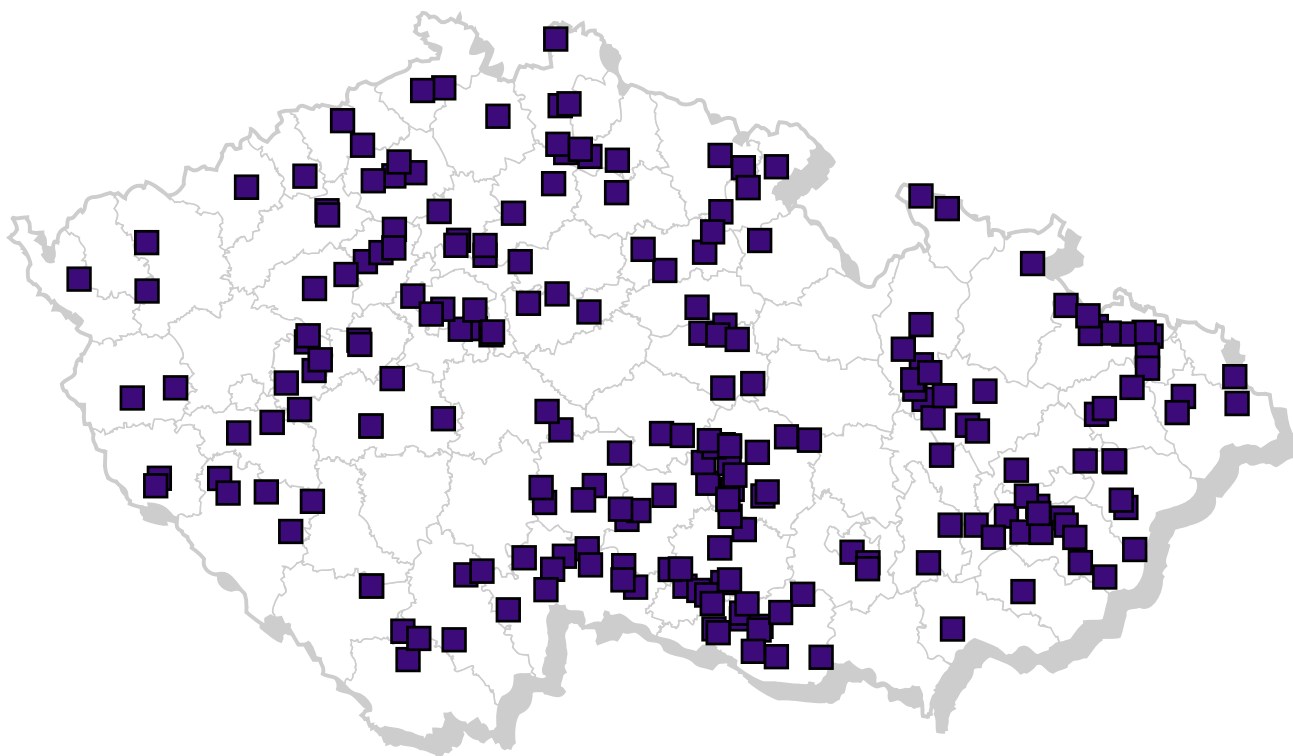
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	29	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	30	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	48	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	30	0	0	0	0	0
suma PCB	1,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0

Krmné suroviny rostlinného původu - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	26	26	100,0	0	0,0	0,040	0,118	0,020	0,259	1,180
kadmium	27	27	100,0	0	0,0	0,038	0,044	0,008	0,093	0,107
rtuť	27	18	66,7	0	0,0	0,002	0,008	n.d.	0,021	0,083
olovo	27	23	85,2	0	0,0	0,218	0,227	n.d.	0,416	0,820

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	4,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	27	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	26	0	1	0	0	0
olovo	40,000 mg/kg	27	0	0	0	0	0

Kompletní krmiva



Kompletní krmiva - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	1026	925	90,2	5	0,0	0,084	0,149	0,028	0,270	5,460
kadmium	979	954	97,4	0	0,0	0,049	0,056	0,020	0,091	0,497
rtuť	981	796	81,1	1	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,005	0,160
olovo	981	755	77,0	0	0,0	0,207	0,243	n.d.	0,400	3,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	1 008	7	6	3	1	1
kadmium	0,500 mg/kg	968	5	6	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	979	0	1	0	1	0
olovo	40,000 mg/kg	981	0	0	0	0	0

Kompletní krmiva - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	42	13	31,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,014
hexachlorbenzen	42	11	26,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,006
alfa- + beta-HCH	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	42	7	16,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 138 (kongener)	39	28	71,8	7	17,9	0,001	0,003	n.d.	0,008	0,019
PCB 153 (kongener)	39	27	69,2	7	17,9	0,001	0,003	n.d.	0,008	0,023
suma PCB	63	36	57,1	2	3,2	0,001	0,005	n.d.	0,024	0,074

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	42	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	41	1	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	46	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	42	0	0	0	0	0
PCB 138 (kongener)	0,005 mg/kg	31	1	0	3	1	3
PCB 153 (kongener)	0,005 mg/kg	29	3	0	4	1	2
suma PCB	0,050 mg/kg	59	2	0	2	0	0

Kompletní krmiva - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
arzén				
III.1999	DS pro dojnice	Býkovice	Blansko	5,46 mg/kg
IX.1999	DS pro dojnice	Medlovice	Vyškov	3,49 mg/kg
III.1999	DS pro výkrm prasat	Medlovice	Vyškov	2,64 mg/kg
IX.1999	DS pro výkrm skotu	Medlovice	Vyškov	2,12 mg/kg
IV.1999	jiná krmná směs	Havlíčková Borová	Havlíčkův Brod	2,099 mg/kg
rtuť				
III.1999	krmiva pro psy	Helvíkovice	Ústí nad Orlicí	0,16 mg/kg
PCB 138				
VI.1999	KS - časný odstav selat	Lhota pod Libčany	Hradec Králové	0,019 mg/kg
III.1999	jiná krmná směs	Mankovice	Nový Jičín	0,0179 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,011 mg/kg
X.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,008 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0075 mg/kg
VI.1999	výkrm prasat > 60-65 kg	Lhota pod Libčany	Hradec Králové	0,007 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0065 mg/kg
PCB 153				
VI.1999	KS - časný odstav selat	Lhota pod Libčany	Hradec Králové	0,023 mg/kg
III.1999	jiná krmná směs	Mankovice	Nový Jičín	0,0144 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0098 mg/kg
X.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0075 mg/kg
VI.1999	výkrm prasat > 60-65 kg	Lhota pod Libčany	Hradec Králové	0,007 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0065 mg/kg
VIII.1999	jiná krmná směs	Červenka	Olomouc	0,0061 mg/kg
suma PCB				
VI.1999	KS - časný odstav selat	Lhota pod Libčany	Hradec Králové	0,074 mg/kg
III.1999	jiná krmná směs	Mankovice	Nový Jičín	0,0532 mg/kg

Kompletní krmiva - mykotoxiny (hodnoty v mg/kg)

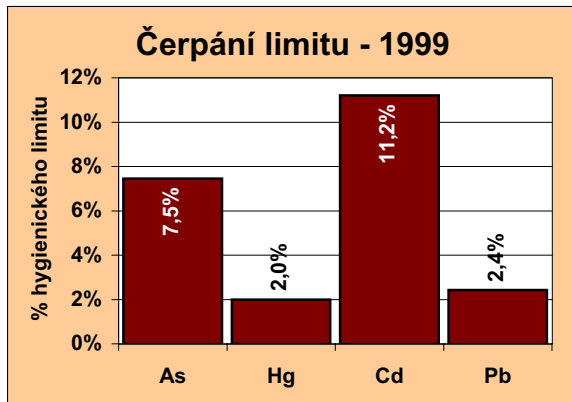
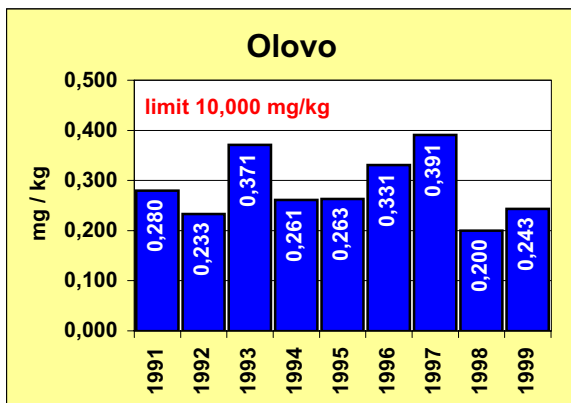
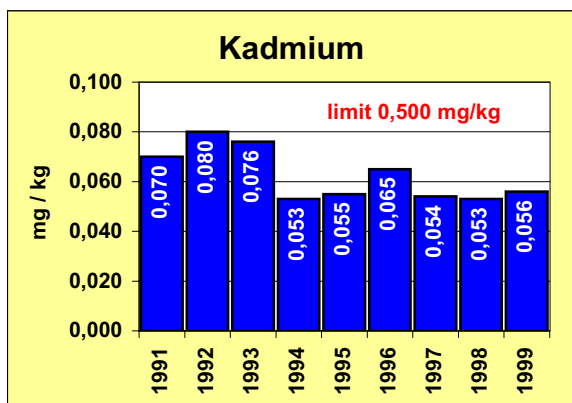
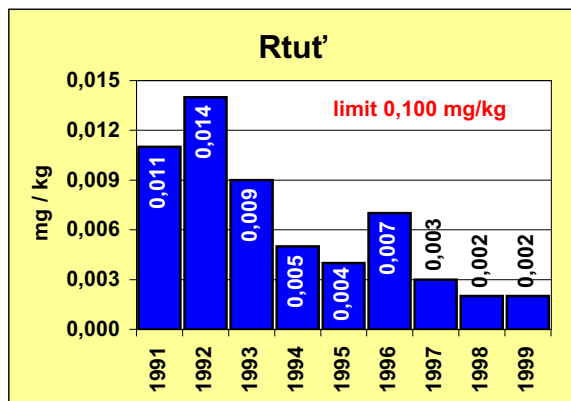
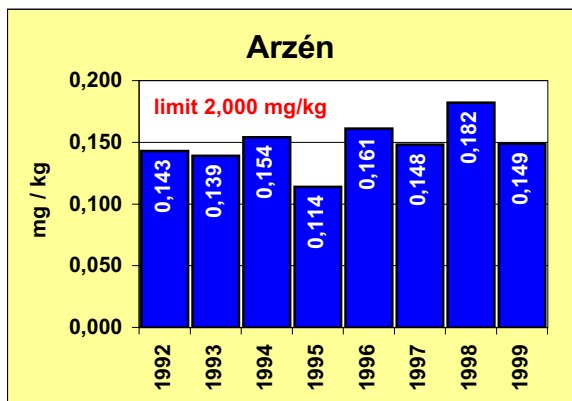
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
aflatoxin B1	290	10	3,4	0	0,0	n.d.	0,340	n.d.	n.d.	8,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aflatoxin B1	50,000 ug/kg	290	0	0	0	0	0

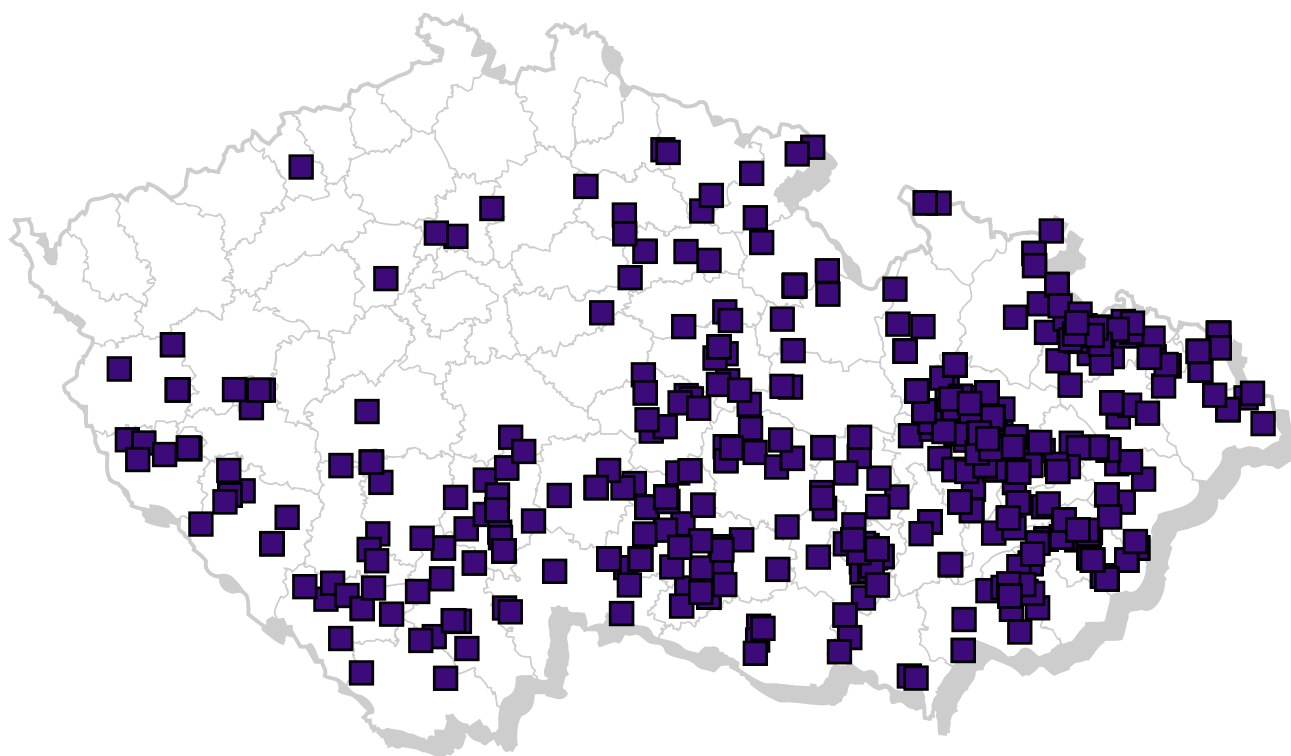
Kompletní finální krmiva - nežádoucí doplňkové látky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	rozmezí	mez stanovitelnosti
olachindox	111	0	0,0		2,0
diclazuryl	14	0	0,0		1,0
dimetridazol	49	2	4,1	<8,0 ; 8,8>	4,0
amprolium	18	0	0,0		1,3
ethopabát	18	6	33,3	<0,07 ; 0,41>	0,05
robenidin	33	0	0,0		4,0
lasalocid	20	8	40,0	<0,5 ; 14,8>	0,5
clopidol	14	0	0,0		5,4
nikarbazin	3	0	0,0		1,0
sulfadiazin	4	0	0,0		3]
sulfathiazol	4	0	0,0		3,0
sulfadimidin	5	0	0,0		3,0
sulfametoxydin	4	0	0,0		3,0
sulfachlorpyridazin	4	0	0,0		3,0
sulfamethoxazol	4	0	0,0		3,0
sulfaquinoxalin	11	0	0,0		6,2
celkem	316	16	5,1		

Průměrný obsah CL v kompletních krmivech



Vody používané k napájení zvířat



Vody k napájení - veřejný zdroj - anorganické ionty (hodnoty v mg/l)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma dusitanů	351	241	68,7	11	3,1	0,019	0,027	n.d.	0,036	1,606
suma dusičnanů	363	352	97,0	54	14,9	17,600	28,922	3,614	63,600	284,900
amonné ionty	121	102	84,3	3	2,5	0,050	0,130	n.d.	0,050	6,620
chloridy	292	292	100,0	10	3,4	21,000	28,602	7,700	60,039	241,100
sířany	152	133	87,5	3	2,0	78,350	89,204	n.d.	250,000	303,700

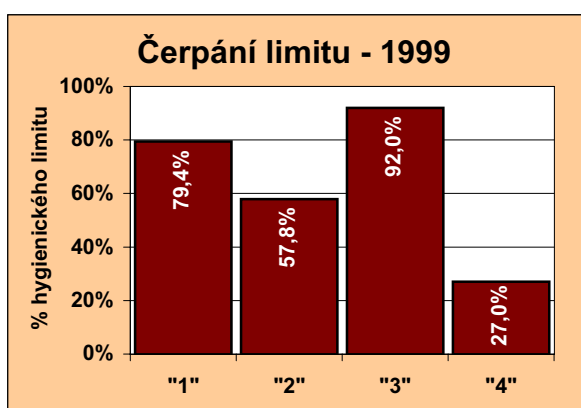
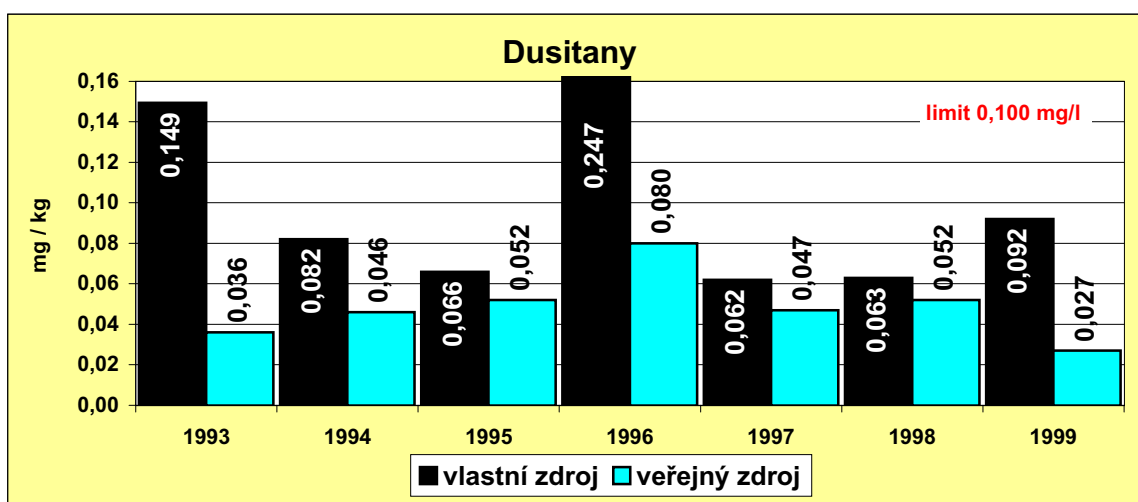
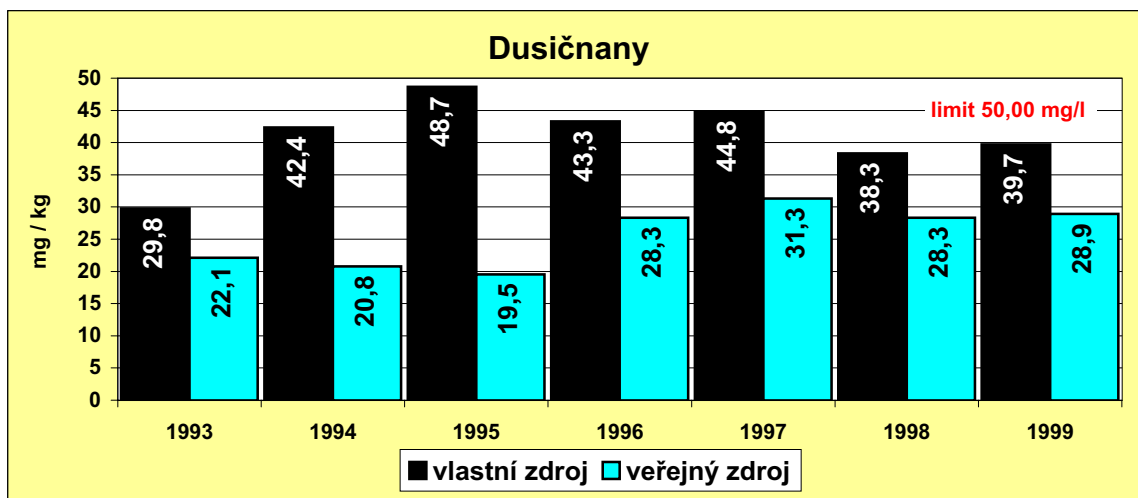
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma dusitanů	0,100 mg/l	331	5	4	4	1	6
suma dusičnanů	50,000 mg/l	211	66	32	27	8	19
amonné ionty	0,500 mg/l	117	0	1	0	1	2
chloridy	100,000 mg/l	251	24	7	8	1	1
sířany	250,000 mg/l	116	28	5	3	0	0

Vody k napájení - vlastní zdroj - anorganické ionty (hodnoty v mg/l)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma dusitanů	282	203	72,0	29	10,3	0,020	0,092	n.d.	0,110	6,300
suma dusičnanů	285	256	89,8	74	26,0	24,000	39,719	n.d.	98,500	802,900
amonné ionty	162	117	72,2	16	9,9	0,050	0,207	n.d.	0,526	4,810
chloridy	211	211	100,0	13	6,2	35,450	47,555	10,632	85,100	372,200
sířany	151	107	70,9	4	2,6	120,900	104,685	n.d.	250,000	367,300

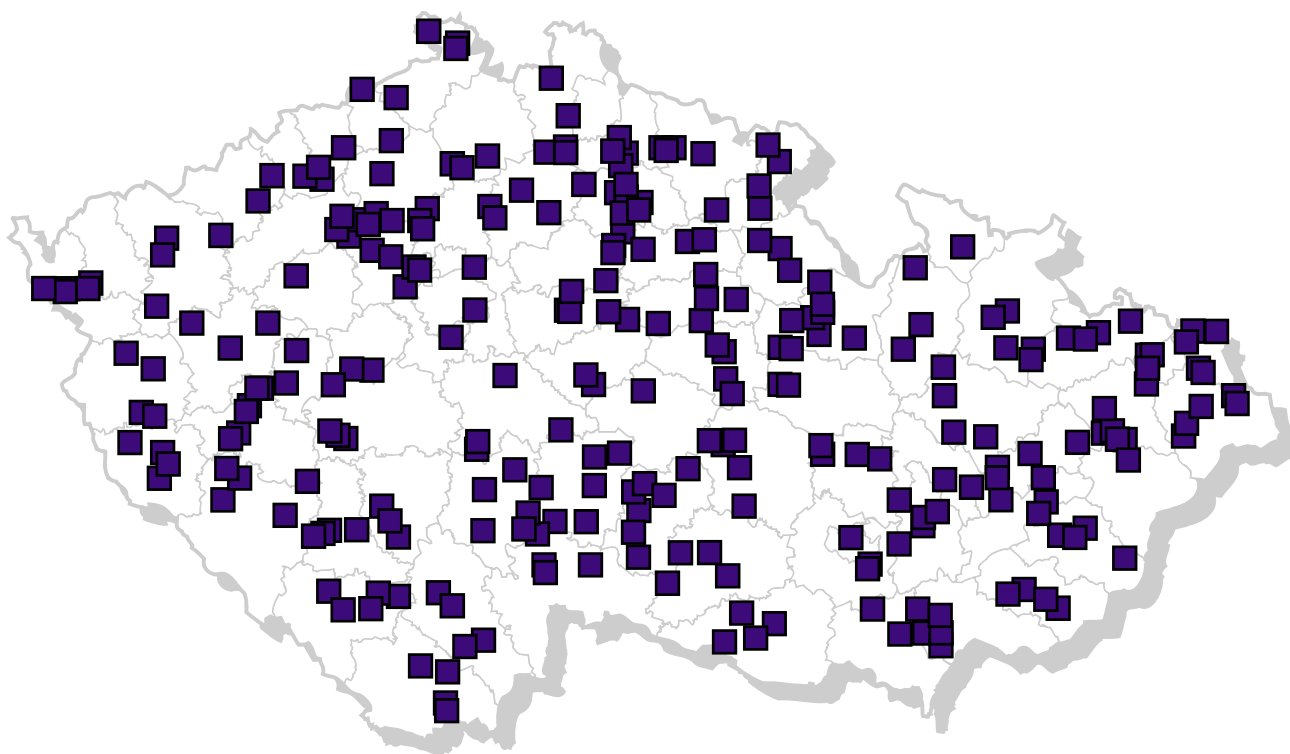
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma dusitanů	0,100 mg/l	232	14	7	6	3	20
suma dusičnanů	50,000 mg/l	148	29	34	29	20	25
amonné ionty	0,500 mg/l	143	1	2	3	4	9
chloridy	100,000 mg/l	138	45	15	7	1	5
sířany	250,000 mg/l	121	20	6	4	0	0

Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách



- "1" dusičnany - vlastní zdroj
- "2" dusičnany - veřejný zdroj
- "3" dusitany - vlastní zdroj
- "4" dusitany - veřejný zdroj

Syrové mléko



Syrové mléko - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
hlínik	47	2	4,3	0	0,0	n.d.	0,336	n.d.	n.d.	0,700
arzén	47	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
kadmium	78	10	12,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,007	0,007
chrom	47	47	100,0	0	0,0	0,030	0,034	0,020	0,050	0,050
měď	70	70	100,0	0	0,0	0,088	0,090	0,051	0,130	0,200
rtuť	78	27	34,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,004
nikl	61	6	9,8	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	n.d.	0,044
olovo	77	11	14,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,020	0,020
zinek	70	70	100,0	0	0,0	3,355	3,367	2,533	4,078	4,950

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
hlínik	1,000 mg/kg	47	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	47	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	78	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	47	0	0	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	70	0	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	78	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	61	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	76	0	1	0	0	0
zinek	10,000 mg/kg	70	0	0	0	0	0

Syrové mléko - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	247	188	76,1	0	0,0	0,011	0,014	n.d.	0,028	0,225
hexachlorbenzen	247	103	41,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,200
alfa- + beta-HCH	167	7	4,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,070
gama-HCH (lindan)	242	5	2,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,060
PCB 28 (kongener)	219	5	2,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,060
PCB 52 (kongener)	219	7	3,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,020
PCB 101 (kongener)	219	9	4,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,120
PCB 118 (kongener)	219	7	3,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,014
PCB 138 (kongener)	219	113	51,6	0	0,0	0,005	0,006	n.d.	0,010	0,072
PCB 153 (kongener)	218	121	55,5	0	0,0	0,008	0,007	n.d.	0,012	0,083
PCB 180 (kongener)	218	80	36,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,046
suma PCB	303	187	61,7	0	0,0	0,013	0,018	n.d.	0,031	0,295

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	247	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	246	0	1	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	166	1	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	242	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	299	3	1	0	0	0

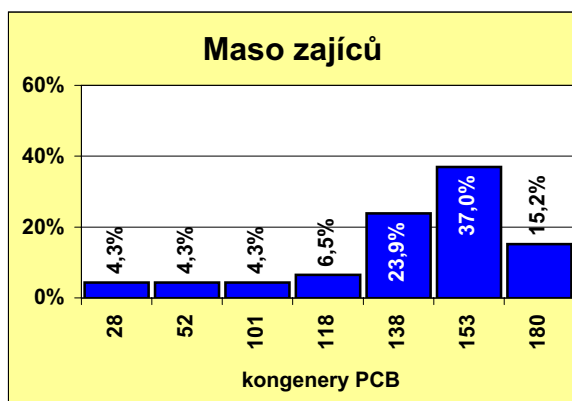
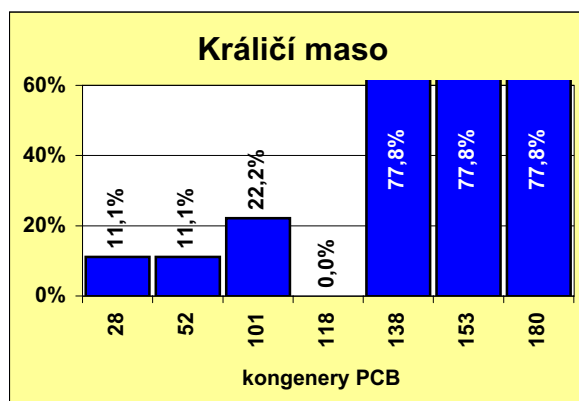
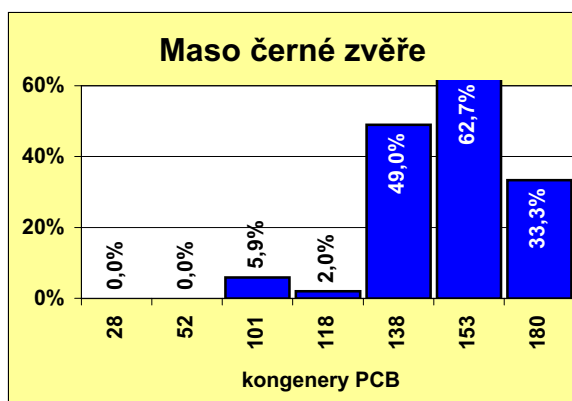
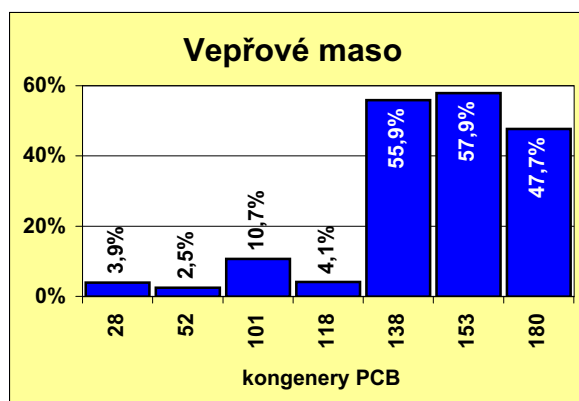
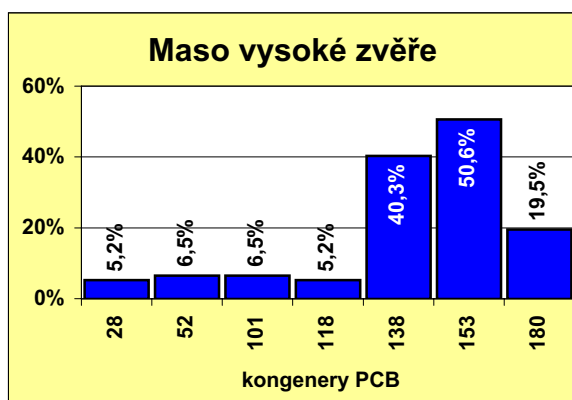
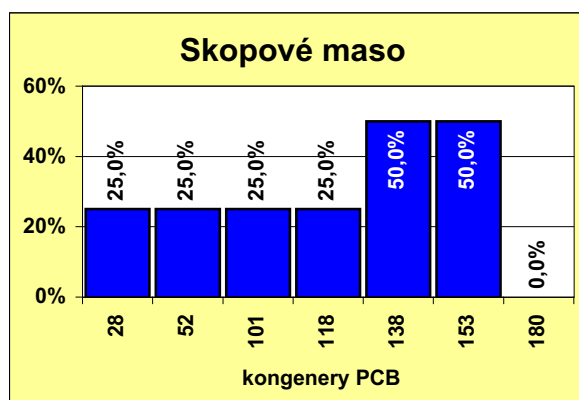
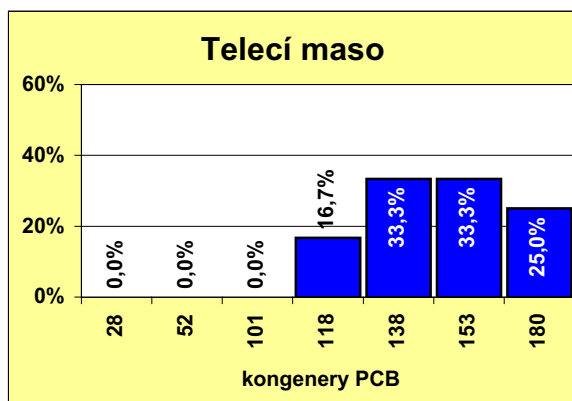
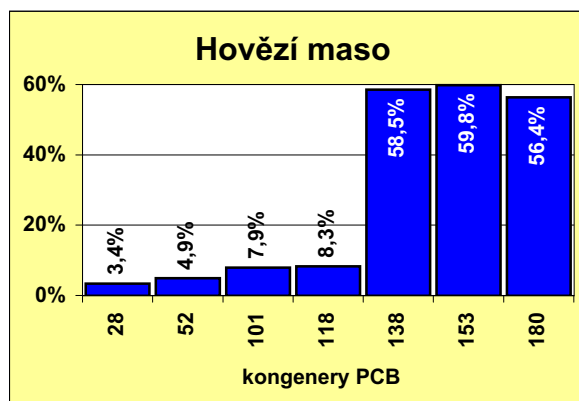
Syrové mléko - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	144	0
sulfadimidin	144	0
sulfamethoxydin	68	0
sulfachinoxalin	144	0
sulfamethoxazol	144	0
sulfamethoxydiazin	66	0
sulfathiazol	134	0
sulfadiazin	134	0
tetracyklin	10	0
oxytetracyklin	10	0
chlortetracyklin	10	0
chloramfenikol	74	0
furazolidon	14	0

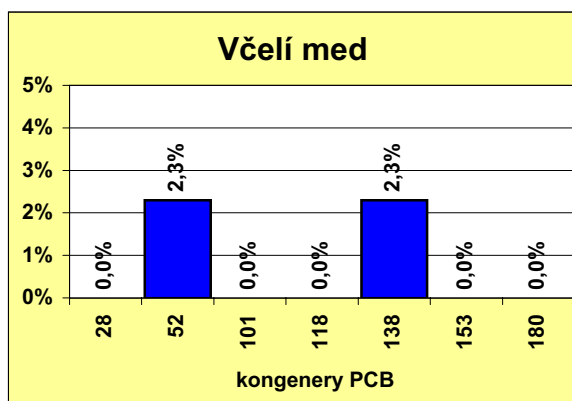
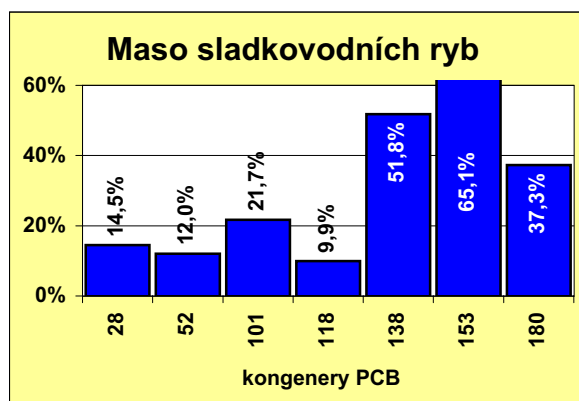
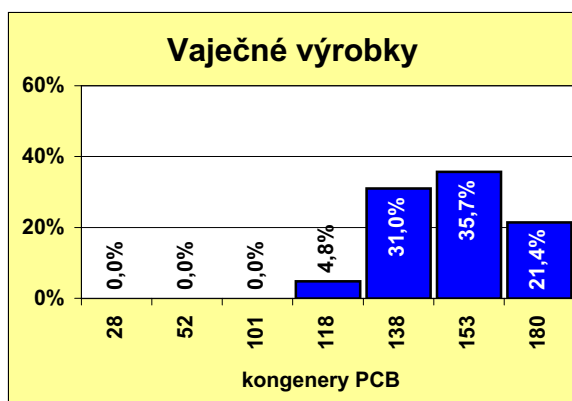
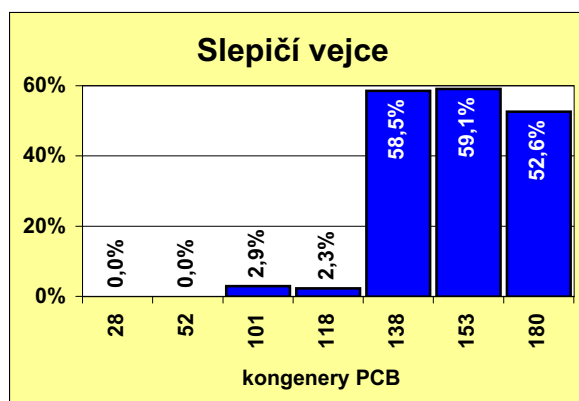
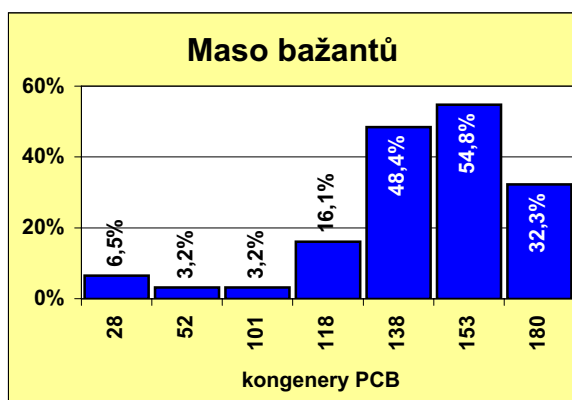
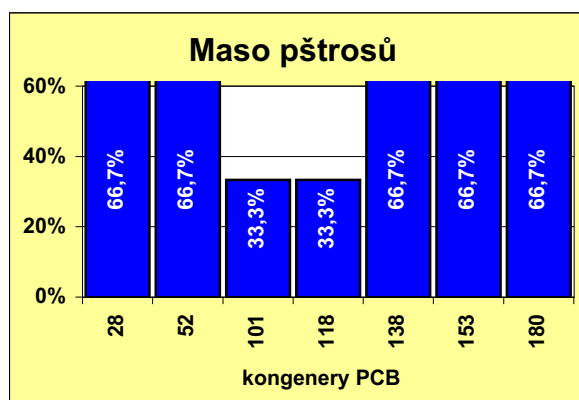
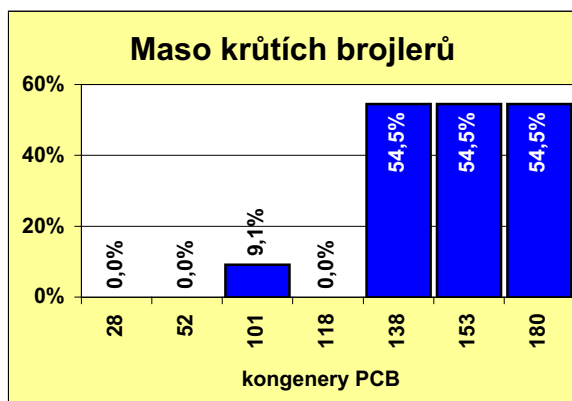
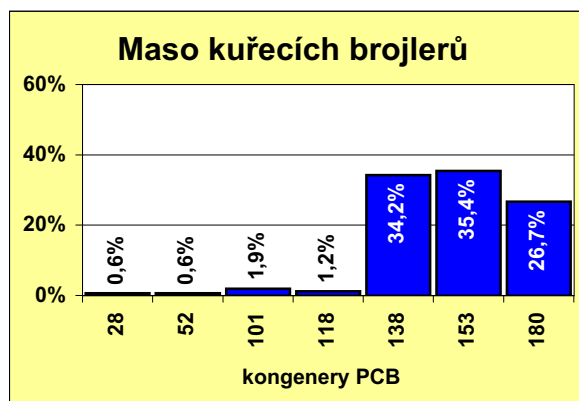
Syrové mléko - mykotoxiny

Analyt	n	pozit.
aflatoxin M1	12	0
aflatoxiny B1+B2+G1+G2	24	0

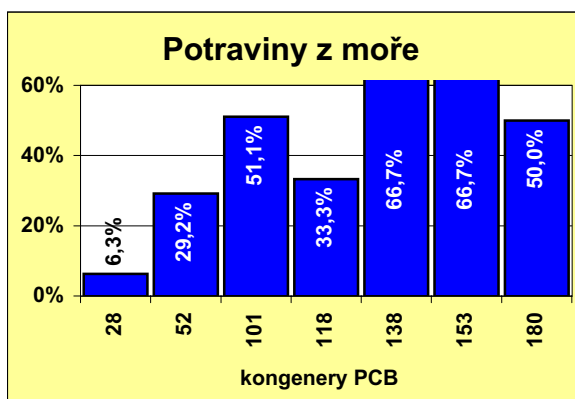
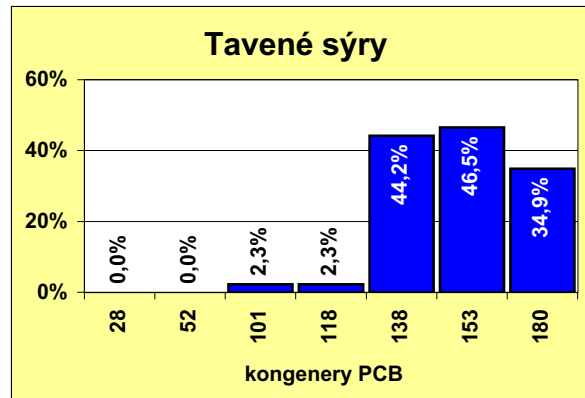
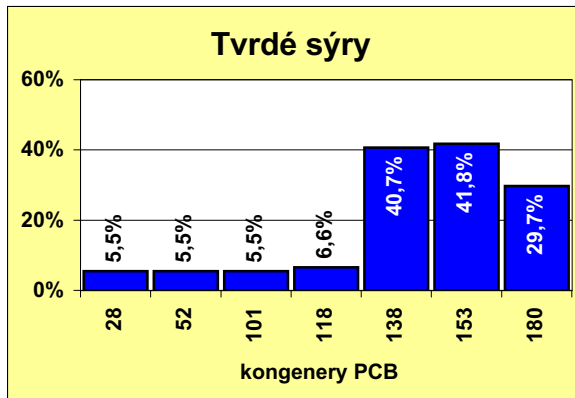
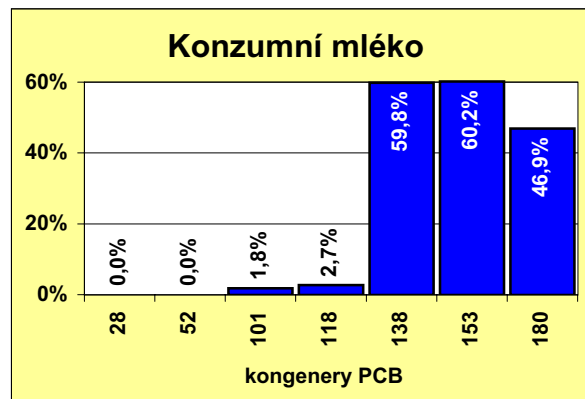
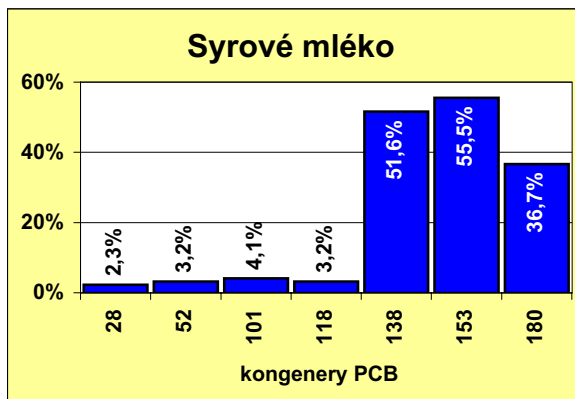
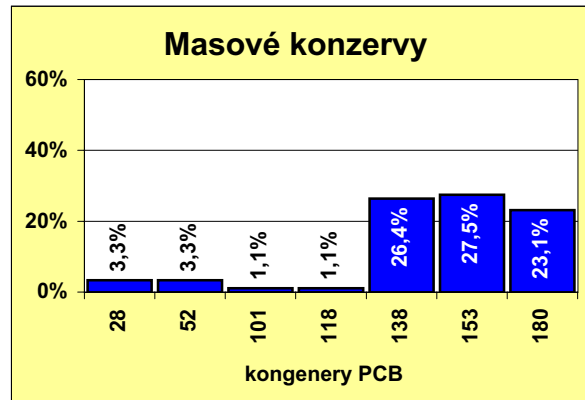
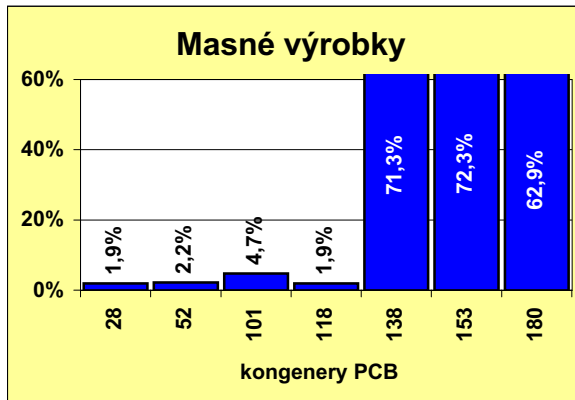
Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999



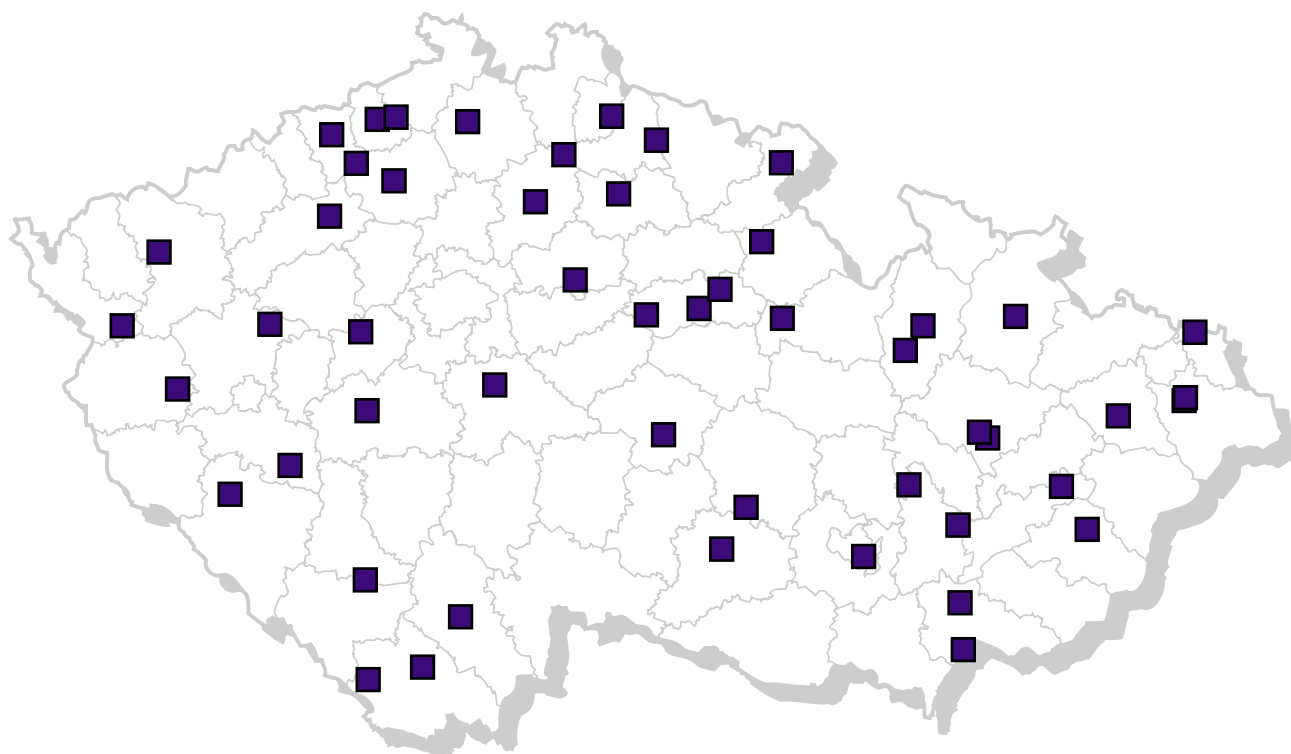
Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999



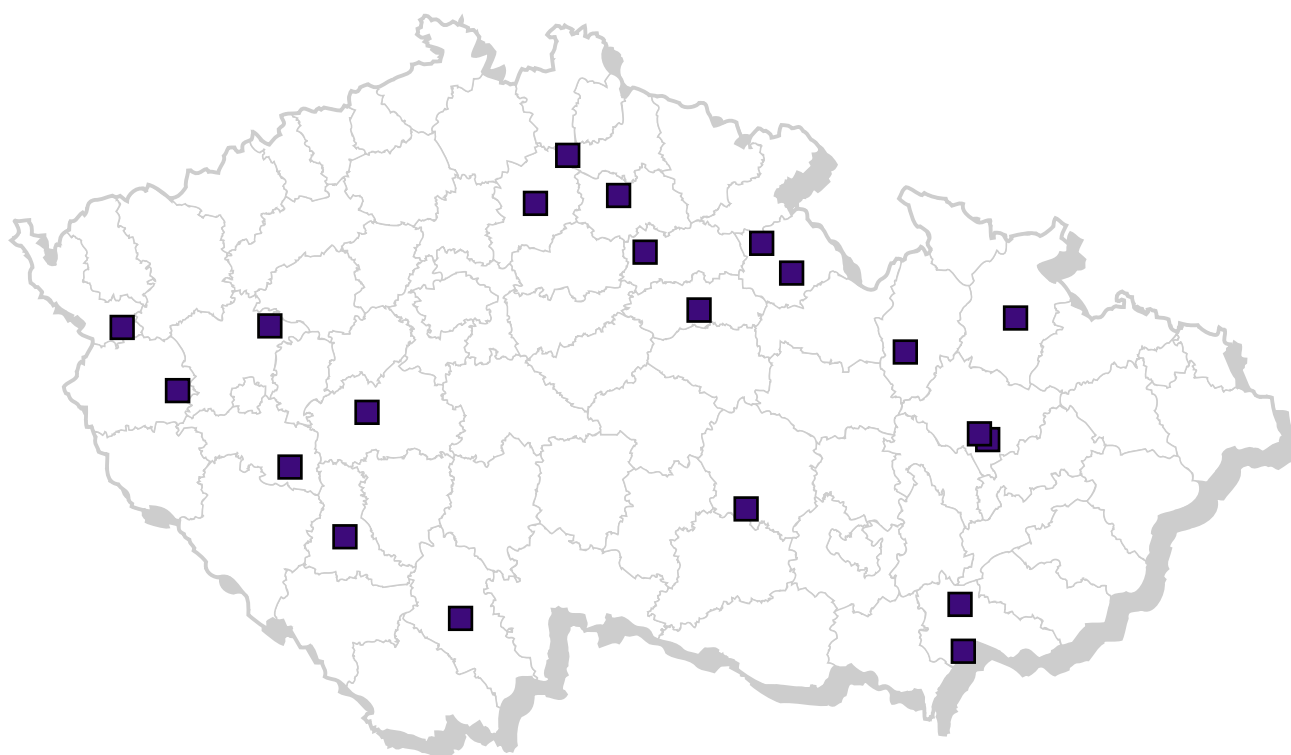
Podíly pozitivních nálezů kongenerů PCB v roce 1999



Konzumní mléko



Čerstvé máslo



Konzumní mléko - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	137	12	8,8	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
měď	107	107	100,0	2	1,9	0,090	0,107	0,060	0,132	0,742
rtuť	137	42	30,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,009
nikl	91	5	5,5	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	0,050
olovo	140	13	9,3	6	4,3	n.d.	0,018	n.d.	n.d.	0,150
zinek	105	105	100,0	0	0,0	3,400	3,347	2,384	3,990	5,530

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,010 mg/kg	133	0	4	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	100	4	1	1	1	0
rtuť	0,010 mg/kg	134	2	1	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	91	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	132	1	1	1	0	5
zinek	10,000 mg/kg	103	2	0	0	0	0

Konzumní mléko nad 4% tuku - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	87	56	64,4	0	0,0	0,019	0,013	n.d.	0,025	0,040
hexachlorbenzen	87	16	18,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,013
alfa- + beta-HCH	45	1	2,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
gama-HCH (lindan)	87	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,010

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	45	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0

Konzumní mléko do 4% tuku - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	56	25	44,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,040
hexachlorbenzen	56	16	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,002
alfa- + beta-HCH	44	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
gama-HCH (lindan)	56	4	7,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,002

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	55	0	1	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	56	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,005 mg/kg	44	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	56	0	0	0	0	0

Konzumní mléko - PCB (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
PCB 28 (kongener)	113	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	113	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	113	2	1,8	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,011
PCB 118 (kongener)	113	3	2,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	112	67	59,8	0	0,0	0,009	0,007	n.d.	0,013	0,039
PCB 153 (kongener)	113	68	60,2	0	0,0	0,010	0,007	n.d.	0,014	0,032
PCB 180 (kongener)	113	53	46,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,024
suma PCB	140	96	68,6	0	0,0	0,020	0,017	n.d.	0,037	0,082

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	140	0	0	0	0	0

Konzumní mléko - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
měď				
XII.1998	konzumní mléko	Kyjov	Hodonín	0,742 mg/kg
V.1999	konzumní mléko	Bruntál-město	Bruntál	0,43 mg/kg
olovo				
V.1999	smetana	Smíchov	Praha - město	0,07 mg/kg
V.1999	smetana	Smíchov	Praha - město	0,07 mg/kg
VI.1999	smetana	Ruzyně	Praha - město	0,06 mg/kg
VIII.1999	smetana	Klatovy	Klatovy	0,051 mg/kg
IX.1999	smetana	Pelhřimov	Pelhřimov	0,042 mg/kg
I.1999	mléko s prodlouženou trvanlivostí	Kunín	Nový Jičín	0,027 mg/kg

Konzumní mléko - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
rtuť	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,001
olovo	11	2	18,2	1	9,1	n.d.	0,028	n.d.	0,040	0,050

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,010 mg/kg	11	0	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	10	0	0	0	0	1

Konzumní mléko - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

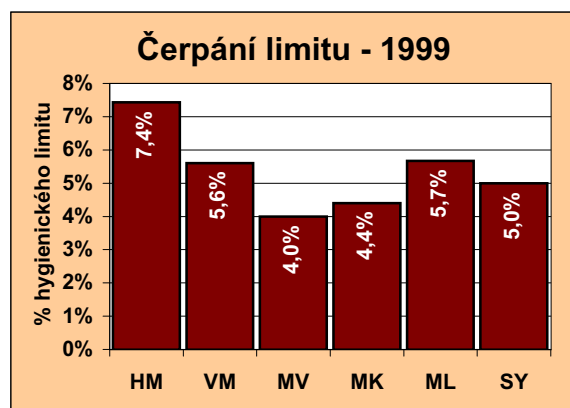
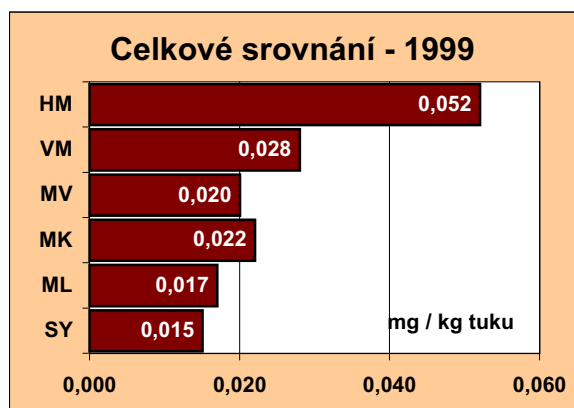
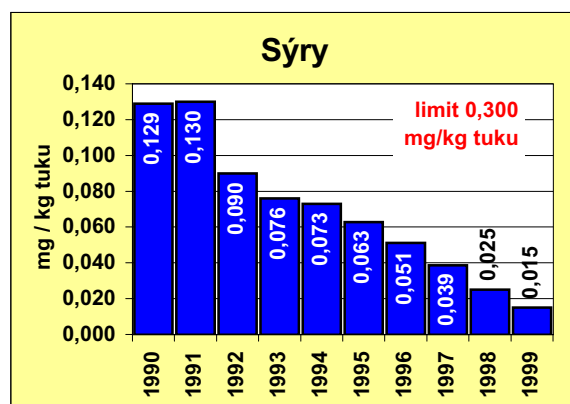
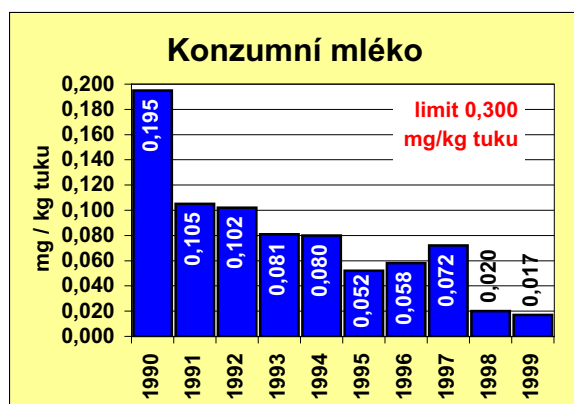
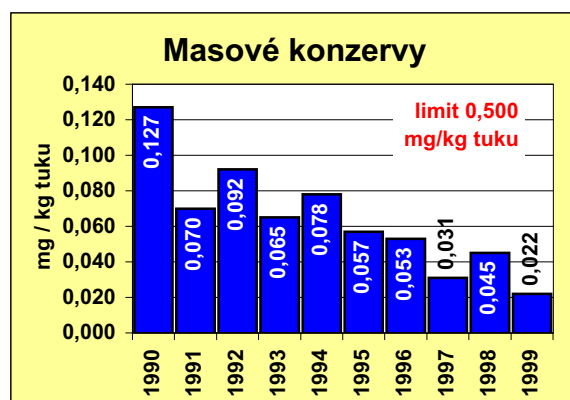
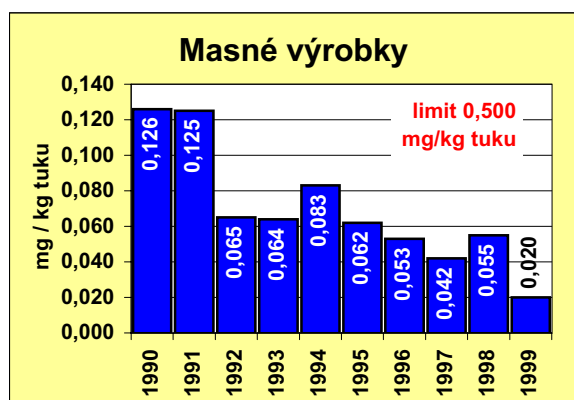
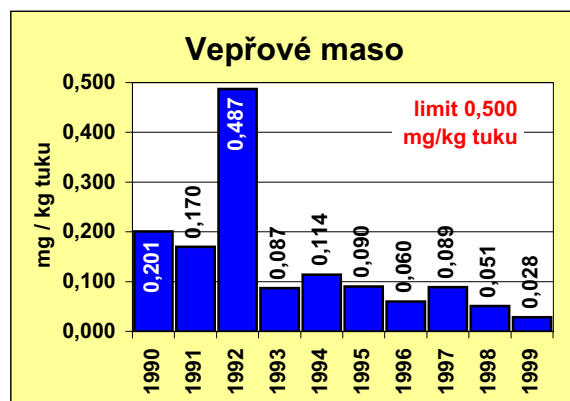
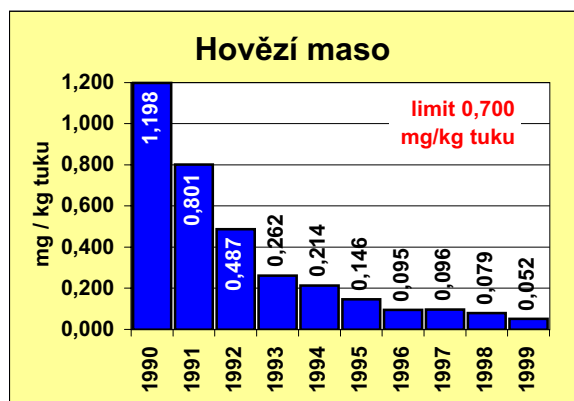
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	11	10	90,9	0	0,0	0,003	0,004	0,001	0,009	0,010
hexachlorbenzen	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,003
alfa- + beta-HCH	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	12	10	83,3	0	0,0	0,006	0,005	n.d.	0,008	0,008

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	11	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	11	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	11	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	11	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	12	0	0	0	0	0

Konzumní mléko - dovoz - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	země	hodnota
olovo			
XI.1998	smetana	Belgie	0,05 mg/kg

Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách



HM hovězí maso
VM vepřové maso

MV mas.výrobky
MK mas.konzervy

SY sýry
ML konzumní mléko

Čerstvé máslo - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	17	6	35,3	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,024	0,074
kadmium	71	13	18,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,016
měď	47	35	74,5	0	0,0	0,080	0,090	n.d.	0,199	0,313
rtuť	72	46	63,9	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,010
olovo	72	10	13,9	0	0,0	n.d.	0,034	n.d.	0,100	0,100
zinek	47	47	100,0	0	0,0	0,600	0,869	0,388	1,688	4,355

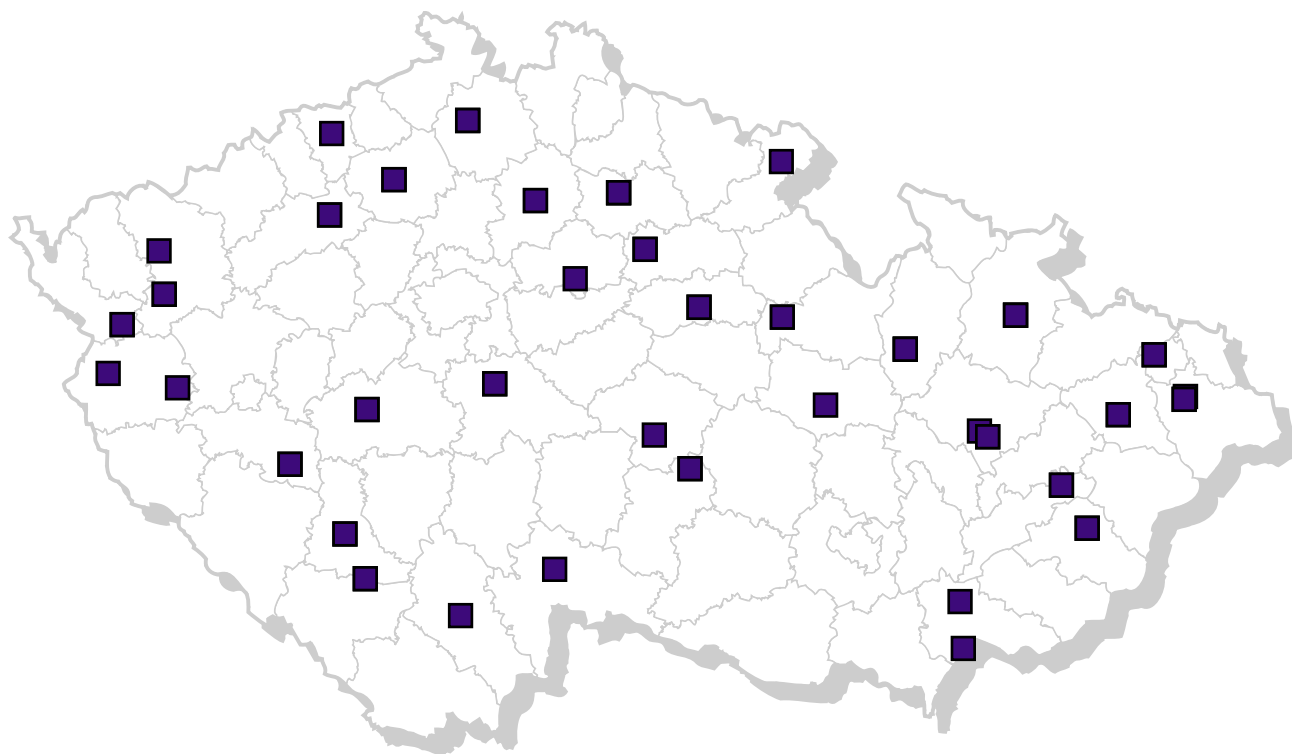
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	17	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	71	0	0	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	44	2	1	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	71	1	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	72	0	0	0	0	0
zinek	5,000 mg/kg	44	4	2	0	0	0

Čerstvé máslo - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	73	41	56,2	0	0,0	0,020	0,013	n.d.	0,027	0,040
hexachlorbenzen	72	15	20,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,011
alfa- + beta-HCH	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	73	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 28 (kongener)	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	55	1	1,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	55	2	3,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,021
PCB 138 (kongener)	55	17	30,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,012
PCB 153 (kongener)	55	18	32,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,015
PCB 180 (kongener)	55	14	25,5	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,033
suma PCB	71	36	50,7	0	0,0	0,021	0,014	n.d.	0,030	0,043

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	72	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	34	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	71	0	0	0	0	0

Tvarohy a zakysané mléčné výrobky



Tvarohy a zakysané mléčné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,016	0,024
kadmium	96	9	9,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,013
měď	95	92	96,8	0	0,0	0,160	0,241	0,078	0,514	0,900
rtuť	96	31	32,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,018
olovo	96	6	6,3	0	0,0	n.d.	0,034	n.d.	n.d.	0,100
zinek	95	95	100,0	0	0,0	3,600	4,223	2,700	6,294	10,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	18	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	96	0	0	0	0	0
měď	2,500 mg/kg	95	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	95	0	1	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	96	0	0	0	0	0
zinek	20,000 mg/kg	95	0	0	0	0	0

Tvarohy a zakysané mléčné výrobky do 4 % tuku - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	48	11	22,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
hexachlorbenzen	48	5	10,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,002
alfa- + beta-HCH	40	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	48	1	2,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,002
PCB 28 (kongener)	24	1	4,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 52 (kongener)	24	1	4,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 101 (kongener)	24	1	4,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 118 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	29	1	3,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,006

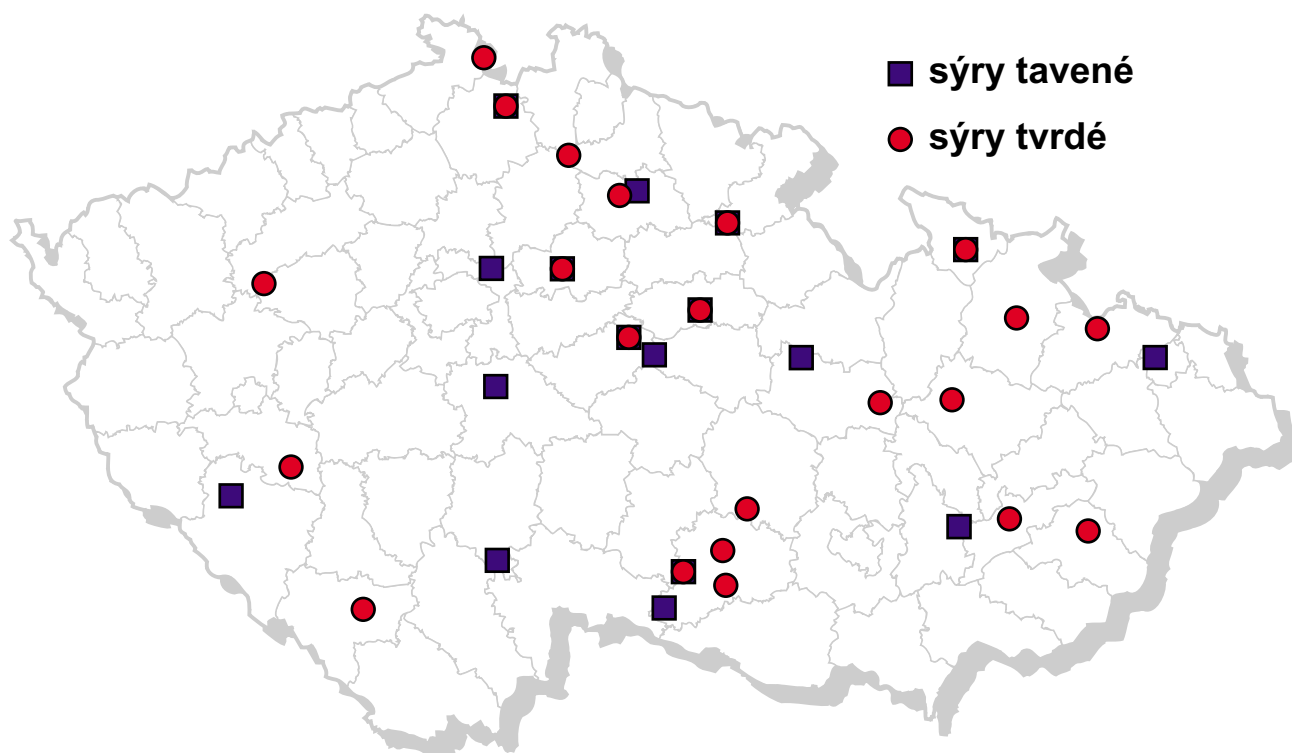
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	48	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	48	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,005 mg/kg	40	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	48	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0

**Tvarohy a zakysané mléčné výrobky nad 4 % tuku - chlorované uhlovodíky
(hodnoty v mg/kg tuku)**

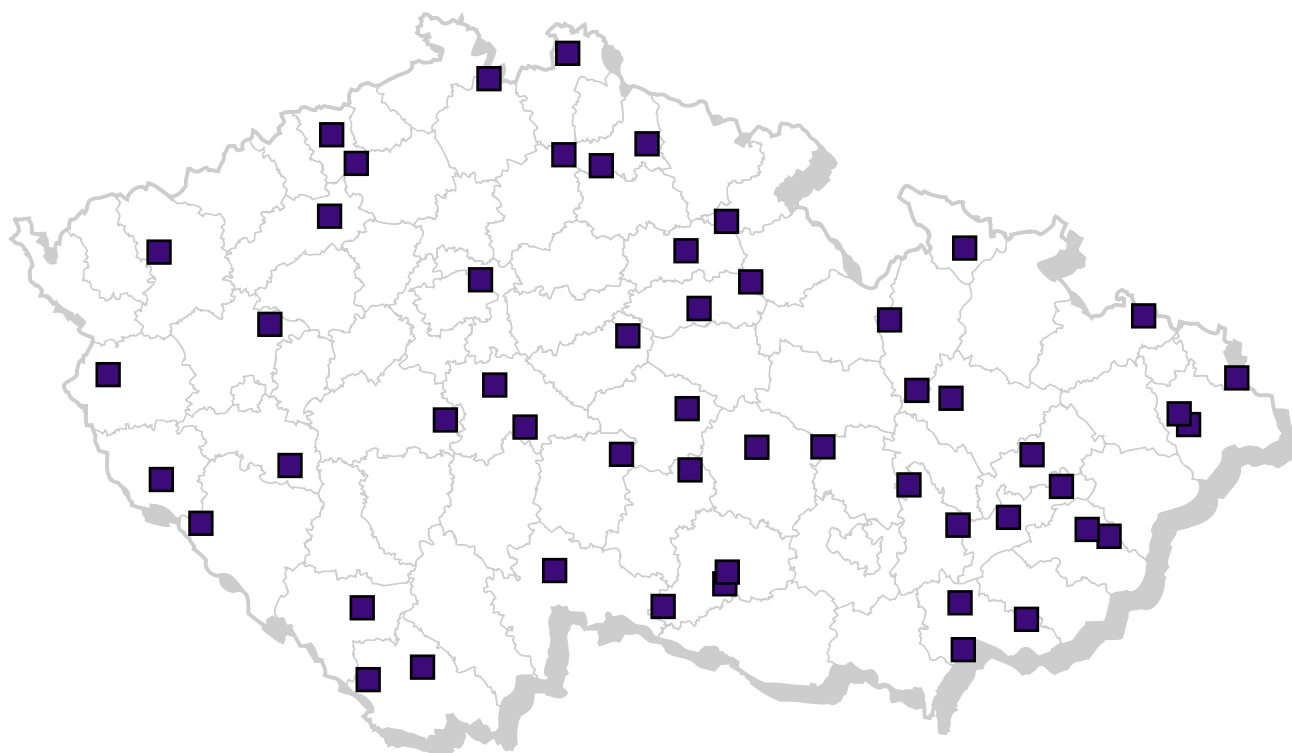
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	49	39	79,6	0	0,0	0,015	0,013	n.d.	0,023	0,037
hexachlorbenzen	49	15	30,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,080
alfa- + beta-HCH	36	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	49	4	8,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,021
PCB 28 (kongener)	63	2	3,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,012
PCB 52 (kongener)	63	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	63	2	3,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,013
PCB 118 (kongener)	63	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	63	42	66,7	0	0,0	0,006	0,005	n.d.	0,011	0,024
PCB 153 (kongener)	63	43	68,3	0	0,0	0,008	0,007	n.d.	0,013	0,027
PCB 180 (kongener)	63	34	54,0	0	0,0	0,005	0,004	n.d.	0,010	0,014
suma PCB	70	50	71,4	0	0,0	0,019	0,016	n.d.	0,035	0,090

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	49	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	49	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	36	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	49	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	70	0	0	0	0	0

Sýry tavené a tvrdé



Sýry ostatní



Sýry tvrdé - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,010
kadmium	103	49	47,6	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,014	0,056
měď	67	67	100,0	0	0,0	0,600	0,735	0,446	0,797	8,270
rtuť	103	69	67,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,007
olovo	103	19	18,4	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,100	0,330
zinek	67	67	100,0	0	0,0	34,800	34,284	24,860	41,320	51,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,500 mg/kg	10	0	0	0	0	0
kadmium	0,060 mg/kg	101	1	1	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	67	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	103	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	103	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	58	9	0	0	0	0

Sýry tvrdé - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	105	69	65,7	0	0,0	0,020	0,016	n.d.	0,027	0,128
hexachlorbenzen	105	26	24,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,018
alfa- + beta-HCH	56	5	8,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,048
gama-HCH (lindan)	105	7	6,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,015
PCB 28 (kongener)	91	5	5,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 52 (kongener)	91	5	5,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,018
PCB 101 (kongener)	91	5	5,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,024
PCB 118 (kongener)	91	6	6,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,034
PCB 138 (kongener)	91	37	40,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,038
PCB 153 (kongener)	91	38	41,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,058
PCB 180 (kongener)	91	27	29,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,034
suma PCB	103	50	48,5	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	0,030	0,177

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	105	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	105	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	56	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	105	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	102	1	0	0	0	0

Sýry tvrdé - biogenní aminy (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
tyramin	55	17	30,9	0	0,0	n.d.	19,315	n.d.	100,000	200,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
tyramin	200,000 mg/kg	54	0	1	0	0	0

Sýry tvrdé - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	38	10	26,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,009	0,010
rtuť	38	2	5,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,001
olovo	38	10	26,3	0	0,0	n.d.	0,038	n.d.	0,080	0,140

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,060 mg/kg	38	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	38	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	38	0	0	0	0	0

Sýry tvrdé - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	38	36	94,7	0	0,0	0,003	0,005	0,001	0,013	0,021
hexachlorbenzen	38	6	15,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
alfa- + beta-HCH	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	38	1	2,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
suma PCB	38	36	94,7	0	0,0	0,008	0,007	0,001	0,012	0,022

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0

Sýry tavené - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	15	2	13,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,014	0,020
kadmium	58	25	43,1	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,020
měď	53	53	100,0	0	0,0	0,480	0,528	0,318	0,812	1,100
rtuť	58	32	55,2	1	1,7	0,001	0,002	n.d.	0,003	0,027
olovo	58	11	19,0	0	0,0	n.d.	0,040	n.d.	0,100	0,300
zinek	53	53	100,0	0	0,0	14,161	15,522	8,680	25,601	38,112

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	15	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	58	0	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	53	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	57	0	0	1	0	0
olovo	0,500 mg/kg	57	1	0	0	0	0
zinek	60,000 mg/kg	50	3	0	0	0	0

Sýry tavené - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	59	43	72,9	0	0,0	0,016	0,013	n.d.	0,022	0,060
hexachlorbenzen	59	17	28,8	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,055
alfa- + beta-HCH	39	1	2,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
gama-HCH (lindan)	59	2	3,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,015
PCB 28 (kongener)	43	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	43	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	43	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	43	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,018
PCB 138 (kongener)	43	19	44,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,037
PCB 153 (kongener)	43	20	46,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,012	0,054
PCB 180 (kongener)	43	15	34,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,027
suma PCB	59	35	59,3	0	0,0	0,013	0,015	n.d.	0,030	0,122

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	59	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	59	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	39	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	59	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	59	0	0	0	0	0

Sýry tavené - tyramin (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
tyramin	28	18	64,3	0	0,0	29,350	47,996	n.d.	145,940	187,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
tyramin	200,000 mg/kg	24	2	2	0	0	0

Sýry tavené - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
rtuť				
VII.1999	tavené sýry	Planá nad Lužnicí	Tábor	0,0268 mg/kg

Sýry tavené - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	16	5	31,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,009	0,010
rtuť	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,001
olovo	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,027	n.d.	n.d.	0,060

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	16	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0

Sýry tavené - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	16	16	100,0	0	0,0	0,007	0,010	0,002	0,026	0,027
hexachlorbenzen	16	9	56,3	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,005	0,005
alfa- + beta-HCH	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,003
suma PCB	17	17	100,0	0	0,0	0,011	0,009	0,002	0,014	0,014

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	17	0	0	0	0	0

Sýry ostatní - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	49	10	20,4	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,018
kadmium	213	89	41,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,014	0,031
měď	123	123	100,0	0	0,0	0,552	0,590	0,273	0,748	6,890
rtuť	213	132	62,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,018
olovo	213	47	22,1	0	0,0	n.d.	0,041	n.d.	0,100	0,208
zinek	124	124	100,0	2	1,6	19,446	20,579	7,300	34,804	76,175

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	49	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	208	5	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	123	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	211	0	2	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	213	0	0	0	0	0
zinek	60,000 mg/kg	99	23	0	2	0	0

Sýry ostatní do 4 % tuku - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	31	13	41,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,009
hexachlorbenzen	31	13	41,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,007
alfa- + beta-HCH	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	17	1	5,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 52 (kongener)	17	1	5,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 101 (kongener)	17	1	5,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 118 (kongener)	17	1	5,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153 (kongener)	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180 (kongener)	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	17	1	5,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	31	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	30	0	1	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,005 mg/kg	29	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	31	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0

Sýry ostatní nad 4 % tuku - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	185	104	56,2	0	0,0	0,020	0,016	n.d.	0,025	0,235
hexachlorbenzen	183	40	21,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,055
alfa- + beta-HCH	97	3	3,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,031
gama-HCH (lindan)	185	9	4,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,032
PCB 28 (kongener)	149	2	1,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,024
PCB 52 (kongener)	149	2	1,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 101 (kongener)	149	5	3,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,012
PCB 118 (kongener)	149	3	2,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	149	51	34,2	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,060
PCB 153 (kongener)	149	50	33,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,077
PCB 180 (kongener)	149	41	27,5	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,030
suma PCB	203	107	52,7	0	0,0	0,023	0,015	n.d.	0,030	0,167

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	185	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	183	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	97	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	185	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	202	1	0	0	0	0

Sýry ostatní - biogenní aminy (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
cadaverin	14	14	100,0	0	0,0	169,000	447,500	13,000	1 382,500	1 588,000
histamin	14	14	100,0	0	0,0	62,000	66,929	5,500	173,500	251,000
putrescin	14	14	100,0	0	0,0	138,000	384,929	19,000	1 145,500	1 190,000
tryptamin	14	14	100,0	0	0,0	14,500	17,357	5,500	32,500	36,000
tyramin	90	34	37,8	0	0,0	n.d.	24,289	n.d.	100,000	195,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
tyramin	200,000 mg/kg	84	4	2	0	0	0

Sýry ostatní - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
zinek				
II.1999	jiný sýr	Blatná	Strakonice	76,175 mg/kg
II.1999	jiný sýr	Blatná	Strakonice	73,581 mg/kg

Sýry ostatní - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	69	31	44,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,012
rtuť	69	11	15,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,003
olovo	69	19	27,5	0	0,0	n.d.	0,045	n.d.	0,080	0,360

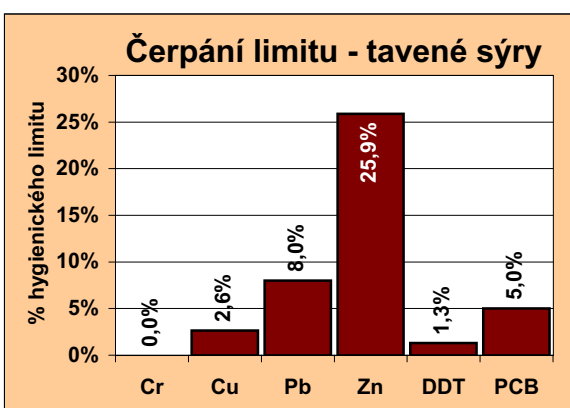
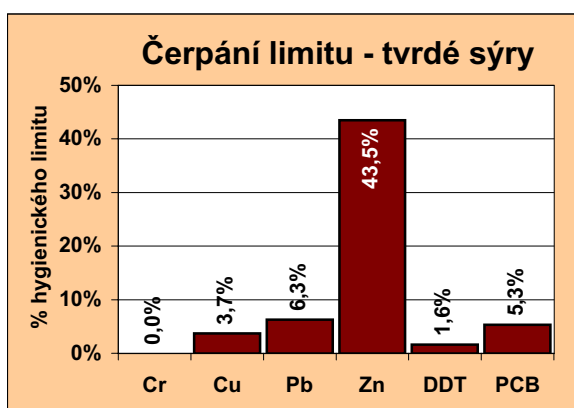
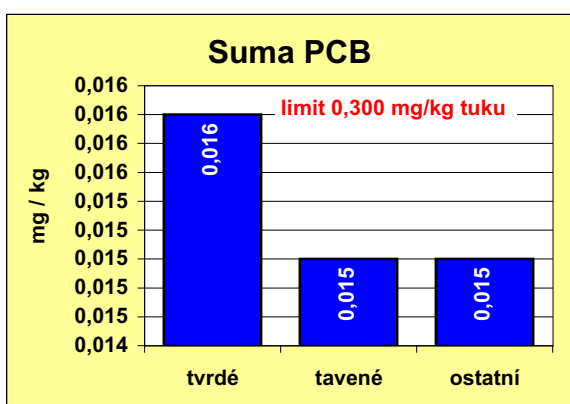
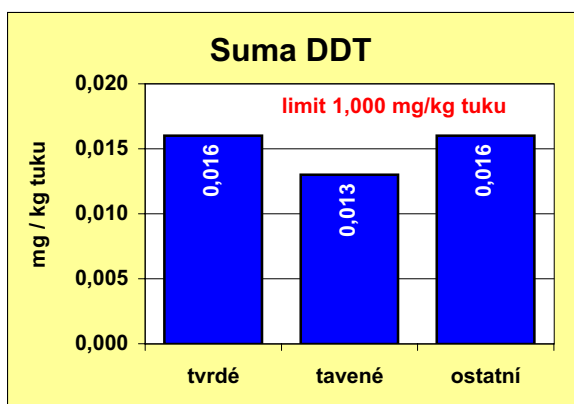
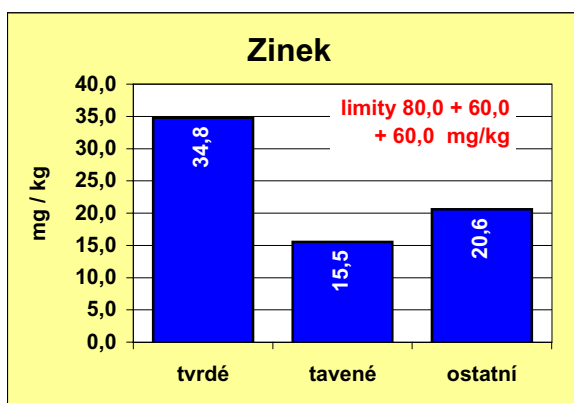
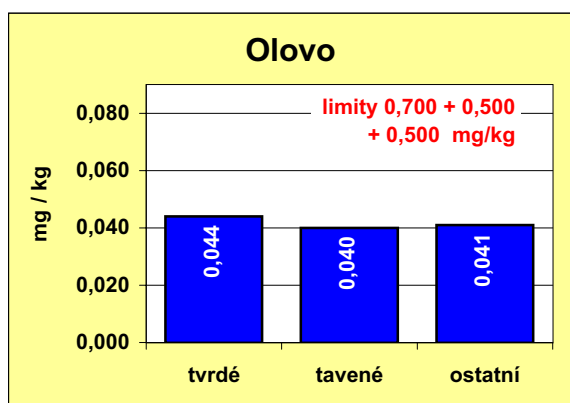
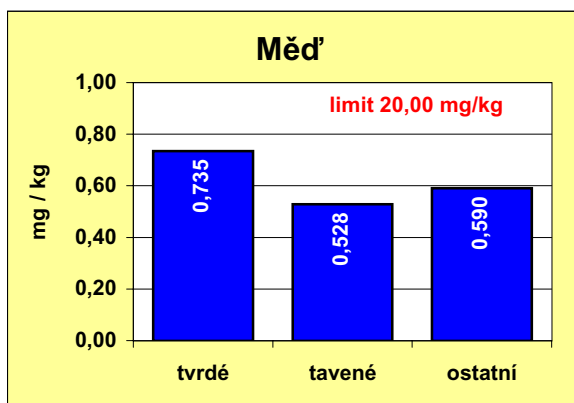
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,050 mg/kg	69	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	69	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	68	1	0	0	0	0

Sýry ostatní - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

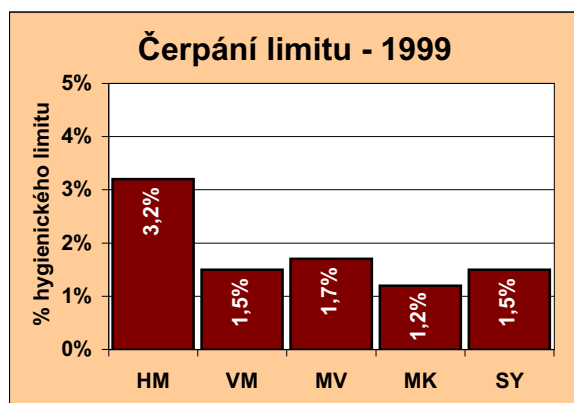
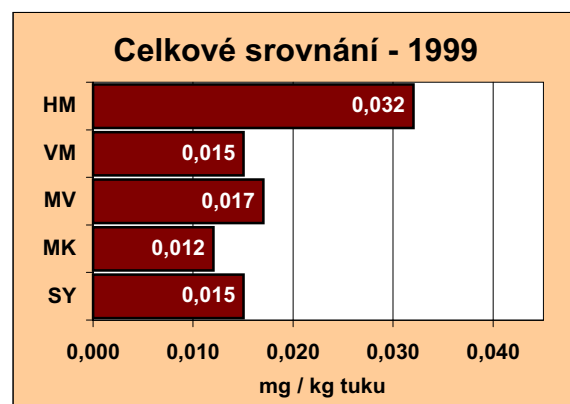
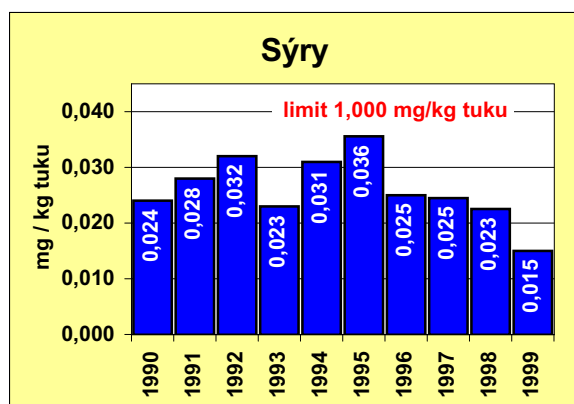
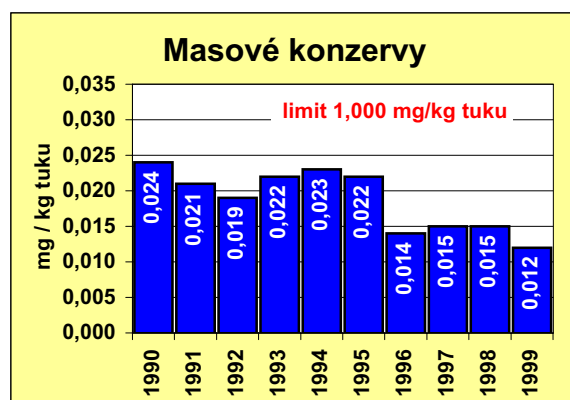
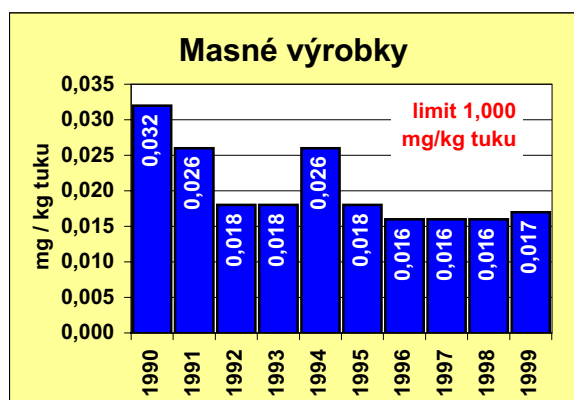
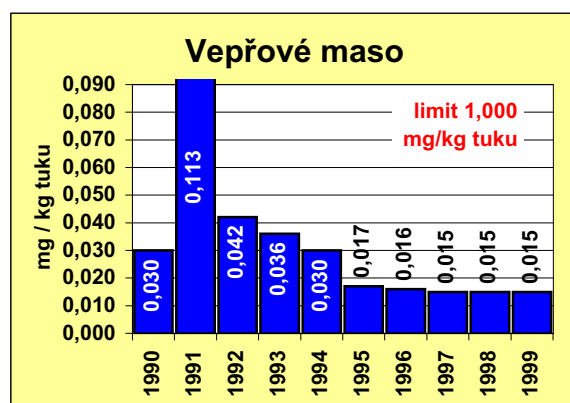
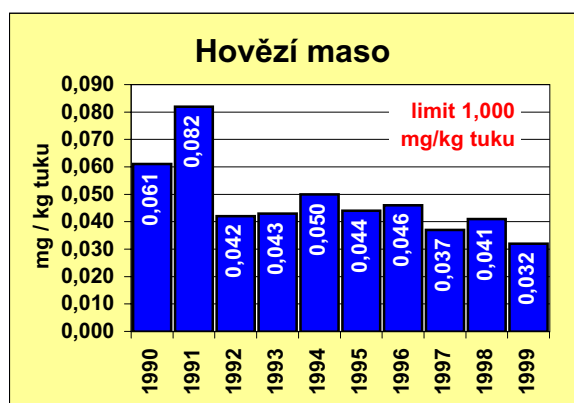
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	69	65	94,2	0	0,0	0,003	0,007	0,001	0,018	0,068
hexachlorbenzen	68	24	35,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,065
alfa- + beta-HCH	68	3	4,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,035
gama-HCH (lindan)	68	8	11,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,076
suma PCB	70	63	90,0	0	0,0	0,006	0,009	0,002	0,018	0,112

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	69	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	68	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	68	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	68	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	70	0	0	0	0	0

Průměrné nálezy CL v různých sýrech v roce 1999



Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách



HM hovězí maso
 VM vepřové maso
 MV masné výrobky
 MK masové konzervy
 SY sýry

KDV - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
hliník	40	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,350	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	44	9	20,5	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,013	0,040
kadmium	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
chrom	44	44	100,0	0	0,0	0,025	0,025	0,010	0,040	0,050
měď	47	47	100,0	0	0,0	0,280	0,296	0,090	0,490	0,550
rtuť	44	15	34,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
nikl	33	9	27,3	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,030	0,050
olovo	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
zinek	47	47	100,0	0	0,0	4,070	4,251	3,312	5,514	5,990

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
hliník	1,000 mg/kg	40	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	42	1	1	0	0	0
kadmium	0,005 mg/kg	44	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	44	0	0	0	0	0
měď	0,800 mg/kg	36	11	0	0	0	0
rtuť	0,003 mg/kg	44	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	33	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	44	0	0	0	0	0
zinek	12,000 mg/kg	47	0	0	0	0	0

KDV - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

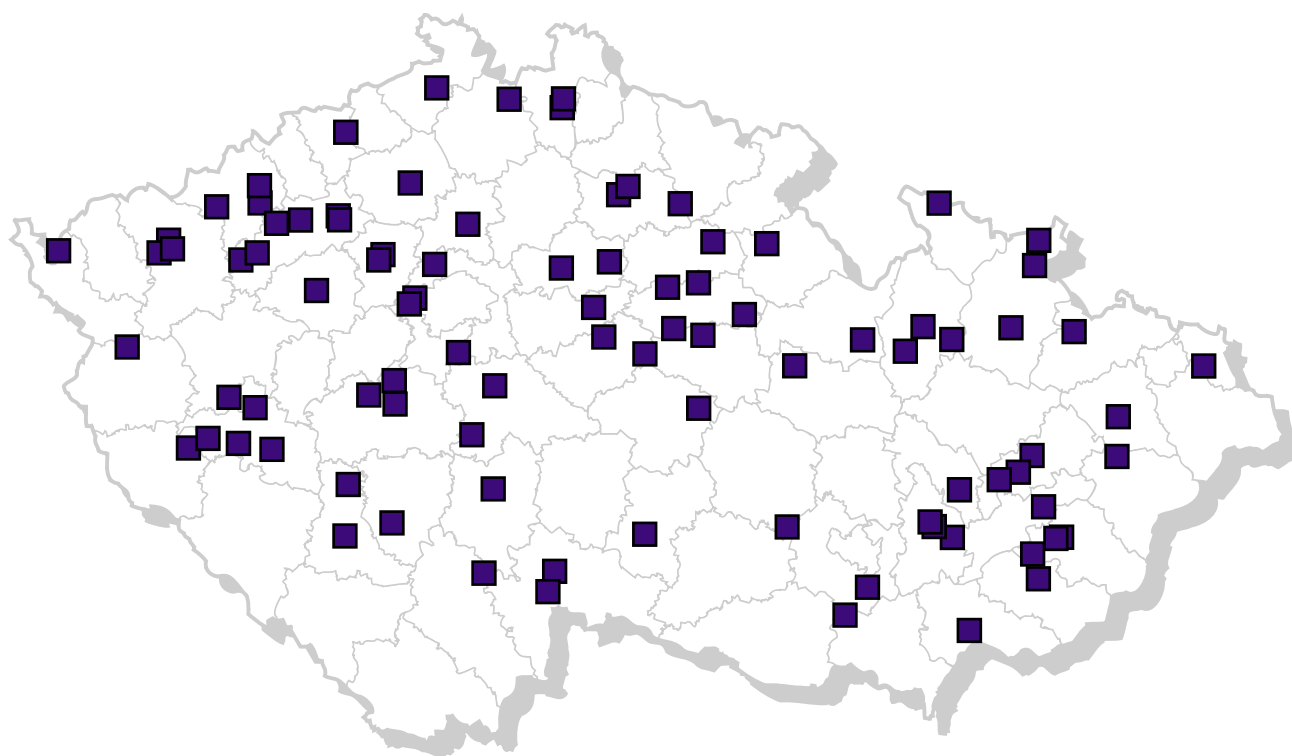
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	44	32	72,7	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	44	33	75,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,000	0,000
alfa- + beta-HCH	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	44	2	4,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 28 (kongener)	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	34	4	11,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,014
PCB 118 (kongener)	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	34	17	50,0	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,025	0,034
PCB 153 (kongener)	34	18	52,9	0	0,0	0,005	0,007	n.d.	0,026	0,034
PCB 180 (kongener)	34	9	26,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,013
suma PCB	44	27	61,4	0	0,0	0,009	0,047	n.d.	0,201	0,289

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	44	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	44	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	34	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	44	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	39	1	4	0	0	0

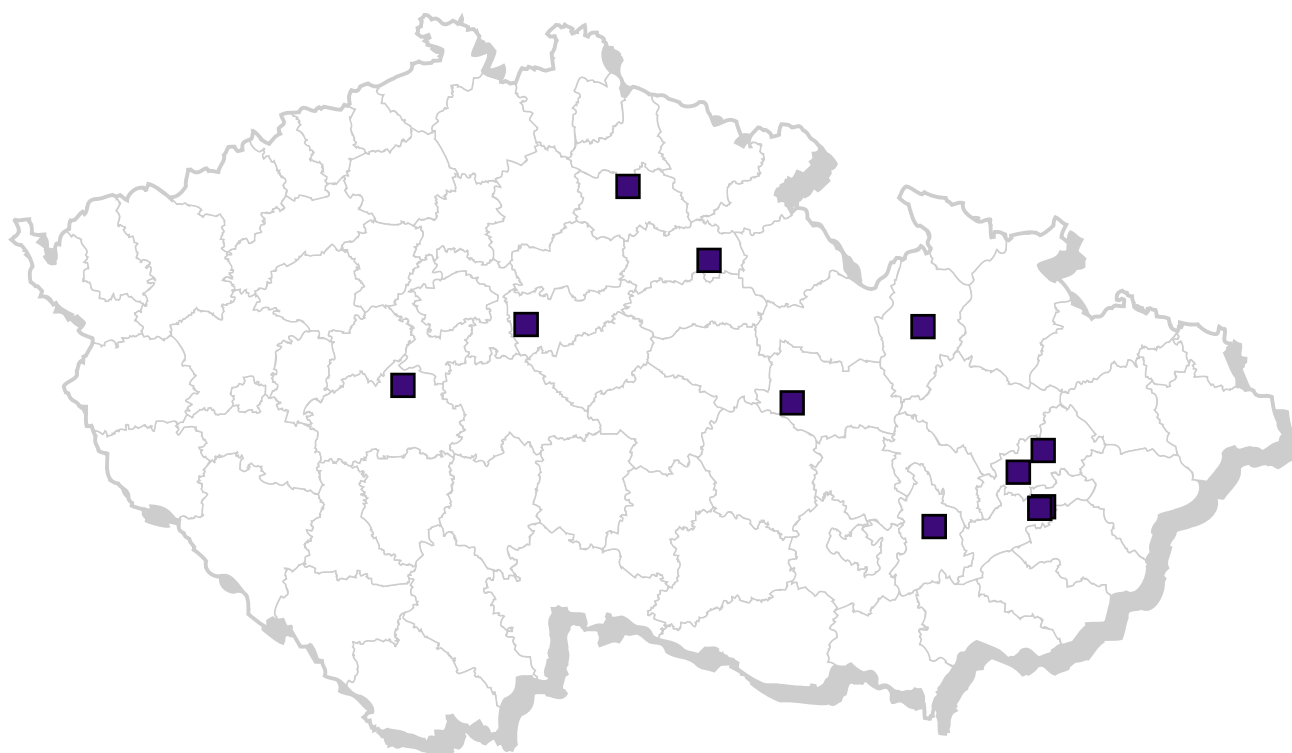
KDV - mykotoxiny

Analyt	n	pozit.
aflatoxin M1	44	0
aflatoxin B1	44	0
suma aflatoxinů B1+B2+G1+G2	44	0

Slepičí vejce



Vaječné výrobky



Slepičí vejce - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	29	6	20,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,030
kadmium	80	24	30,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,014
měď	77	77	100,0	1	1,3	0,560	0,681	0,308	0,846	9,100
rtuť	83	41	49,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,008
olovo	79	9	11,4	0	0,0	n.d.	0,033	n.d.	0,100	0,100
zinek	77	77	100,0	0	0,0	10,619	10,346	5,520	15,160	17,540

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	29	0	0	0	0	0
kadmium	0,020 mg/kg	77	3	0	0	0	0
měď	3,000 mg/kg	75	1	0	0	0	1
rtuť	0,030 mg/kg	83	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	73	6	0	0	0	0
zinek	25,000 mg/kg	59	18	0	0	0	0

Slepičí vejce - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg; PCB - mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	186	106	57,0	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,007	0,421
hexachlorbenzen	186	21	11,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
alfa- + beta-HCH	121	2	1,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
gama-HCH (lindan)	186	4	2,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
PCB 28 (kongener)	171	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	171	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	171	5	2,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,011
PCB 118 (kongener)	171	4	2,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	171	100	58,5	0	0,0	0,010	0,008	n.d.	0,015	0,070
PCB 153 (kongener)	171	101	59,1	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,020	0,092
PCB 180 (kongener)	171	90	52,6	0	0,0	0,008	0,006	n.d.	0,010	0,044
suma PCB	181	119	65,7	0	0,0	0,030	0,025	n.d.	0,045	0,187

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	185	0	1	0	0	0
hexachlorbenzen	0,300 mg/kg	186	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg	121	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	186	0	0	0	0	0
suma PCB	0,200 mg/kg tuku	176	0	5	0	0	0

Slepičí vejce - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	106	0
sulfadimidin	106	0
sulfamethoxydin	44	0
sulfachinoxalin	106	0
sulfamethoxazol	106	0
sulfamethoxydiazin	56	0
sulfathiazol	100	0
sulfadiazin	100	0
chloramfenikol	45	0
furazolidon	11	0
nikarbazin	21	0

Slepičí vejce - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
měď				
III.1999	vaječný obsah	Vejpřnice	Plzeň - sever	9,1 mg/kg

Vaječné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	40	12	30,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,015
měď	19	19	100,0	0	0,0	0,220	0,480	0,130	1,600	1,800
rtuť	38	27	71,1	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,006
olovo	27	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,040	n.d.	n.d.	n.d.
zinek	19	19	100,0	0	0,0	3,200	7,756	1,010	28,600	32,100

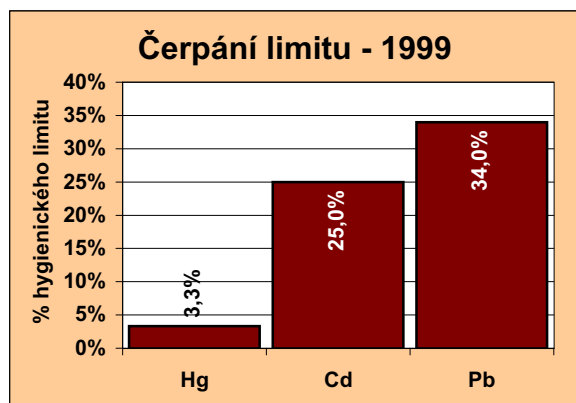
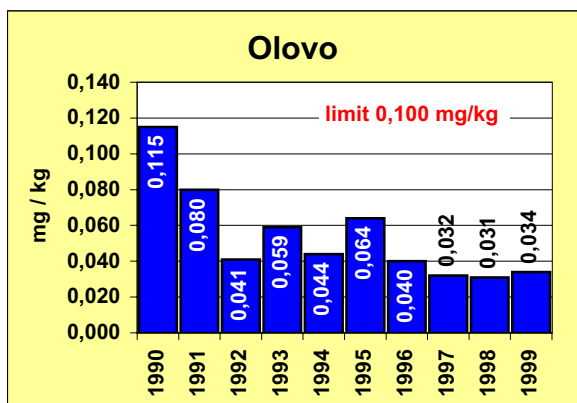
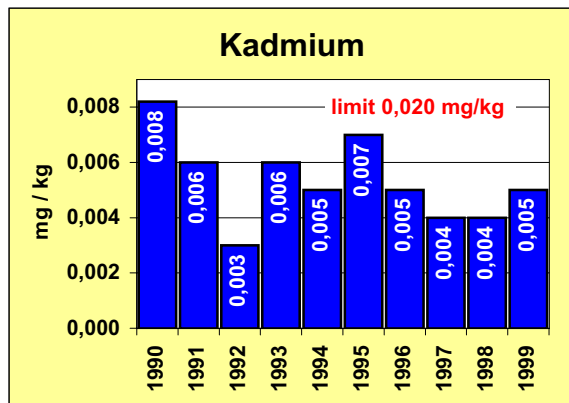
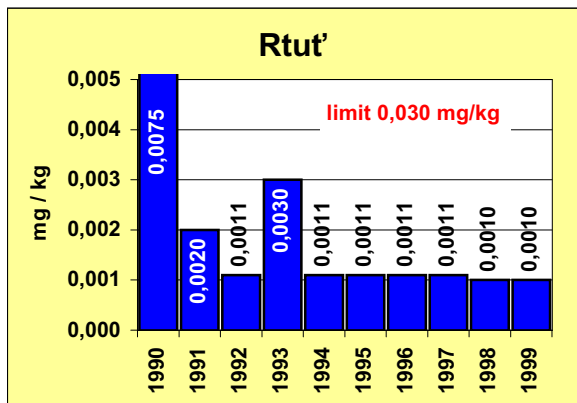
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,500 mg/kg	40	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	19	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	38	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	27	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	19	0	0	0	0	0

Vaječné výrobky - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

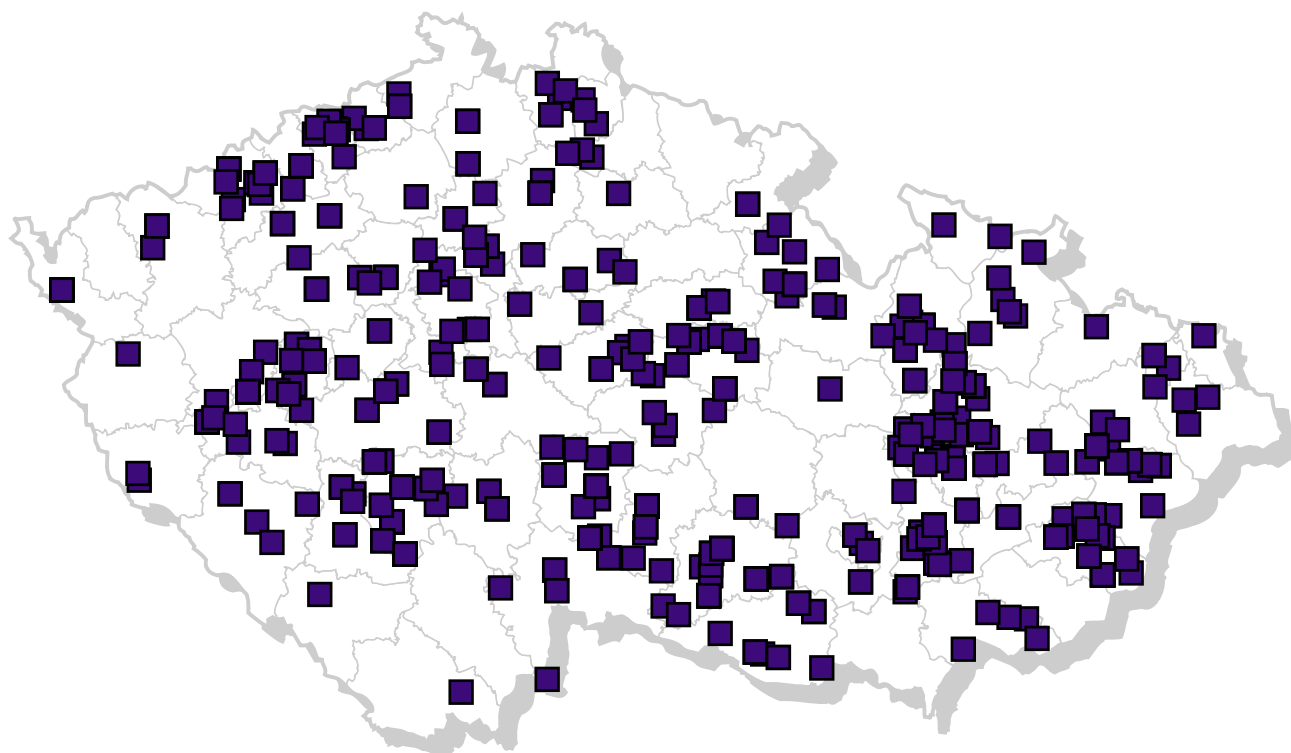
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	43	9	20,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,005
hexachlorbenzen	43	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa- + beta-HCH	33	2	6,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,002
gama-HCH (lindan)	43	4	9,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 28 (kongener)	42	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	42	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	42	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	42	2	4,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 138 (kongener)	42	13	31,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,009
PCB 153 (kongener)	42	15	35,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,007
PCB 180 (kongener)	42	9	21,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,002
suma PCB	58	24	41,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,016

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	43	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,300 mg/kg	43	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg	33	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	43	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	58	0	0	0	0	0

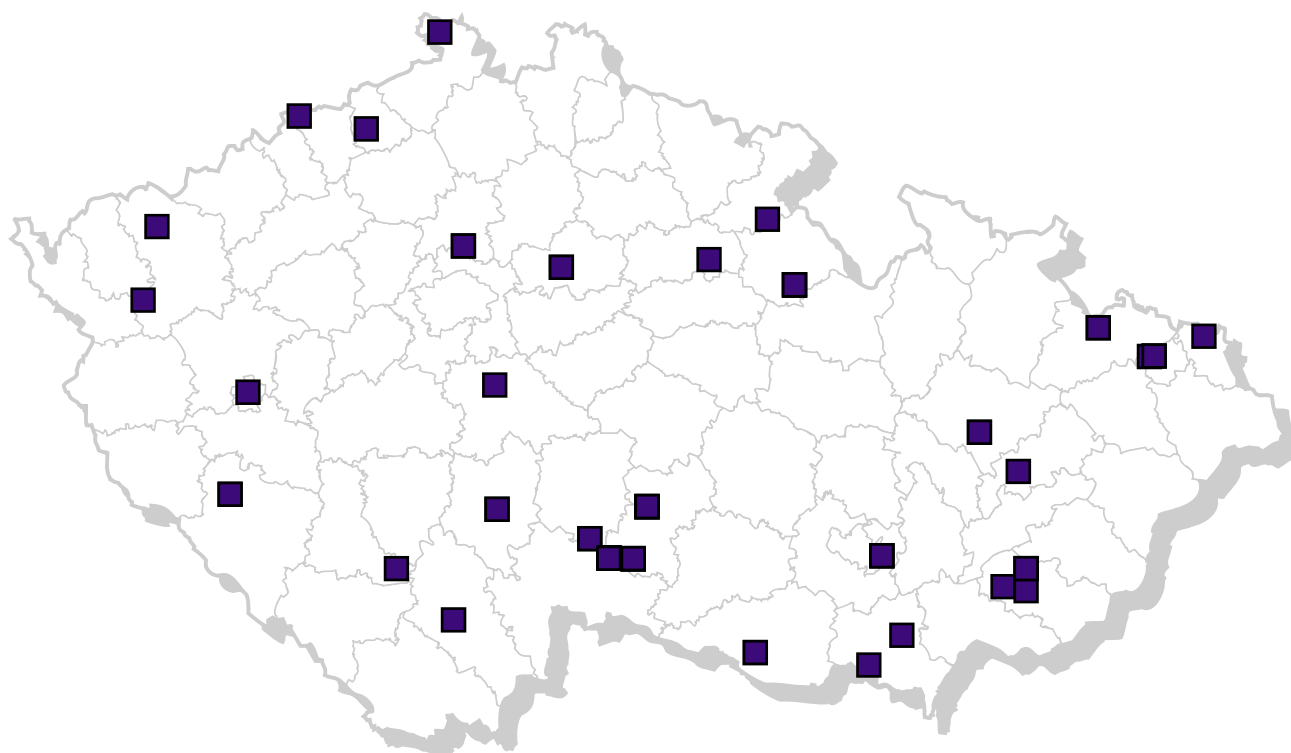
Průměrný obsah CL ve slepičích vejcích a vaječných výrobcích



Masné výrobky



Masové konzervy



Masné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	176	34	19,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,017
kadmium	439	128	29,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,021
měď	430	430	100,0	1	0,2	0,640	0,678	0,421	0,909	6,400
rtuť	439	215	49,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,021
olovo	439	74	16,9	1	0,2	n.d.	0,039	n.d.	0,100	0,300
zinek	433	433	100,0	0	0,0	15,100	16,204	9,140	25,160	48,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	176	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	439	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	428	1	0	1	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	439	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	427	8	3	1	0	0
zinek	50,000 mg/kg	389	41	3	0	0	0

Masné výrobky - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	375	306	81,6	0	0,0	0,010	0,017	n.d.	0,025	0,945
hexachlorbenzen	372	158	42,5	1	0,3	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,456
alfa- + beta-HCH	319	6	1,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,014
gama-HCH (lindan)	375	26	6,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,011
PCB 28 (kongener)	321	6	1,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,024
PCB 52 (kongener)	321	7	2,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,056
PCB 101 (kongener)	321	15	4,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,020
PCB 118 (kongener)	321	6	1,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,037
PCB 138 (kongener)	321	229	71,3	0	0,0	0,005	0,007	n.d.	0,011	0,329
PCB 153 (kongener)	321	232	72,3	0	0,0	0,007	0,008	n.d.	0,015	0,359
PCB 180 (kongener)	321	202	62,9	0	0,0	0,005	0,005	n.d.	0,010	0,259
suma PCB	428	339	79,2	1	0,2	0,015	0,020	n.d.	0,034	1,040

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	374	0	1	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	371	0	0	0	0	1
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	319	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	375	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	427	0	0	0	0	1

Masné výrobky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	masný výrobek	katastr	okres	hodnota
měď				
X.1999	vařený výrobek	Kosmonosy	Mladá Boleslav	6,4 mg/kg
olovo				
XII.1998	vařený výrobek	Kosmonosy	Mladá Boleslav	0,3 mg/kg
hexachlorbenzen				
XI.1998	uzenina	Havraň	Most	0,456 mg/kg tuku
suma PCB				
XII.1998	uzenina	Vamberk	Rychnov nad Kněžnou	1,04 mg/kg tuku

Masné výrobky - dusitany a dusičnany (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
dusitan sodný	1 889	1 386	73,4	1	0,1	16,200	20,183	n.d.	44,800	103,400
dusičnan sodný	801	758	94,6	1	0,1	35,200	38,947	10,100	71,980	353,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
dusitan sodný	100,000 mg/kg	1 771	101	16	1	0	0
dusičnan sodný	250,000 mg/kg	796	4	0	1	0	0

Masné výrobky - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	59	22	37,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,020
rtuť	64	34	53,1	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,006
olovo	57	6	10,5	0	0,0	n.d.	0,033	n.d.	0,084	0,190

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	59	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	64	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	55	1	1	0	0	0

Masné výrobky - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,024	n.d.	0,090	0,126
hexachlorbenzen	14	3	21,4	0	0,0	n.d.	0,013	n.d.	0,046	0,054
alfa- + beta-HCH	8	5	62,5	0	0,0	0,004	0,005	-	-	0,016
gama-HCH (lindan)	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
PCB 28 (kongener)	19	1	5,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 52 (kongener)	19	5	26,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,012	0,029
PCB 101 (kongener)	19	1	5,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	19	1	5,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	19	6	31,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,021
PCB 153 (kongener)	19	6	31,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,020
PCB 180 (kongener)	19	9	47,4	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,024	0,033
suma PCB	64	55	85,9	0	0,0	0,010	0,014	n.d.	0,032	0,135

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	64	0	0	0	0	0

Masné výrobky - dovoz - dusitany a dusičnany (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
dusitan sodný	15	14	93,3	0	0,0	3,500	3,617	1,420	7,500	9,300
dusičnan sodný	5	5	100,0	0	0,0	10,900	8,180	-	-	13,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
dusitan sodný	100,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
dusičnan sodný	250,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0

Masové konzervy - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,017	0,020
kadmium	171	71	41,5	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,036	0,061
měď	41	41	100,0	0	0,0	0,624	0,836	0,354	1,302	4,733
rtuť	171	78	45,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,017	0,024
olovo	171	24	14,0	0	0,0	n.d.	0,051	n.d.	0,150	0,150
zinek	41	41	100,0	0	0,0	12,645	15,337	4,400	28,600	47,200

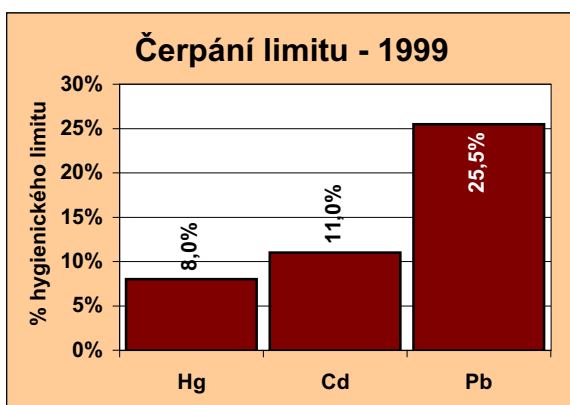
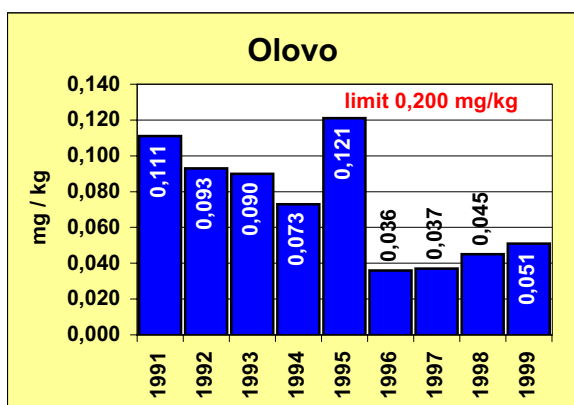
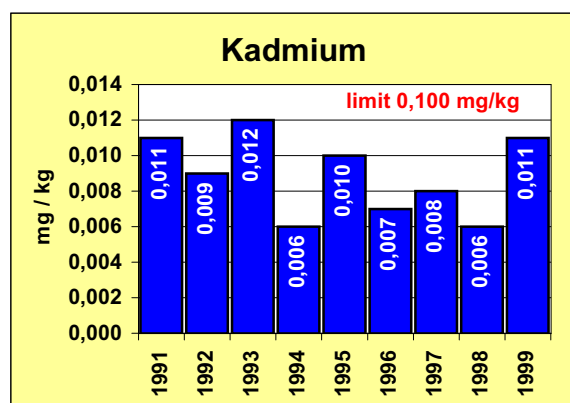
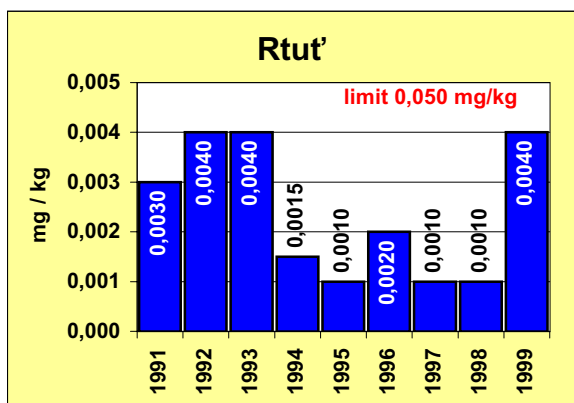
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	14	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	166	5	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	41	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	171	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	171	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	37	1	3	0	0	0

Masové konzervy - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

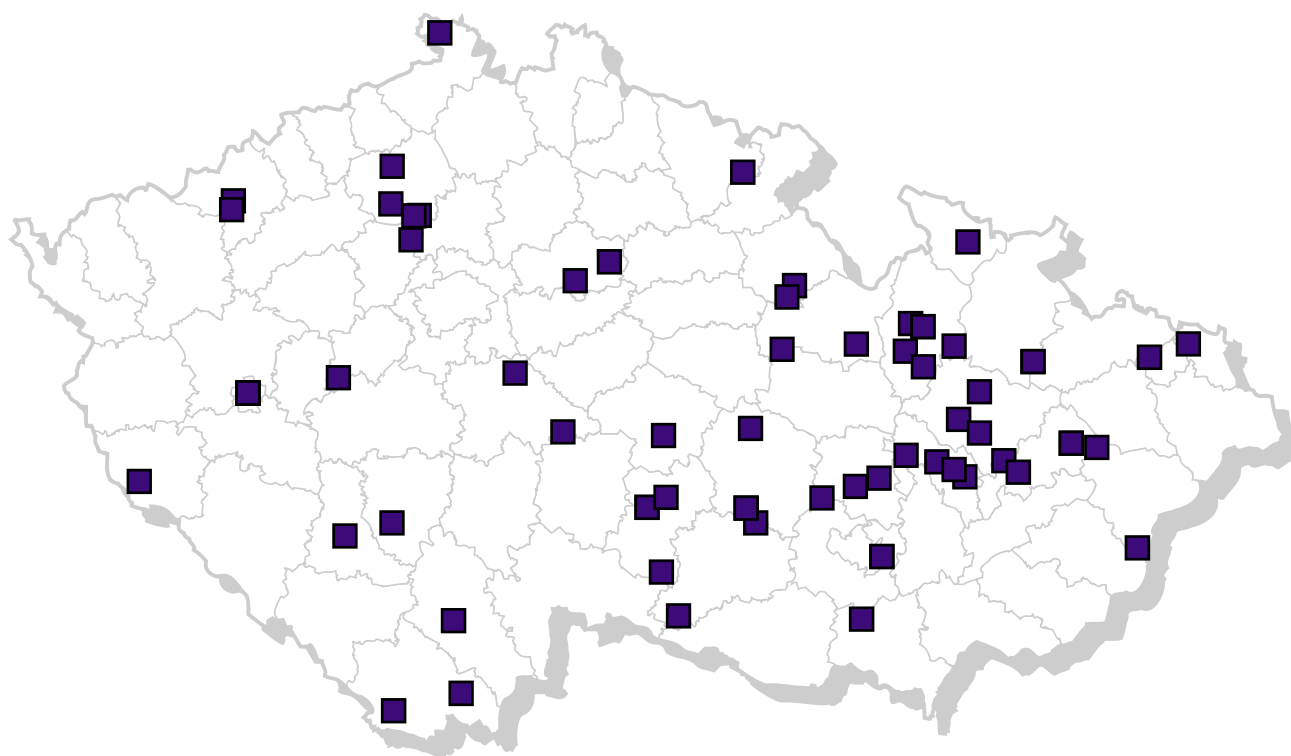
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	75	21	28,0	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	0,020	0,054
hexachlorbenzen	75	6	8,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
alfa- + beta-HCH	23	2	8,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,042
gama-HCH (lindan)	77	2	2,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 28 (kongener)	91	3	3,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,023
PCB 52 (kongener)	91	3	3,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,020
PCB 101 (kongener)	91	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	91	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	91	24	26,4	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,056
PCB 153 (kongener)	91	25	27,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,012	0,074
PCB 180 (kongener)	91	21	23,1	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,049
suma PCB	98	38	38,8	0	0,0	n.d.	0,022	n.d.	0,050	0,206

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	75	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	75	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	23	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	77	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	98	0	0	0	0	0

Průměrný obsah CL v masových konzervách



Škvařené sádlo



Škvařené sádlo - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
kadmium	63	15	23,8	1	1,6	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,023
rtuť	64	34	53,1	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,004	0,018
olovo	63	6	9,5	0	0,0	n.d.	0,031	n.d.	n.d.	0,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,020 mg/kg	55	7	0	1	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	63	0	1	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	63	0	0	0	0	0

Škvařené sádlo - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

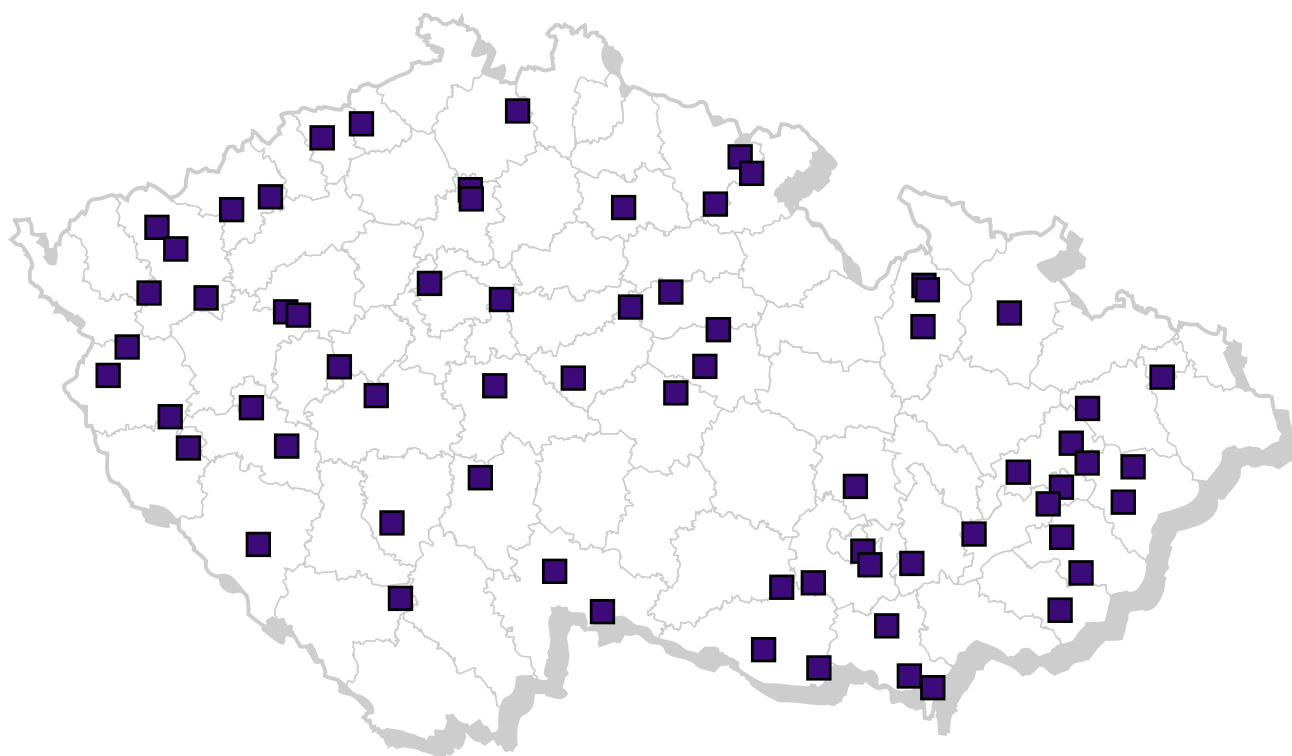
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	17	6	35,3	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	0,051	0,059
hexachlorbenzen	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	29	1	3,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	29	10	34,5	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,018	0,091
PCB 153 (kongener)	29	10	34,5	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,021	0,080
PCB 180 (kongener)	29	9	31,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,014	0,042
suma PCB	64	41	64,1	0	0,0	0,015	0,017	n.d.	0,030	0,213

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	17	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	17	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	17	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	64	0	0	0	0	0

Škvařené sádlo - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
kadmium				
III.1999	vepřové sádlo škvařené	Bedřichovice	Brno - venkov	0,023 mg/kg

Med



Med - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	43	17	39,5	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,024	0,090
kadmium	49	20	40,8	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,020	0,050
měď	12	12	100,0	0	0,0	0,300	0,321	0,048	0,721	0,730
rtuť	49	25	51,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,005
olovo	49	9	18,4	0	0,0	n.d.	0,057	n.d.	0,100	0,350
zinek	12	12	100,0	0	0,0	0,872	2,406	0,134	10,976	14,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	43	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	49	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	49	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	49	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0

Med - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	47	1	2,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
hexachlorbenzen	46	2	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
alfa- + beta-HCH	33	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gamma-HCH (lindan)	47	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	44	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
PCB 101 (kongener)	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	44	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
PCB 153 (kongener)	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180 (kongener)	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	44	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,050

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma PCB	2,000 mg/kg	44	0	0	0	0	0

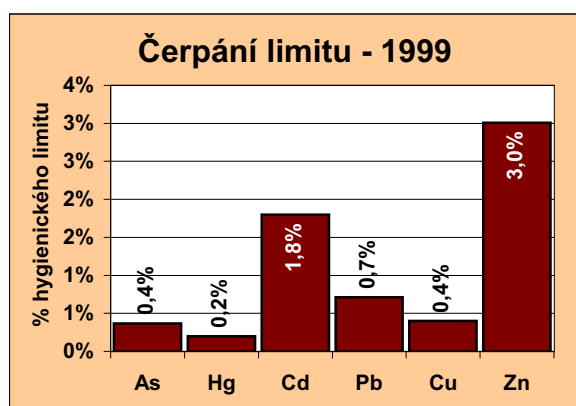
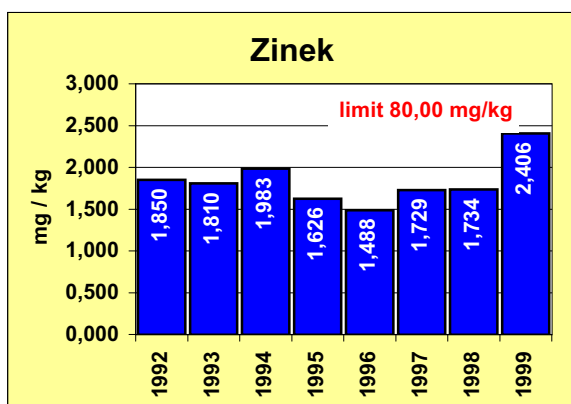
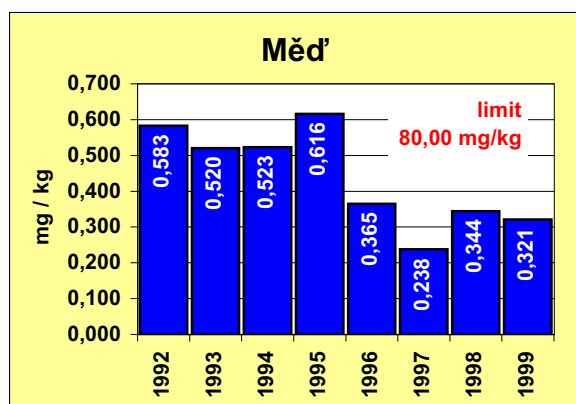
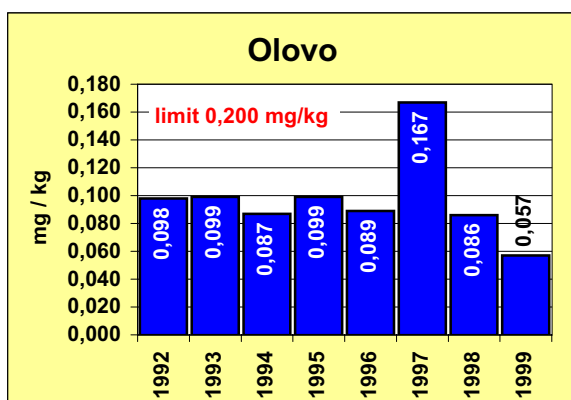
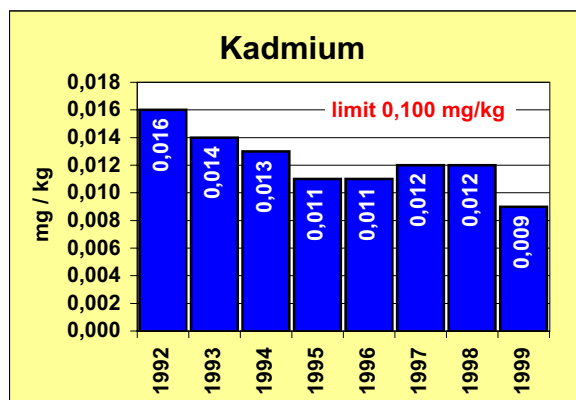
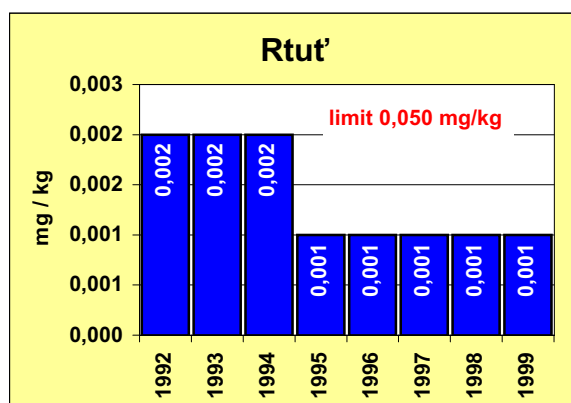
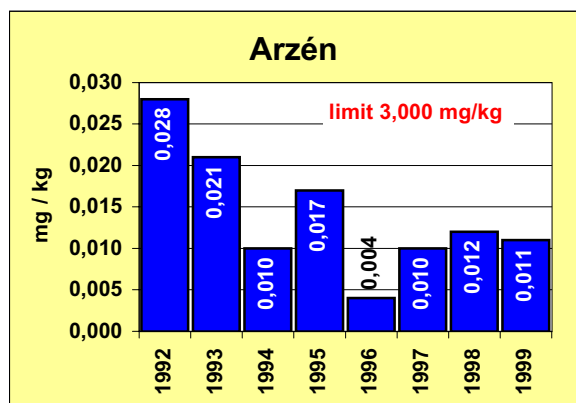
Med - mykotoxiny

Analyt	n	pozit.
aflatoxin B1	13	0
aflatoxiny B1+B2+G1+G2	13	0

Med - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
amitraz	18	0
tau-fluvalinat	19	0

Průměrný obsah CL v medu



Potraviny z moře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	297	295	99,3	0	0,0	0,810	0,991	0,140	2,040	4,870
kadmium	335	250	74,6	0	0,0	0,010	0,017	n.d.	0,039	0,150
měď	38	38	100,0	0	0,0	0,527	0,580	0,233	1,006	1,319
rtuť	331	329	99,4	0	0,0	0,017	0,031	0,003	0,077	0,231
olovo	330	87	26,4	0	0,0	n.d.	0,068	n.d.	0,150	0,780
zinek	39	39	100,0	0	0,0	4,501	6,084	2,800	16,840	21,803

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	5,000 mg/kg	286	8	3	0	0	0
kadmium	0,200 mg/kg	331	4	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	331	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	323	6	1	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	39	0	0	0	0	0

Výrobky z mořských ryb - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg; PCB - mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	86	50	58,1	0	0,0	0,004	0,018	n.d.	0,063	0,176
hexachlorbenzen	86	27	31,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,012
alfa- + beta-HCH	75	16	21,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,006
gama-HCH (lindan)	86	14	16,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
PCB 28 (kongener)	48	3	6,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	0,111
PCB 52 (kongener)	48	14	29,2	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,022	0,037
PCB 101 (kongener)	47	24	51,1	0	0,0	0,010	0,018	n.d.	0,059	0,119
PCB 118 (kongener)	48	16	33,3	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	0,038	0,198
PCB 138 (kongener)	48	32	66,7	0	0,0	0,013	0,033	n.d.	0,097	0,283
PCB 153 (kongener)	48	32	66,7	0	0,0	0,015	0,032	n.d.	0,086	0,268
PCB 180 (kongener)	48	24	50,0	0	0,0	0,010	0,011	n.d.	0,033	0,065
suma PCB	257	239	93,0	0	0,0	0,030	0,067	0,003	0,175	0,982

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	86	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	86	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	75	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	86	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg tuku	257	0	0	0	0	0

Mořské ryby - PCB (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
PCB 28 (kongener)	32	5	15,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 52 (kongener)	32	8	25,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 101 (kongener)	32	10	31,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,010
PCB 118 (kongener)	32	5	15,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,010
PCB 138 (kongener)	32	14	43,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,008	0,010
PCB 153 (kongener)	32	14	43,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,009	0,010
PCB 180 (kongener)	32	10	31,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,010
suma PCB	59	27	45,8	0	0,0	n.d.	0,057	n.d.	0,125	0,850

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma PCB	1,000 mg/kg	56	2	1	0	0	0

Potraviny z moře - histamin (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
histamin	84	23	27,4	1	1,2	n.d.	24,740	n.d.	100,000	300,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
histamin	200,000 mg/kg	81	2	0	1	0	0

Mořští korýši, měkkýši a hlavonožci - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

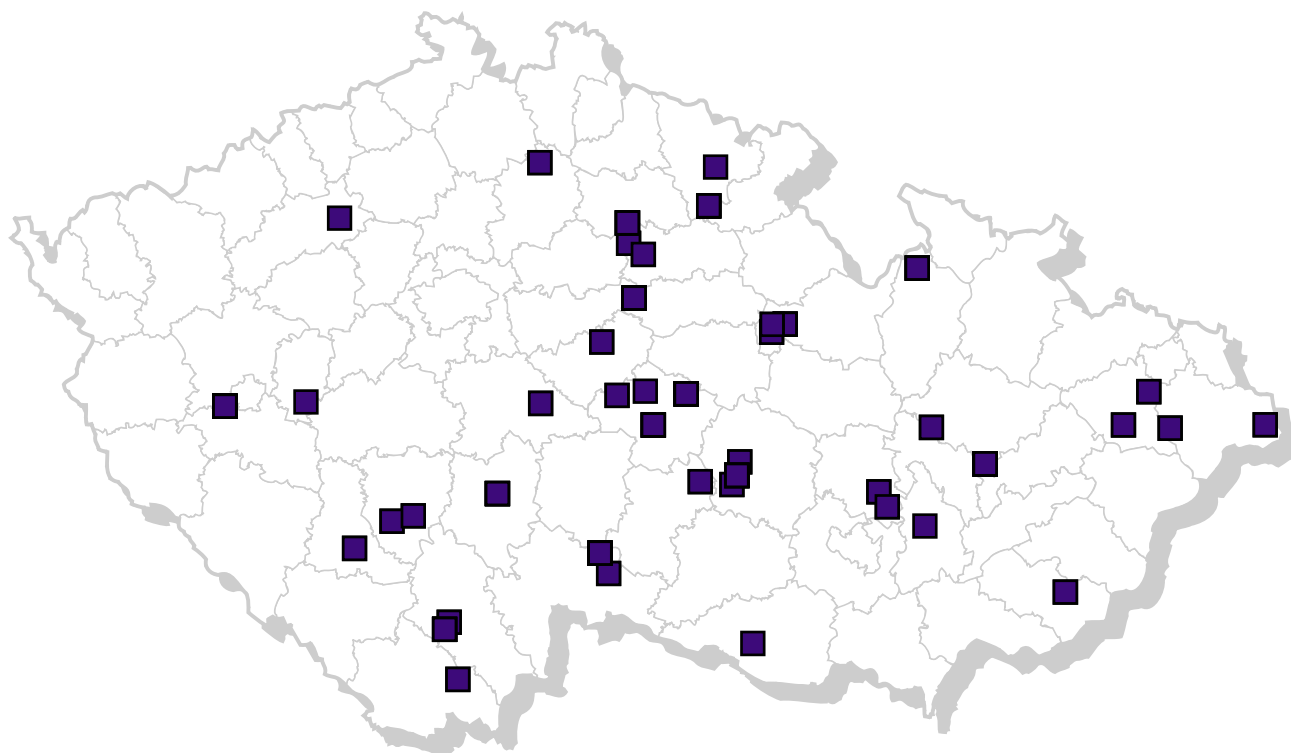
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	21	21	100,0	0	0,0	0,162	0,954	0,050	2,224	7,650
kadmium	21	21	100,0	0	0,0	0,030	0,038	0,011	0,114	0,155
rtuť	21	21	100,0	0	0,0	0,040	0,050	0,003	0,128	0,157
olovo	21	9	42,9	0	0,0	n.d.	0,042	n.d.	0,086	0,140

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	8,000 mg/kg	20	0	1	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	21	0	0	0	0	0
rtuť	2,000 mg/kg	21	0	0	0	0	0
olovo	2,000 mg/kg	21	0	0	0	0	0

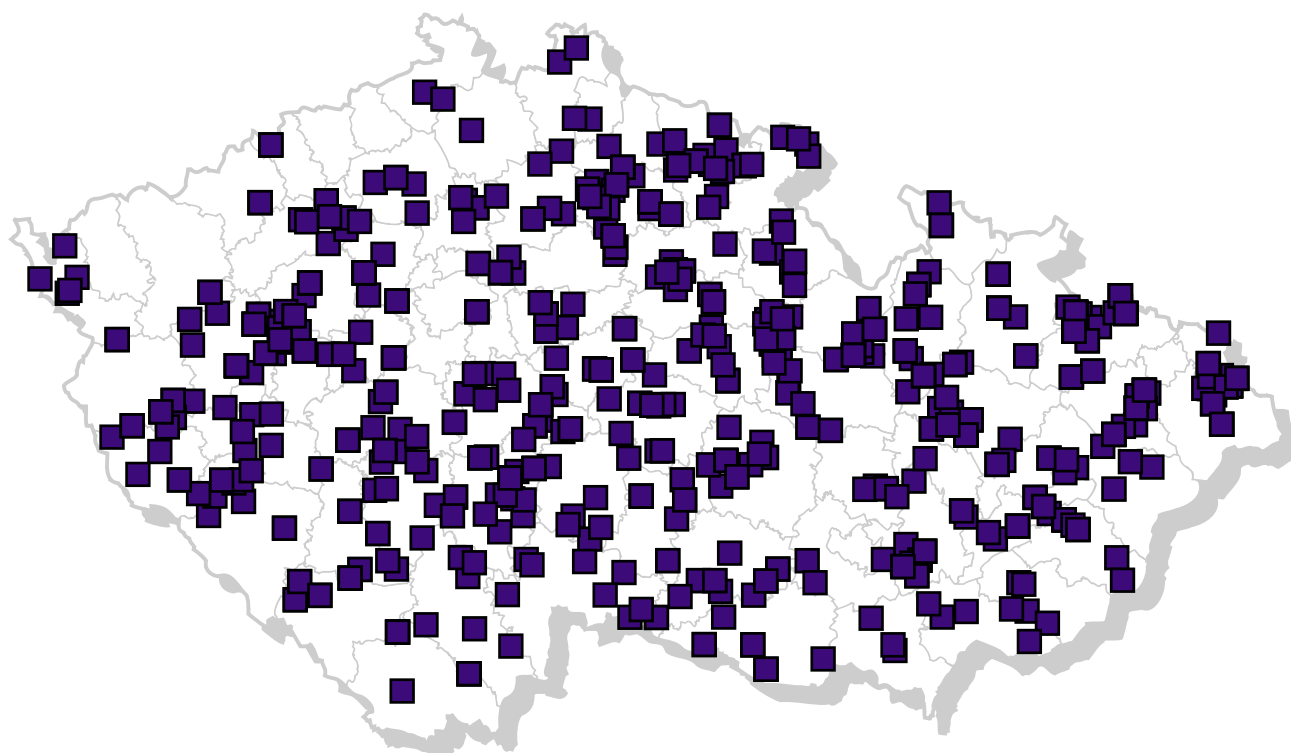
Potraviny z moře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	hodnota
histamin		
IV.1999	tuňák	300,0 mg/kg

Telata



Dospělý skot



Maso telat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	24	6	25,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,014
kadmium	24	10	41,7	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,021	0,022
měď	10	10	100,0	0	0,0	0,953	1,597	0,664	3,200	3,200
rtuť	24	20	83,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,003
olovo	24	6	25,0	0	0,0	n.d.	0,036	n.d.	0,100	0,100
zinek	10	10	100,0	0	0,0	20,836	19,196	13,400	23,369	23,369

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	24	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	24	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	8	2	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	24	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	20	2	2	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0

Maso telat - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	24	16	66,7	0	0,0	0,020	0,055	n.d.	0,209	0,222
hexachlorbenzen	24	10	41,7	0	0,0	n.d.	0,018	n.d.	0,083	0,120
alfa- + beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	24	2	8,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,031
PCB 28 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	24	4	16,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,013	0,016
PCB 138 (kongener)	24	8	33,3	0	0,0	n.d.	0,018	n.d.	0,076	0,117
PCB 153 (kongener)	24	8	33,3	0	0,0	n.d.	0,021	n.d.	0,090	0,130
PCB 180 (kongener)	24	6	25,0	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	0,065	0,093
suma PCB	28	10	35,7	0	0,0	n.d.	0,067	n.d.	0,270	0,356

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	22	2	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	26	2	0	0	0	0

Maso telat - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
chloramfenikol	10	0
dimetridazol	4	0
metronidazol	1	0
furazolidon	12	0

Játra telat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	24	8	33,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,017	0,020
kadmium	26	24	92,3	0	0,0	0,020	0,032	0,009	0,091	0,150
měď	12	12	100,0	0	0,0	33,485	36,260	19,000	61,990	61,990
rtuť	24	22	91,7	0	0,0	0,002	0,002	0,001	0,004	0,004
olovo	28	14	50,0	0	0,0	0,047	0,062	n.d.	0,137	0,200
zinek	8	8	100,0	0	0,0	31,229	36,411	-	-	61,280

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	24	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	26	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	10	0	2	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	24	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	28	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	6	0	2	0	0	0

Játra telat - organofosfáty (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diazinon	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,020	0,020

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
diazinon	0,020 mg/kg	8	0	2	0	0	0

Játra telat - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
ivermectin	15	0
clenbuterol	5	0
salbutamol	5	0
mabuterol	5	0
brombuterol	5	0

Ledviny telat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	24	12	50,0	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,029	0,036
kadmium	24	24	100,0	0	0,0	0,048	0,100	0,030	0,385	0,692
měď	10	10	100,0	0	0,0	2,260	8,621	1,204	34,100	34,100
rtuť	24	22	91,7	0	0,0	0,002	0,002	0,001	0,005	0,005
olovo	26	16	61,5	0	0,0	0,083	0,062	n.d.	0,103	0,110
zinek	10	10	100,0	0	0,0	15,900	15,161	5,194	22,000	22,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	24	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	24	0	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	8	2	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	24	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	26	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0

Ledviny telat - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfonamidy	8	0

Moč telat - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
diethylstilbestrol	10	0
hexoestrol	10	0
dienoestrol	10	0
clenbuterol	5	0
salbutamol	5	0
mabuterol	5	0
brombuterol	5	0
zeranol	10	0
trenbolon	10	0
19-nortestosteron	10	0
thiouracil	11	0
methylthiouracil	11	0
propylthiouracil	11	0
tapazol	11	0

Maso hovězí - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	340	99	29,1	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,014	0,080
kadmium	335	136	40,6	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,012	0,039
měď	70	70	100,0	0	0,0	0,680	0,891	0,373	1,380	4,300
rtuť	335	231	69,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,004	0,044
olovo	337	55	16,3	0	0,0	n.d.	0,034	n.d.	0,100	0,100
zinek	60	60	100,0	13	21,7	38,200	42,447	23,087	63,180	86,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	335	1	4	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	335	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	66	2	2	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	333	0	2	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	305	21	11	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	6	22	19	10	3	0

Maso hovězí - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	349	291	83,4	0	0,0	0,023	0,032	n.d.	0,071	0,229
hexachlorbenzen	349	183	52,4	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,022	0,068
alfa- + beta-HCH	209	32	15,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,033
gama-HCH (lindan)	347	63	18,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,100
PCB 28 (kongener)	328	11	3,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,040
PCB 52 (kongener)	328	16	4,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,100
PCB 101 (kongener)	328	26	7,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,080
PCB 118 (kongener)	326	27	8,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,040
PCB 138 (kongener)	328	192	58,5	0	0,0	0,010	0,013	n.d.	0,026	0,160
PCB 153 (kongener)	328	196	59,8	0	0,0	0,010	0,019	n.d.	0,041	0,187
PCB 180 (kongener)	328	185	56,4	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,024	0,127
suma PCB	377	246	65,3	1	0,3	0,030	0,052	n.d.	0,102	1,557

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	349	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	349	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	209	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	347	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	371	4	0	0	0	1

Maso hovězí - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	203	0
sulfadimidin	203	0
sulfamethoxydin	140	0
sulfachinoxalin	203	0
sulfamethoxazol	203	0
sulfamethoxydiazin	54	0
sulfathiazol	194	0
sulfadiazin	194	0
chloramfenikol	156	0
furazolidon	14	0

Maso hovězí - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
zinek				
XI.1998	skot obecně	Rakolusky	Plzeň - sever	86,0 mg/kg
XI.1998	skot obecně	Žilov	Plzeň - sever	85,0 mg/kg
XI.1998	skot obecně	Dobříč	Plzeň - sever	79,0 mg/kg
XII.1998	býk žír	Olbramice u Vilémova	Olomouc	74,8 mg/kg
XI.1998	býk žír 6-18 měsíců	Žilov	Plzeň - sever	72,0 mg/kg
XII.1998	hovězí maso výsekové	Luková	Ústí nad Orlicí	63,2 mg/kg
XI.1998	býk žír 6-18 měsíců	Kozojedy	Plzeň - sever	63,0 mg/kg
XI.1998	býk žír 6-18 měsíců	Trojany u Mladotic	Plzeň - sever	63,0 mg/kg
XI.1998	hovězí maso výsekové	Podúšší	Jičín	61,0 mg/kg
XI.1998	skot obecně	Bílov v Čechách	Plzeň - sever	60,0 mg/kg
XI.1998	hovězí maso výsekové	Podúšší	Jičín	56,8 mg/kg
XI.1998	býk žír	Střezimíř	Benešov	56,6 mg/kg
XII.1998	býk žír 6-18 měsíců	Velký Borek	Mělník	50,7 mg/kg
suma PCB				
XII.1998	býk žír	Olbramice u Vilémova	Olomouc	1,557 mg/kg

Játra hovězí - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	308	152	49,4	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,021	0,074
kadmium	300	299	99,7	0	0,0	0,072	0,091	0,034	0,150	0,783
měď	56	56	100,0	0	0,0	23,050	22,302	2,200	60,000	68,500
rtuť	300	277	92,3	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,007	0,063
olovo	300	136	45,3	0	0,0	n.d.	0,064	n.d.	0,128	0,351
zinek	58	58	100,0	2	3,4	31,300	37,192	21,950	65,400	88,500

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	308	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	297	2	1	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	45	7	4	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	298	2	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	295	5	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	44	3	9	2	0	0

Játra hovězí - mykotoxiny

Analyt	n	pozit.
aflatoxin B1	90	0
aflatoxin B2	58	0
aflatoxin G1	70	0
aflatoxin G2	58	0
aflatoxiny B1+B2+G1+G2	18	0

Játra hovězí - organofosfáty

Analyt	n	pozit.
diazinon	32	0

Játra hovězí - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
ivermectin	140	0
moxidectin	15	0
clenbuterol	75	0
salbutamol	75	0
mabuterol	75	0
brombuterol	75	0

Játra hovězí - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
zinek				
XI.1998	jalovice 6-18 měsíců	Nová Ves v horách	Most	88,5 mg/kg
XI.1998	jalovice 6-18 měsíců	Nová Ves v horách	Most	88,0 mg/kg

Ledviny hovězí - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	305	229	75,1	0	0,0	0,014	0,021	n.d.	0,042	0,150
kadmium	297	295	99,3	1	0,3	0,260	0,336	0,090	0,673	2,178
měď	56	56	100,0	0	0,0	3,700	3,881	2,345	5,300	8,000
rtuť	297	295	99,3	0	0,0	0,007	0,009	0,002	0,018	0,099
olovo	297	197	66,3	2	0,7	0,100	0,101	n.d.	0,183	1,600
zinek	54	52	96,3	0	0,0	17,090	17,434	12,500	23,667	32,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	305	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	290	4	2	1	0	0
měď	60,000 mg/kg	56	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	295	0	2	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	292	3	0	0	0	2
zinek	80,000 mg/kg	54	0	0	0	0	0

Ledviny hovězí - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	27	0
sulfadimidin	27	0
sulfamethoxydin	16	0
sulfachinoxalin	27	0
sulfamethoxazol	27	0
sulfamethoxydiazin	2	0
sulfathiazol	18	0
sulfadiazin	18	0
propionylpromazin	65	0

Ledviny hovězí - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
kadmium				
VIII.1999	býk žír	Město Touškov	Plzeň - sever	2,178 mg/kg
olovo				
V.1999	býk žír	Petřvaldík	Nový Jičín	1,60 mg/kg
V.1999	býk žír	Petřvaldík	Nový Jičín	1,55 mg/kg

Krevní sérum mladého skotu - hormonální látky (hodnoty v ug/kg)

Analyt	zvíře	n	do 0,001	od 0,001 do 0,009	od 0,01 do 0,04	od 0,05 do 0,09	od 0,1 do 1,0	nad 1,0
17beta-estradiol	býk živý do 6 měsíců	4	0	0	4	0	0	0
17beta-estradiol	býk živý 6-18 měsíců	16	0	0	16	0	0	0
17beta-estradiol	jalovice živá 6-18 měs.	21	0	0	21	0	0	0
17beta-estradiol	býk poraž. do 6 měs.	2	0	0	2	0	0	0
17beta-estradiol	býk poraž. 6-18 měs.	18	0	0	18	0	0	0
17beta-estradiol	jalovice poraž. 6-18 m.	20	0	0	20	0	0	0

Analyt	zvíře	n	do 0,001	od 0,001 do 0,009	od 0,01 do 0,04	od 0,05 do 0,49	od 0,5 do 1,0	nad 1,0
testosteron	jalovice živá do 6 měs.	1	0	0	0	1	0	0
testosteron	býk živý 6-18 měsíců	20	0	0	0	18	2	0
testosteron	jalovice živá 6-18 měs.	20	0	0	0	20	0	0
testosteron	jalovice poraž. do 6 m.	1	0	0	0	1	0	0
testosteron	býk poraž. 6-18 měs.	20	0	0	0	14	3	3
testosteron	jalovice poraž. 6-18 m.	19	0	0	0	19	0	0

Krevní sérum krav - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
fenylbutazon	5	0

Moč skotu - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
diethylstilbestrol	150	0
hexoestrol	150	0
dienoestrol	150	0
clenbuterol	75	0
salbutamol	75	0
mabuterol	75	0
brombuterol	75	0
zeranol	150	0
trenbolon	150	0
19-nortestosteron	151	0
ethinylestradiol	20	0
thiouracil	150	0
methylthiouracil	150	0
propylthiouracil	150	0
tapazol	150	0

Tuk skotu - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
acetoxyprogesteron	70	0
medroxyprogesteron acetát	70	0
megestrol acetát	70	0
chlormadinon acetát	70	0

Maso hovězí - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,010
kadmium	7	4	57,1	0	0,0	0,007	0,005	-	-	0,009
měď	6	6	100,0	0	0,0	0,547	0,653	-	-	1,340
rtuť	7	3	42,9	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,002
olovo	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,024	-	-	n.d.
zinek	9	9	100,0	1	11,1	39,800	39,212	20,000	59,600	59,600

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	7	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	7	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	6	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	7	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	7	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	1	2	5	1	0	0

Maso hovězí - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

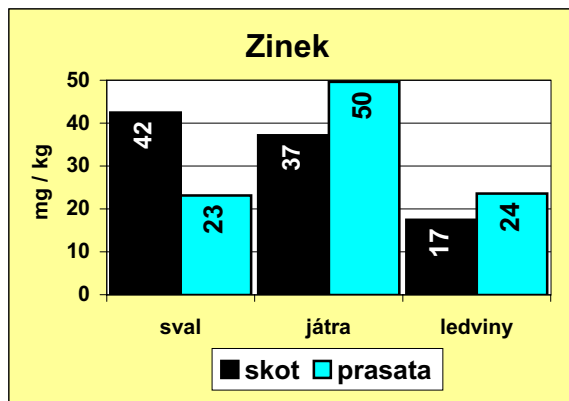
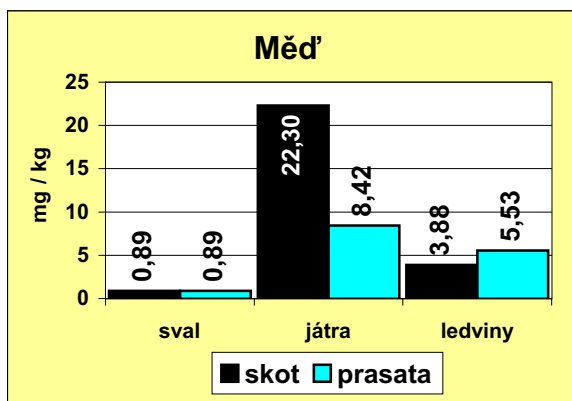
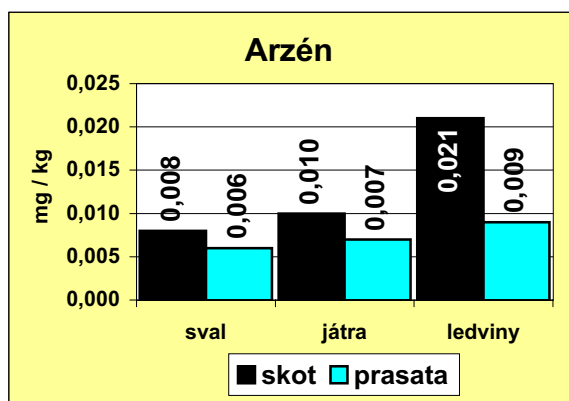
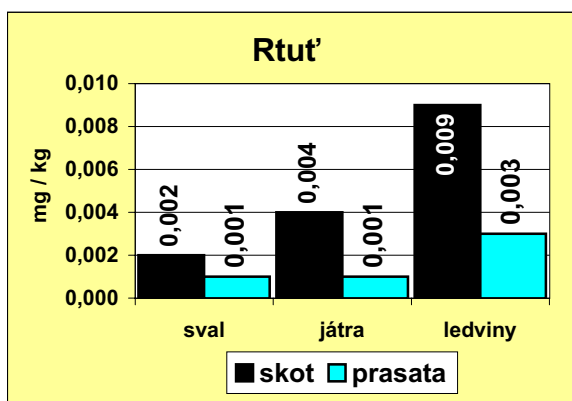
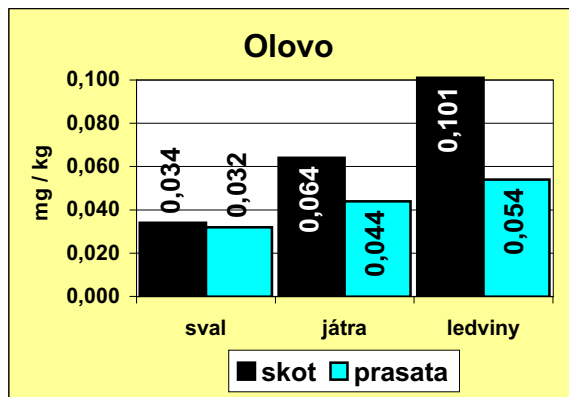
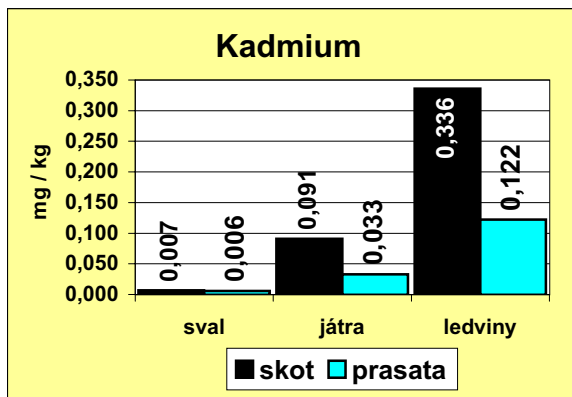
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	4	3	75,0	0	0,0	0,016	0,019	-	-	0,052
hexachlorbenzen	4	3	75,0	0	0,0	0,008	0,006	-	-	0,010
alfa- + beta-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,010
PCB 28 (kongener)	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	54	1	1,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	0,010
PCB 101 (kongener)	54	1	1,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,011
PCB 118 (kongener)	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	54	11	20,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,015
PCB 153 (kongener)	54	24	44,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,009	0,023
PCB 180 (kongener)	54	12	22,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,010
suma PCB	54	29	53,7	0	0,0	0,004	0,007	n.d.	0,025	0,044

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	54	0	0	0	0	0

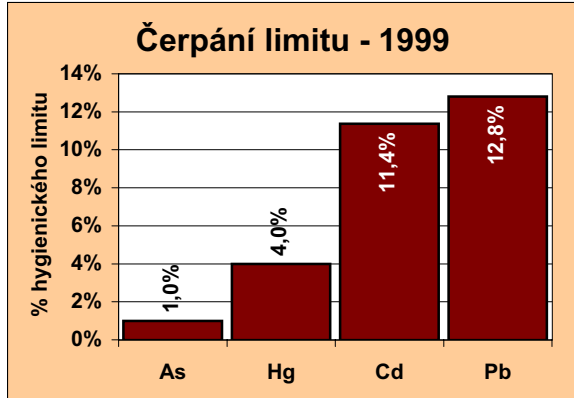
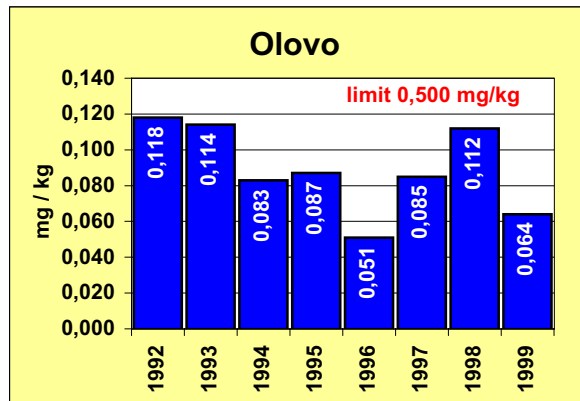
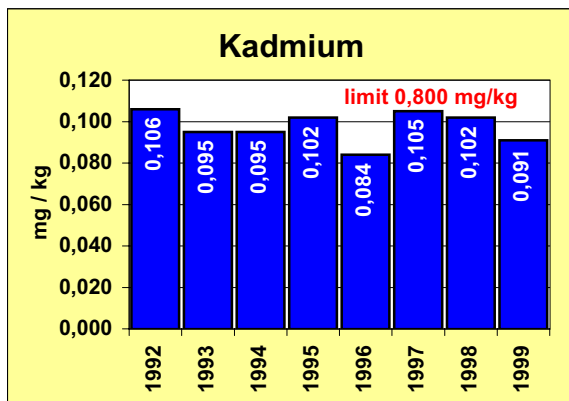
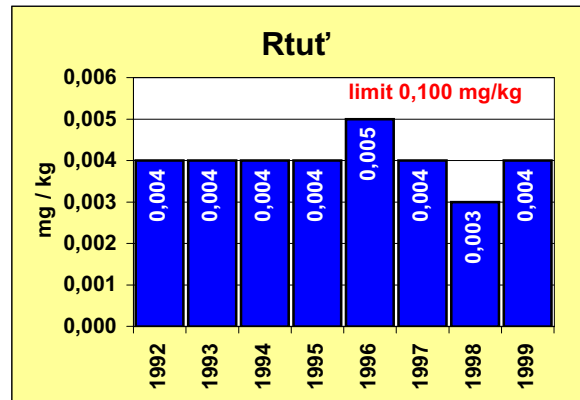
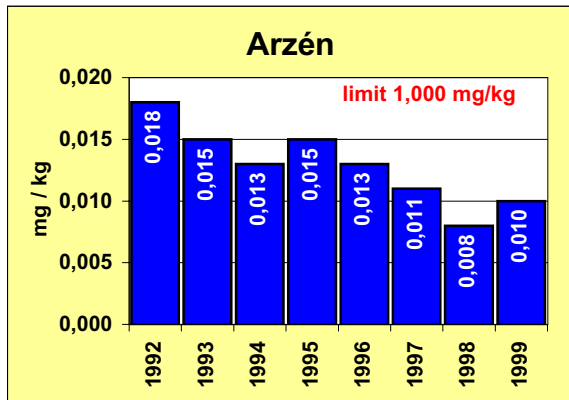
Maso hovězí - dovoz - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	země	hodnota
zinek			
III.1999	maso hovězí výsek	Německo	59,6 mg/kg

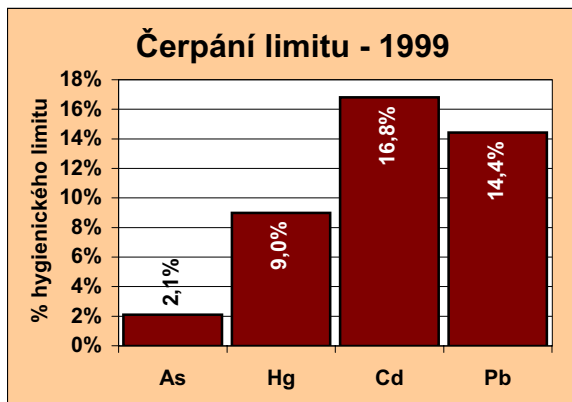
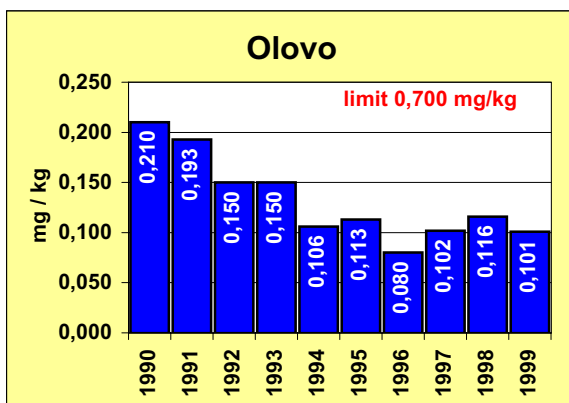
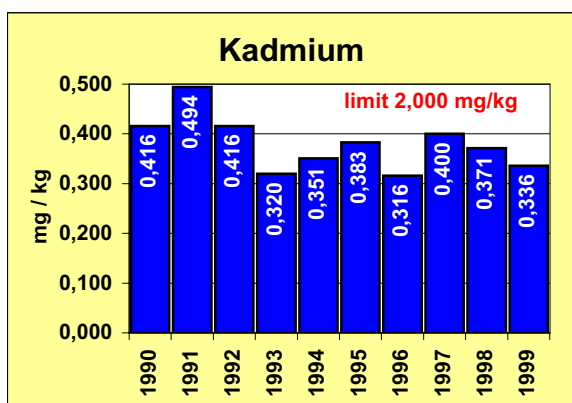
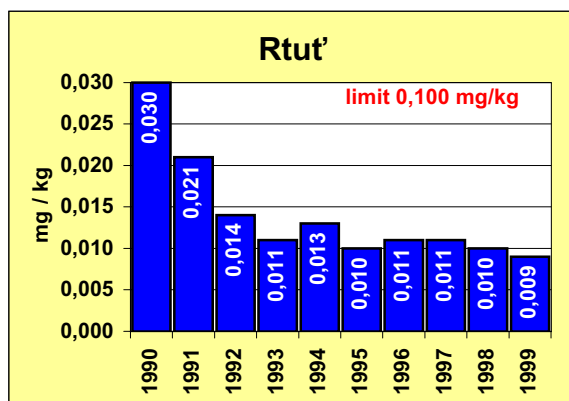
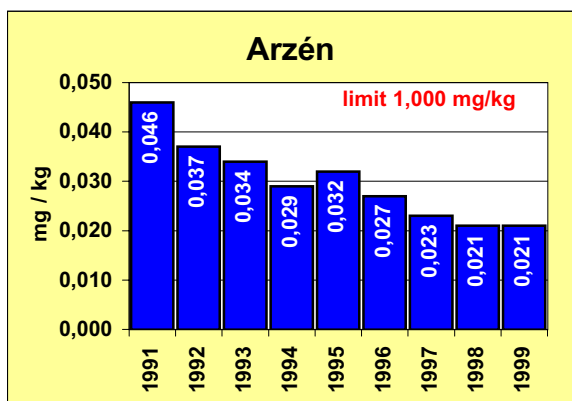
Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních dospělého skotu a domácích prasat v roce 1999



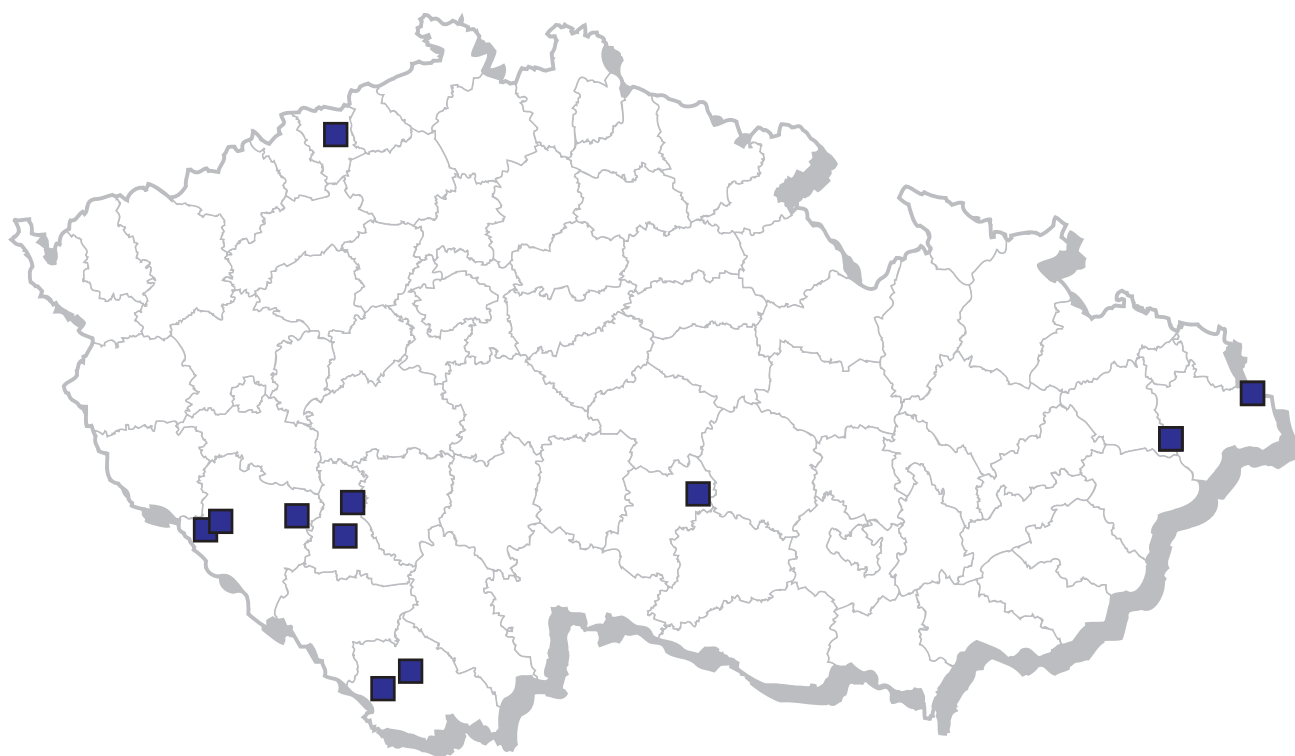
Průměrný obsah CL v játrech skotu



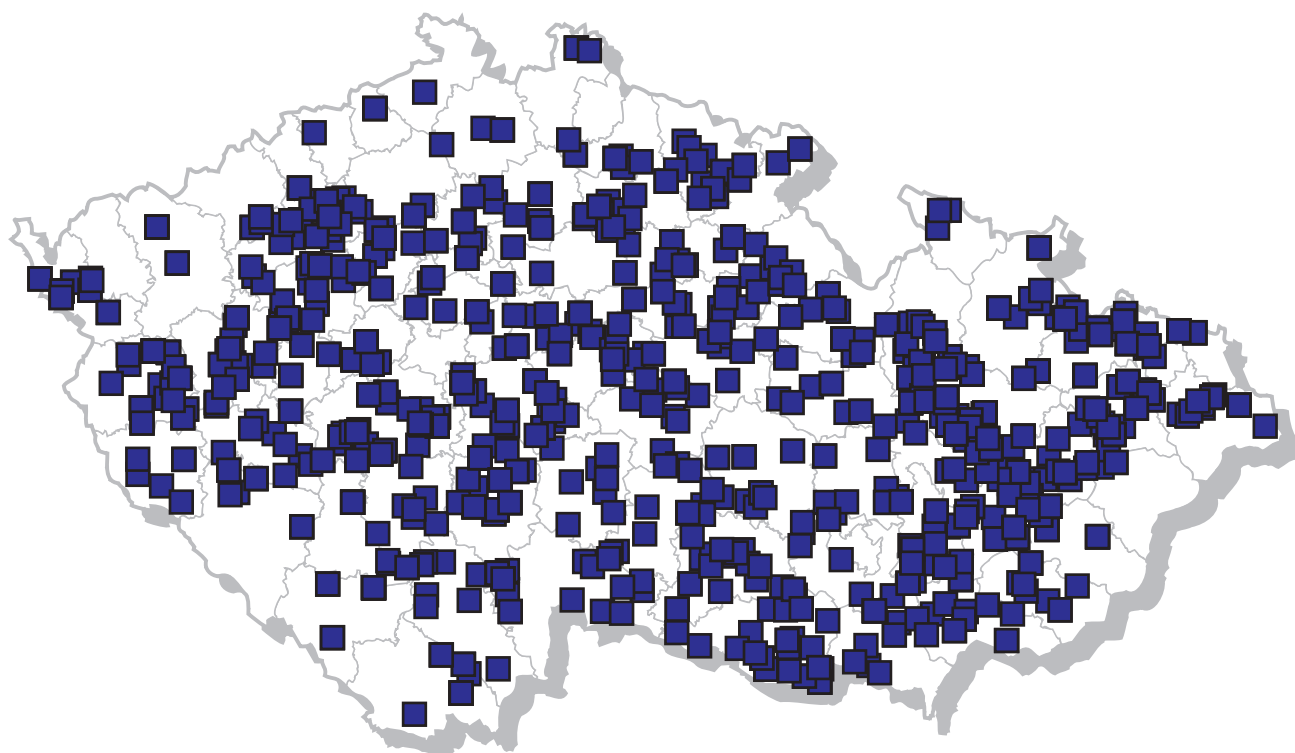
Průměrný obsah CL v ledvinách skotu



Ovce a kozy



Domácí prasata



Maso ovcí a koz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
kadmium	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,013	0,013
rtuť	10	6	60,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,001	0,001
olovo	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,028	n.d.	0,050	0,050

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	6	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	10	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	10	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	10	0	0	0	0	0

Maso ovcí a koz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	8	6	75,0	0	0,0	0,016	0,026	-	-	0,070
hexachlorbenzen	8	4	50,0	0	0,0	0,011	0,008	-	-	0,014
gama-HCH (lindan)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,013
PCB 28 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,012
PCB 52 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	0,019
PCB 101 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,014	-	-	0,047
PCB 118 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,014	-	-	0,049
PCB 138 (kongener)	8	4	50,0	0	0,0	0,007	0,010	-	-	0,029
PCB 153 (kongener)	8	4	50,0	0	0,0	0,009	0,010	-	-	0,026
PCB 180 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
suma PCB	12	8	66,7	0	0,0	0,009	0,037	n.d.	0,182	0,182

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	12	0	0	0	0	0

Maso ovcí a koz - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	4	0
sulfamidin	4	0
sulfamethoxydin	4	0
sulfachinoxalin	4	0
sulfamethoxazol	4	0
sulfamethoxydiazin	4	0
sulfathiazol	4	0
sulfadiazin	4	0
chloramfenikol	1	0

Játra ovcí a koz - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
ivermectin	4	0
clenbuterol	2	0
salbutamol	2	0
mabuterol	2	0
brombuterol	2	0

Moč ovcí a koz - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
diethylstilbestrol	3	0
hexoestrol	3	0
dienoestrol	3	0
clenbuterol	1	0
salbutamol	1	0
mabuterol	1	0
brombuterol	1	0
zeranol	2	0
trenbolon	2	0
19-nortestosteron	3	0
thiouracil	2	0
methylthiouracil	2	0
propylthiouracil	2	0
tapazol	2	0

Tuk ovcí a koz - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
acetoxypogestron	1	0
medroxyprogesteron acetát	1	0
megestrol acetát	1	0
chlormadinon acetát	1	0

Maso vepřové - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	672	98	14,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,059
kadmium	659	201	30,5	2	0,3	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,102
měď	88	88	100,0	0	0,0	0,778	0,887	0,460	1,655	2,400
rtuť	659	461	70,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,046
olovo	660	110	16,7	5	0,8	n.d.	0,032	n.d.	0,100	0,410
zinek	89	89	100,0	5	5,6	20,100	23,143	12,005	40,123	69,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	668	4	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	657	0	0	2	0	0
měď	5,000 mg/kg	88	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	656	2	1	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	603	39	13	4	0	1
zinek	50,000 mg/kg	60	20	4	5	0	0

Maso vepřové - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	818	422	51,6	0	0,0	0,017	0,015	n.d.	0,031	0,320
hexachlorbenzen	791	132	16,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,050
alfa- + beta-HCH	478	13	2,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,025
gama-HCH (lindan)	793	59	7,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,038
PCB 28 (kongener)	1 141	45	3,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,020
PCB 52 (kongener)	1 141	29	2,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,050
PCB 101 (kongener)	1 141	122	10,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,089
PCB 118 (kongener)	1 045	43	4,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,095
PCB 138 (kongener)	1 141	638	55,9	0	0,0	0,009	0,012	n.d.	0,022	0,334
PCB 153 (kongener)	1 141	661	57,9	0	0,0	0,010	0,014	n.d.	0,026	0,309
PCB 180 (kongener)	1 141	544	47,7	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,016	0,242
suma PCB	1 122	668	59,5	3	0,3	0,028	0,039	n.d.	0,078	0,602

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	818	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	791	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	478	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	793	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	1 077	18	24	3	0	0

Maso vepřové - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	501	0
sulfadimidin	501	0
sulfamethoxydin	308	0
sulfachinoxalin	501	0
sulfamethoxazol	501	0
sulfamethoxydiazin	170	0
sulfathiazol	478	0
sulfadiazin	478	0
chloramfenikol	208	0
dimetridazol	40	0
metronidazol	4	0
chlorpromazin	10	0
furazolidon	15	0
streptomycin	1	0
dihydrostreptomycin	1	0
diethylstilbestrol	65	0
hexoestrol	65	0
dienoestrol	65	0

Maso vepřové - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
II.1999	Chbany	Chomutov	0,102 mg/kg
II.1999	Chbany	Chomutov	0,101 mg/kg
olovo			
XI.1998	Velké Němčice	Břeclav	0,41 mg/kg
XI.1998	Starovice	Břeclav	0,15 mg/kg
II.1999	Mikulov na Moravě	Břeclav	0,15 mg/kg
XI.1998	Velké Bílovice	Břeclav	0,14 mg/kg
IX.1999	Vrbice u Vel. Pavlovic	Břeclav	0,13 mg/kg
zinek			
XI.1998	Černá Hať	Plzeň - sever	69,0 mg/kg
XI.1998	Černá Hať	Plzeň - sever	67,6 mg/kg
XI.1998	Starovičky	Břeclav	58,3 mg/kg
XI.1998	Žilov	Plzeň - sever	52,0 mg/kg
XI.1998	Žilov	Plzeň - sever	51,0 mg/kg
suma PCB			
XII.1998	Kostelec u Jihlavy	Jihlava	0,602 mg/kg tuku
XI.1998	Červenka	Olomouc	0,547 mg/kg tuku
IV.1999	Litovel	Olomouc	0,511 mg/kg tuku

Játra vepřová - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	412	76	18,4	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,016	0,170
kadmium	403	391	97,0	0	0,0	0,027	0,033	0,011	0,058	0,240
měď	47	47	100,0	0	0,0	5,700	8,419	3,456	17,943	31,000
rtuť	403	353	87,6	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,006	0,026
olovo	404	91	22,5	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,100	0,400
zinek	48	48	100,0	2	4,2	48,300	49,612	26,070	71,939	102,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	412	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	403	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	47	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	403	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	403	0	1	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	10	28	8	2	0	0

Játra vepřová - mykotoxiny

Analyt	n	pozit.
aflatoxin B1	179	0
aflatoxin B2	164	0
aflatoxin G1	173	0
aflatoxin G2	163	0
aflatoxiny B1+B2+G1+G2	38	0

Játra vepřová - organofosfáty

Analyt	n	pozit.
diazinon	65	0

Játra vepřová - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
clenbuterol	36	0
salbutamol	36	0
mabuterol	36	0
brombuterol	36	0
ivermectin	112	0
doramectin	112	0

Játra vepřová - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
XI.1998	Drahenice	Příbram	102,1 mg/kg
XI.1998	Luková	Ústí nad Orlicí	81,1 mg/kg

Ledviny vepřové - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	402	133	33,1	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,020	0,220
kadmium	392	392	100,0	0	0,0	0,100	0,122	0,052	0,208	1,329
měď	38	38	100,0	0	0,0	5,530	5,493	3,155	7,764	12,000
rtuť	392	387	98,7	0	0,0	0,003	0,005	0,001	0,012	0,054
olovo	392	131	33,4	0	0,0	n.d.	0,054	n.d.	0,105	0,354
zinek	40	40	100,0	0	0,0	22,350	23,610	16,585	32,991	47,883

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	402	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	391	1	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	391	1	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	391	1	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	38	2	0	0	0	0

Ledviny vepřové - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	206	0
sulfadimidin	206	0
sulfamethoxydin	77	0
sulfachinoxalin	206	0
sulfamethoxazol	206	0
sulfamethoxydiazin	93	0
sulfathiazol	170	0
sulfadiazin	170	0
carazolol	122	0
propionylpromazin	150	0

Moč domácích prasat - veterinární farmaka

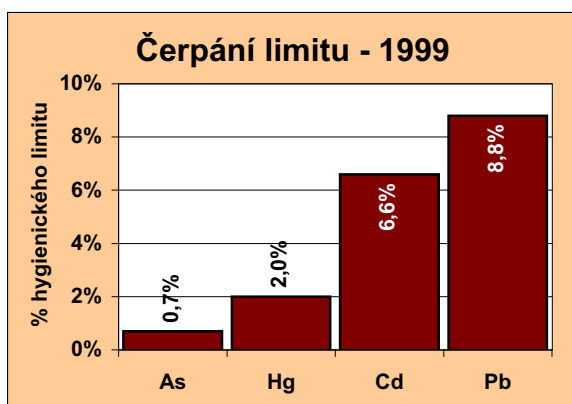
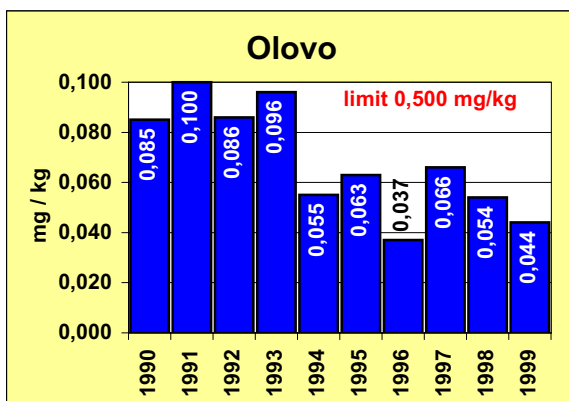
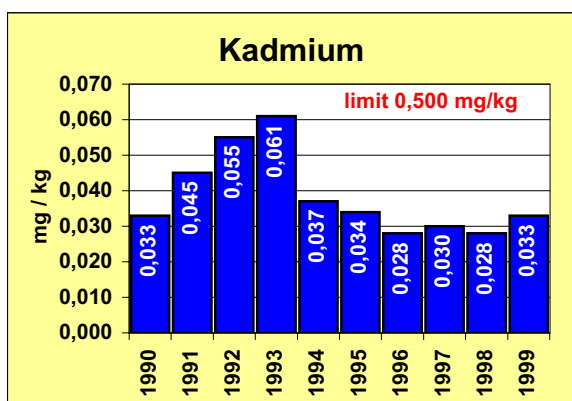
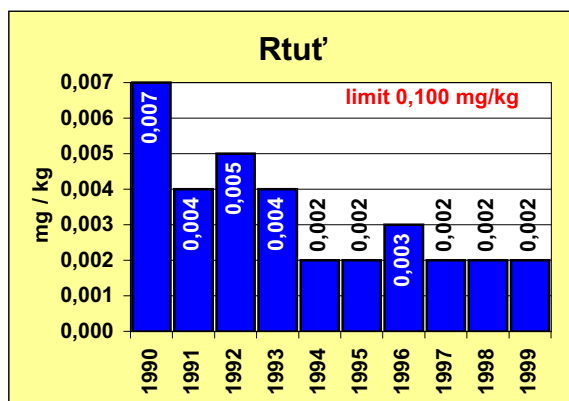
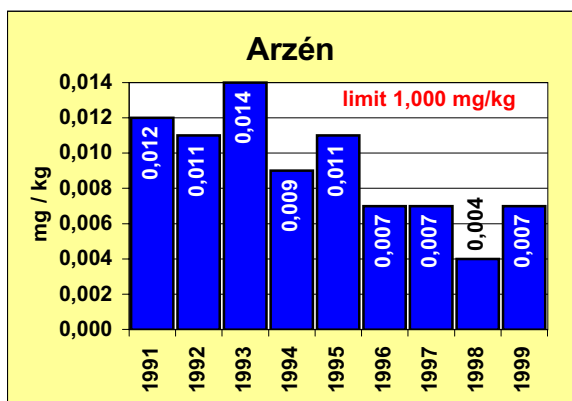
Analyt	n	pozit.
clenbuterol	64	0
salbutamol	64	0
mabuterol	64	0
brombuterol	64	0
zeranol	100	0
trenbolon	100	0
19-nortestosteron	100	1
thiouracil	100	0
methylthiouracil	100	0
propylthiouracil	100	0
tapazol	100	0
diethylstilbestrol	35	0
hexoestrol	35	0
dienoestrol	35	0

potvrzeny metabolity 17alfa- a 17beta-nortestosteron u nekastrovaného kance

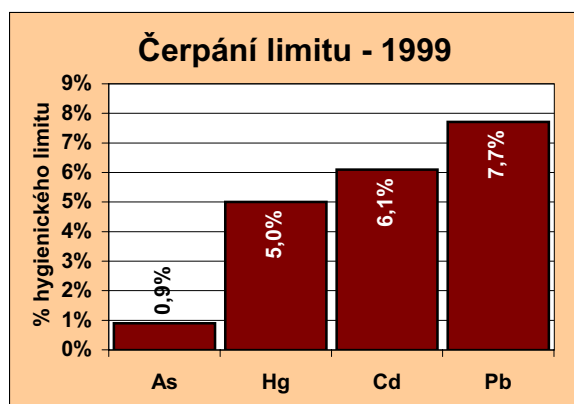
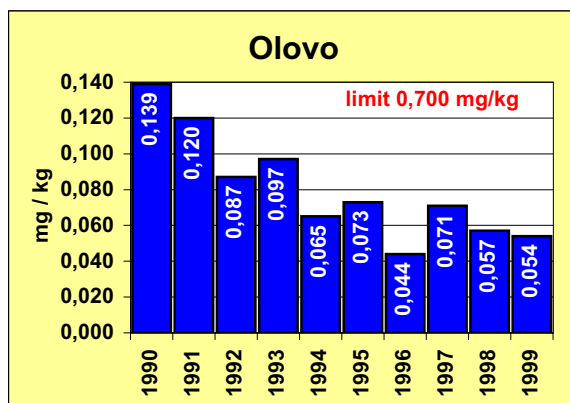
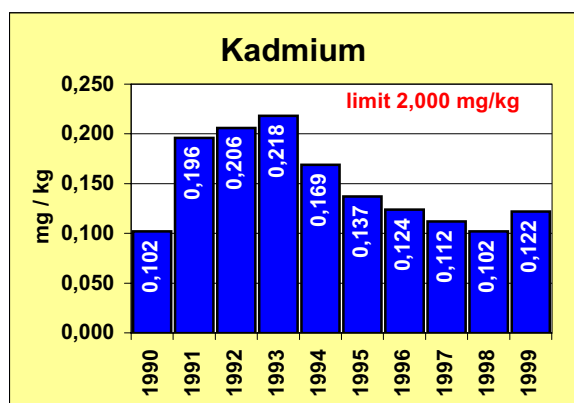
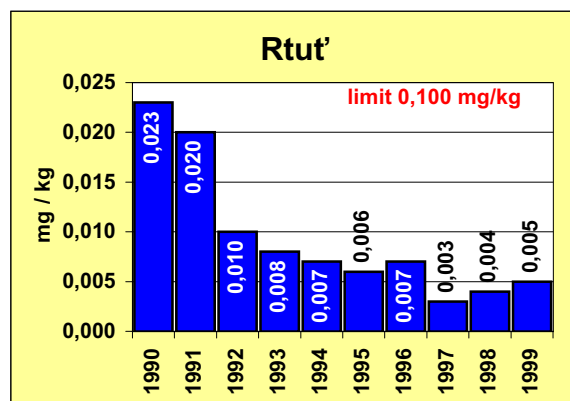
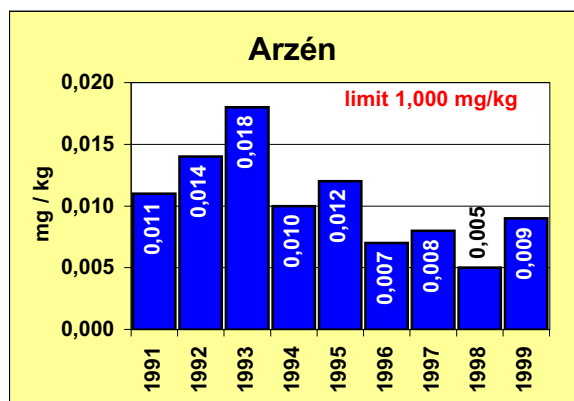
Tuk domácích prasat - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
acetoxyprogesteron	100	0
medoxyprogesteron acetát	100	0
megestrol acetát	100	0
chlormadinon acetát	100	0

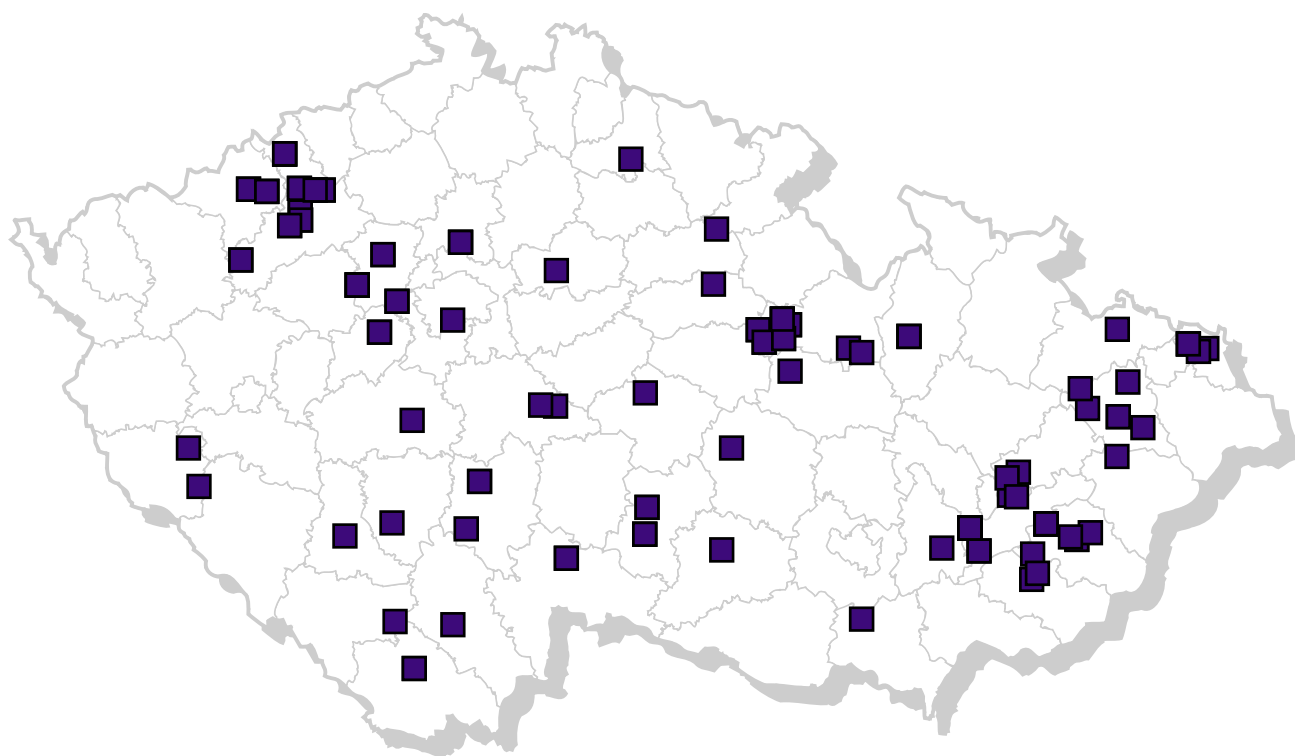
Průměrný obsah CL v játrech domácích prasat



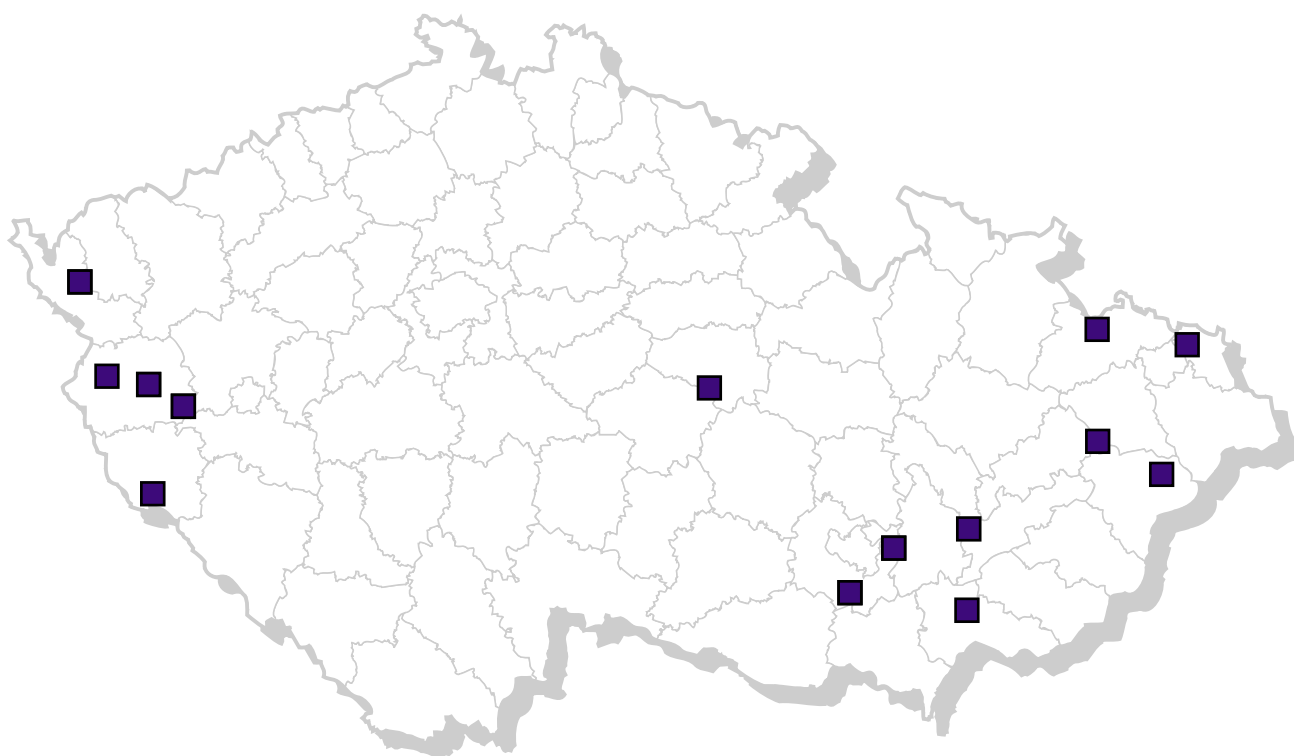
Průměrný obsah CL v ledvinách domácích prasat



Kuřata



Krůty



Maso kuřecích brojlerů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	226	96	42,5	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,022	0,100
kadmium	249	87	34,9	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,035
měď	43	43	100,0	0	0,0	0,500	0,699	0,264	1,200	3,300
rtuť	249	165	66,3	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,003	0,039
olovo	249	39	15,7	1	0,4	n.d.	0,036	n.d.	0,100	0,150
zinek	42	42	100,0	0	0,0	7,598	9,417	4,400	19,622	29,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	221	5	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	249	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	41	2	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	247	1	1	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	223	17	8	1	0	0
zinek	50,000 mg/kg	40	2	0	0	0	0

Maso kuřecích brojlerů - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	175	89	50,9	0	0,0	0,020	0,019	n.d.	0,032	0,736
hexachlorbenzen	176	24	13,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,060
alfa- + beta-HCH	87	5	5,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,067
gama-HCH (lindan)	176	9	5,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,024
PCB 28 (kongener)	161	1	0,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 52 (kongener)	161	1	0,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,019
PCB 101 (kongener)	161	3	1,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,069
PCB 118 (kongener)	161	2	1,2	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,032
PCB 138 (kongener)	161	55	34,2	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,060
PCB 153 (kongener)	161	57	35,4	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,013	0,042
PCB 180 (kongener)	161	43	26,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,033
suma PCB	175	77	44,0	0	0,0	n.d.	0,020	n.d.	0,041	0,124

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	174	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	176	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	176	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	175	0	0	0	0	0

Maso kuřecích brojlerů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
XII.1998	Letkovice	Brno - venkov	0,15 mg/kg

Maso kuřecích brojlerů - farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	109	0
sulfadimidin	109	0
sulfamethoxydin	24	0
sulfachinoxalin	109	0
sulfamethoxazol	109	0
sulfamethoxydiazin	64	0
sulfathiazol	85	0
sulfadiazin	85	0
tetracyklin	30	0
oxytetracyklin	30	0
chlortetracyklin	30	0
streptomycin	31	0
dihydrostreptomycin	31	0
furazolidon	52	0
chloramfenikol	101	0
dimetridazol	30	0
metronidazol	3	0
olachindox	11	0

Játra kuřecích brojlerů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	82	37	45,1	0	0,0	n.d.	0,021	n.d.	0,039	0,590
kadmium	81	62	76,5	0	0,0	0,010	0,020	n.d.	0,037	0,198
měď	10	10	100,0	0	0,0	2,770	3,004	2,023	4,842	4,940
rtuť	82	74	90,2	0	0,0	0,002	0,003	0,001	0,004	0,042
olovo	81	15	18,5	0	0,0	n.d.	0,041	n.d.	0,100	0,220
zinek	10	10	100,0	0	0,0	22,697	22,880	13,219	31,204	31,516

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	81	1	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	81	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	82	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	81	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0

Maso kuřecích brojlerů - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	19	12	63,2	1	5,3	0,010	0,044	n.d.	0,092	0,483
kadmium	9	3	33,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
rtuť	9	3	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,006	0,006
olovo	9	3	33,3	0	0,0	n.d.	0,036	n.d.	0,070	0,070

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	18	0	0	0	0	1
kadmium	0,100 mg/kg	9	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	9	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	7	2	0	0	0	0

Maso kuřecích brojlerů - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	5	3	60,0	0	0,0	0,018	0,012	-	-	0,020
hexachlorbenzen	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
alfa- + beta-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,006	0,004	-	-	0,010
PCB 153 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,008	0,006	-	-	0,010
PCB 180 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
suma PCB	9	6	66,7	0	0,0	0,011	0,013	n.d.	0,031	0,031

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	9	0	0	0	0	0

Maso kuřecích brojlerů - dovoz - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	země	hodnota
arzén			
XII.1998	kuřecí brojler - maso	Brazílie	0,483 mg/kg

Maso krůt - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	48	24	50,0	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,020	0,062
kadmium	48	18	37,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,017	0,024
rtuť	48	38	79,2	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,004
olovo	48	5	10,4	1	2,1	n.d.	0,032	n.d.	0,100	0,170

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	47	1	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	48	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	48	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	44	3	0	0	1	0

Maso krůt - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	36	12	33,3	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	0,036	0,057
hexachlorbenzen	36	4	11,1	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,024
gama-HCH (lindan)	36	3	8,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	0,011
PCB 28 (kongener)	33	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	33	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	33	3	9,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
PCB 118 (kongener)	33	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	33	18	54,5	0	0,0	0,010	0,009	n.d.	0,019	0,020
PCB 153 (kongener)	33	18	54,5	0	0,0	0,010	0,011	n.d.	0,024	0,029
PCB 180 (kongener)	33	18	54,5	0	0,0	0,010	0,009	n.d.	0,019	0,033
suma PCB	37	20	54,1	0	0,0	0,030	0,029	n.d.	0,061	0,067

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	36	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	36	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	36	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	37	0	0	0	0	0

Maso krůt - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	31	0
sulfadimidin	31	0
sulfadimethoxin	24	0
sulfamethazin	24	0
sulfamethoxidin	19	0
sulfamethodiazin	28	0
sulfaquinoxalin	31	0
sulfathiazol	27	0
sulfamethoxazol	31	0
sulfadiazin	27	0
furazolidon	25	0

Maso krůt - výpis nadlimitních nálezů

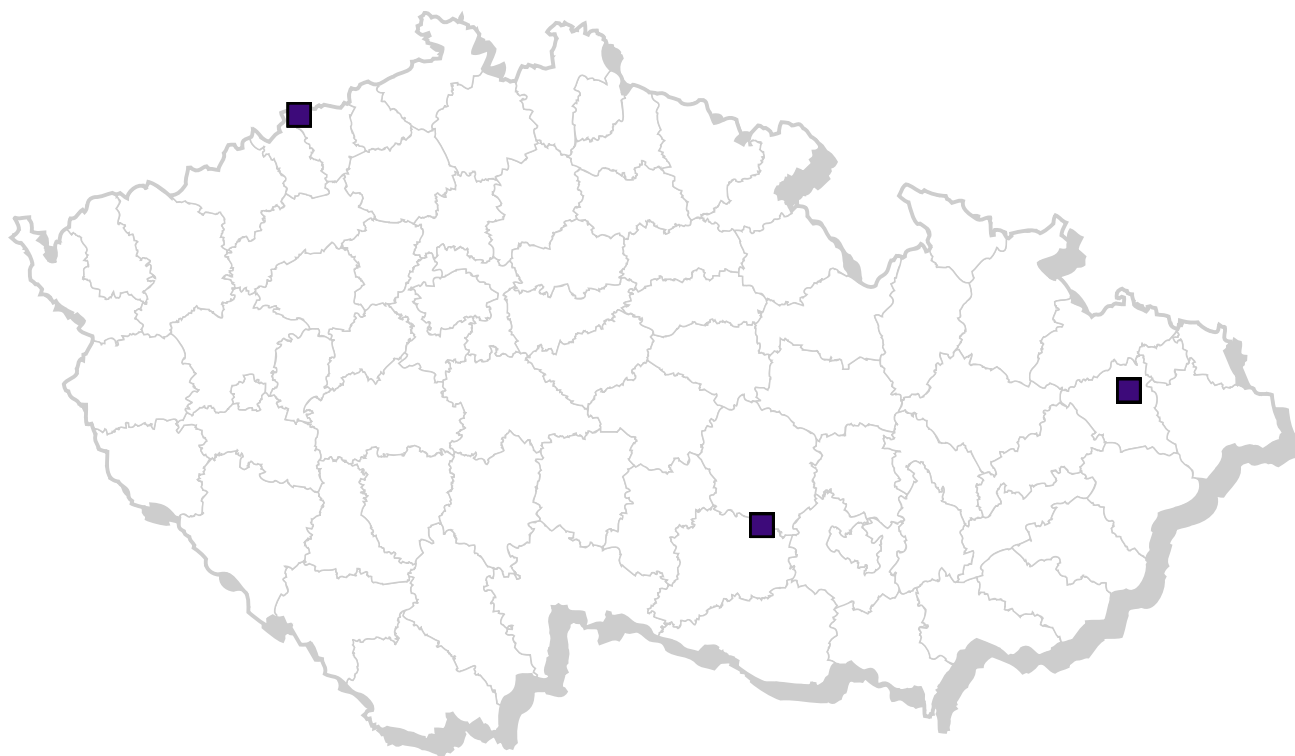
Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
XII.1998	Pšánky	Hradec Králové	0,17 mg/kg

Droby krůt - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

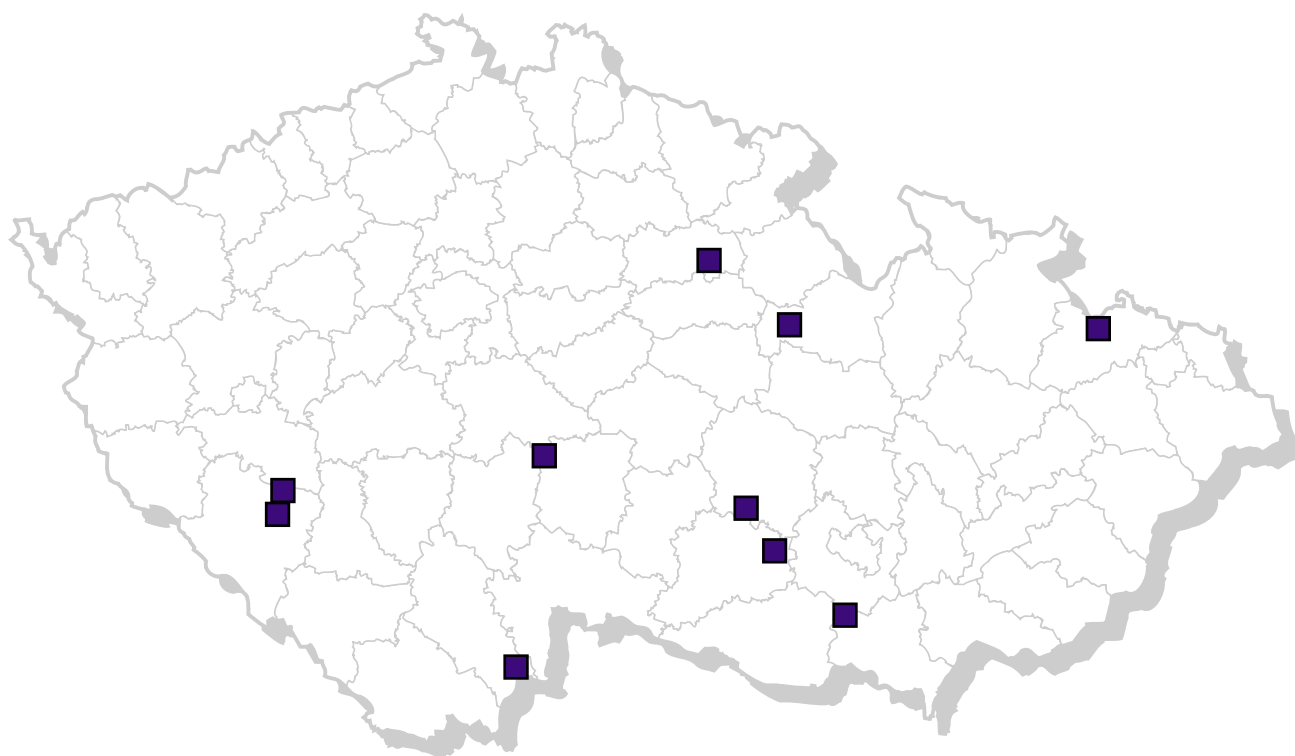
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	33	19	57,6	0	0,0	0,010	0,009	n.d.	0,020	0,052
kadmium	33	32	97,0	0	0,0	0,040	0,042	0,019	0,066	0,096
rtuť	33	32	97,0	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,005	0,056
olovo	33	5	15,2	0	0,0	n.d.	0,031	n.d.	0,087	0,120

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	33	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	33	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	32	1	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	33	0	0	0	0	0

Pštroši



Vodní drúbež



Maso pštrosů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	12	12	100,0	0	0,0	0,009	0,014	0,007	0,026	0,026
kadmium	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,010
rtuť	12	6	50,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,001	0,001
olovo	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,037	n.d.	0,100	0,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	12	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	11	0	1	0	0	0

Maso pštrosů - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	12	12	100,0	1	8,3	0,024	0,127	0,011	0,912	1,284
hexachlorbenzen	12	8	66,7	0	0,0	0,012	0,012	n.d.	0,020	0,020
alfa- + beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	12	8	66,7	0	0,0	0,024	0,019	n.d.	0,028	0,028
PCB 52 (kongener)	12	8	66,7	0	0,0	0,019	0,015	n.d.	0,020	0,020
PCB 101 (kongener)	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
PCB 118 (kongener)	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,016	0,016
PCB 138 (kongener)	12	8	66,7	0	0,0	0,040	0,034	n.d.	0,057	0,057
PCB 153 (kongener)	12	8	66,7	0	0,0	0,048	0,054	n.d.	0,109	0,109
PCB 180 (kongener)	12	8	66,7	0	0,0	0,031	0,033	n.d.	0,062	0,062
suma PCB	12	10	83,3	0	0,0	0,019	0,082	n.d.	0,293	0,293

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	11	0	0	1	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	12	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	12	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	10	2	0	0	0	0

Maso pštrosů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
suma DDT			
X.1999	Tasov	Třebíč	1,284 mg/kg tuku

Maso vodní drůbeže - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	9	4	44,4	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	0,041	0,041
kadmium	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,010
měď	2	2	100,0	0	0,0	0,415	0,415	-	-	0,620
rtuť	8	6	75,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,004
olovo	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,032	-	-	n.d.
zinek	2	2	100,0	0	0,0	3,860	3,860	-	-	4,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	9	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	2	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	2	0	0	0	0	0

Maso vodní drůbeže - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

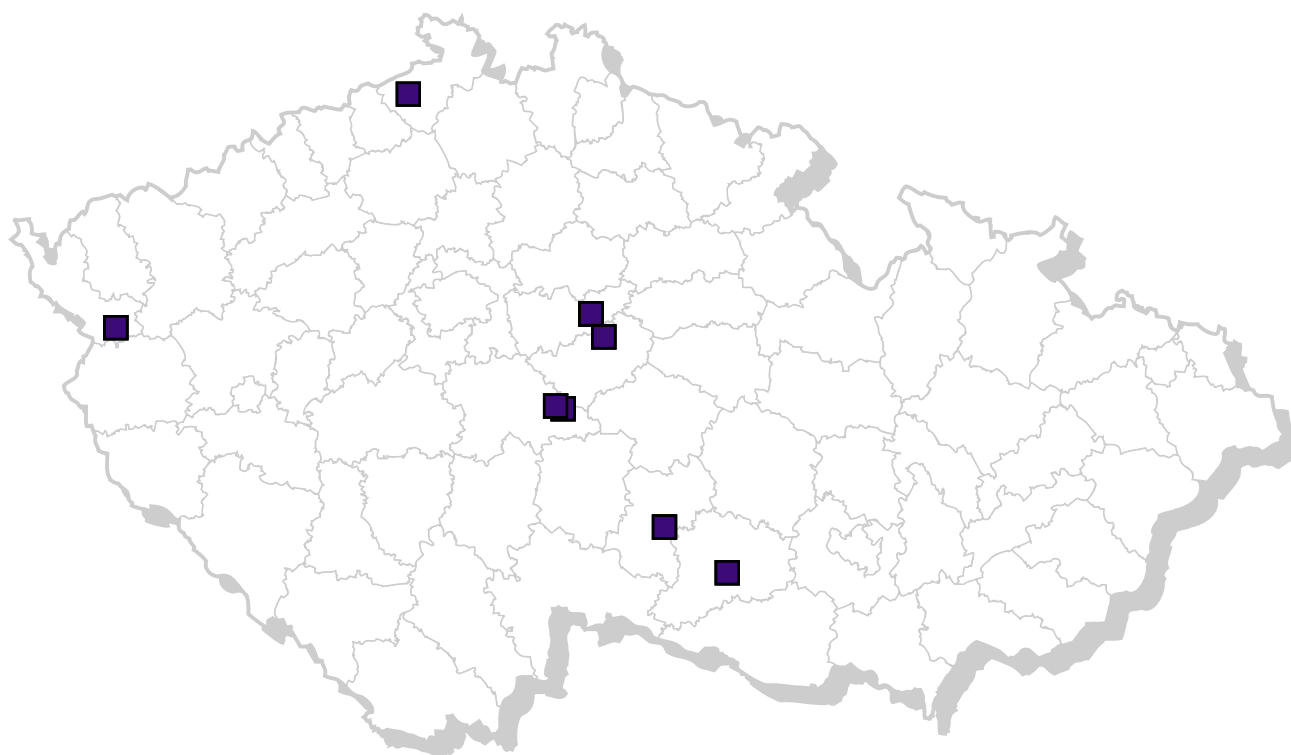
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,032	-	-	0,140
hexachlorbenzen	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 153 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB 180 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
suma PCB	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,017	-	-	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	6	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	6	0	0	0	0	0

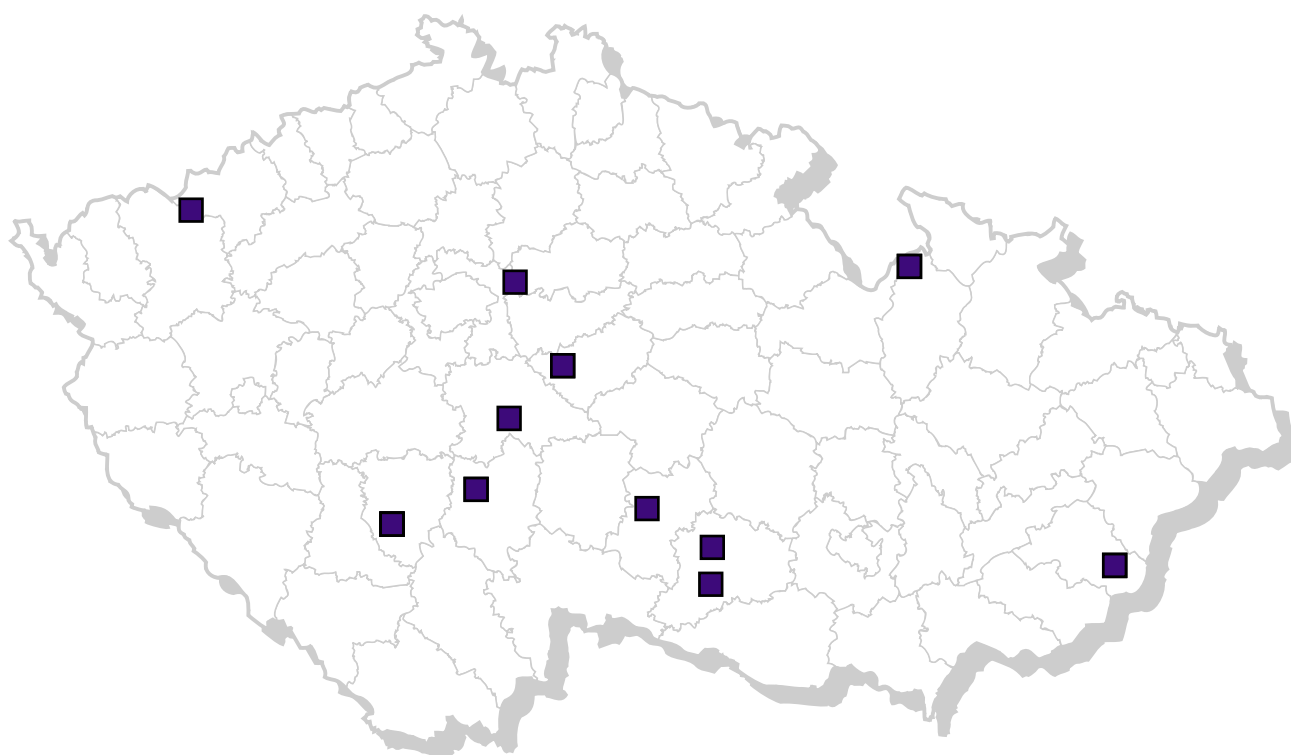
Maso vodní drůbeže - farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	6	0
sulfadimidin	6	0
sulfamethoxydin	5	0
sulfachinoxalin	6	0
sulfamethoxazol	6	0
sulfathiazol	5	0
sulfadiazin	5	0
furazolidon	2	0

Králíci



Koně



Maso králíků - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	22	6	27,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,016	0,019
kadmium	22	8	36,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,016	0,020
rtuť	22	6	27,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,004
olovo	22	2	9,1	0	0,0	n.d.	0,031	n.d.	n.d.	0,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	22	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	22	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	22	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	20	0	2	0	0	0

Maso králíků - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku, PCB - hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	24	20	83,3	0	0,0	0,012	0,016	n.d.	0,053	0,085
hexachlorbenzen	24	16	66,7	0	0,0	0,003	0,004	n.d.	0,013	0,014
alfa- + beta-HCH	20	4	20,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
gama-HCH (lindan)	24	4	16,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,010	0,010
PCB 28 (kongener)	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 52 (kongener)	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 101 (kongener)	18	4	22,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 118 (kongener)	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 153 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,002
PCB 180 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
suma PCB	24	20	83,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,004

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	20	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	24	0	0	0	0	0

Maso králíků - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	16	0
sulfamidin	16	0
sulfamethoxydin	2	0
sulfachinoxalin	16	0
sulfamethoxazol	16	0
sulfamethoxydiazin	14	0
sulfathiazol	16	0
sulfadiazin	16	0
chloramfenikol	13	0
furazolidon	12	0
tetracyklin	2	0
oxytetracyklin	2	0
chlortetracyklin	2	0

Játra králíků - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
ivermectin	15	0

Maso koní - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	7	3	42,9	0	0,0	n.d.	0,008	-	-	0,017
kadmium	8	8	100,0	0	0,0	0,022	0,032	-	-	0,082
měď	3	3	100,0	0	0,0	1,088	1,055	-	-	1,228
rtuť	8	7	87,5	0	0,0	0,001	0,003	-	-	0,008
olovo	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,027	-	-	0,055
zinek	3	3	100,0	1	33,3	47,300	49,774	-	-	63,721

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	7	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	6	1	1	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	3	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	7	1	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	0	0	2	1	0	0

Maso koní - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,194	-	-	0,918
hexachlorbenzen	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,023	-	-	0,093
gama-HCH (lindan)	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
suma PCB	6	4	66,7	0	0,0	0,030	0,060	-	-	0,236

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	4	0	1	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	6	0	0	0	0	0

Maso koní - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
sulfachlorpyridazin	4	0
sulfadimidin	4	0
sulfamethoxydin	4	0
sulfachinoxalin	4	0
sulfamethoxazol	4	0
sulfamethoxydiazin	4	0
sulfathiazol	4	0
sulfadiazin	4	0
chloramfenikol	4	0

Maso koní - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
X.1999	Dražice u Tábora	Tábor	63,721 mg/kg

Játra koní - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	0,032
kadmium	3	3	100,0	3	100,0	0,710	1,019	-	-	1,820
chrom	2	2	100,0	0	0,0	0,040	0,040	-	-	0,040
rtuť	3	3	100,0	0	0,0	0,003	0,004	-	-	0,006
olovo	3	3	100,0	0	0,0	0,130	0,133	-	-	0,169

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	4	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	0	0	0	2	0	1
chrom	-	-	-	-	-	-	-
rtuť	0,100 mg/kg	3	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	3	0	0	0	0	0

Játra koní - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
ivermectin	3	0

Játra koní - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
X.1999	Stříbrnice	Šumperk	1,82 mg/kg
X.1999	Stříbrnice	Šumperk	0,71 mg/kg
VIII.1999	Písek	Písek	0,527 mg/kg

Ledviny koní - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
kadmium	3	3	100,0	2	66,7	5,340	5,170	-	-	9,130
chrom	2	2	100,0	0	0,0	0,050	0,050	-	-	0,070
rtuť	3	3	100,0	0	0,0	0,007	0,011	-	-	0,020
olovo	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,112	-	-	0,235

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	4	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	0	1	0	0	0	2
chrom	-	-	-	-	-	-	-
rtuť	0,100 mg/kg	3	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	3	0	0	0	0	0

Ledviny koní - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
propionylpromazine	2	0

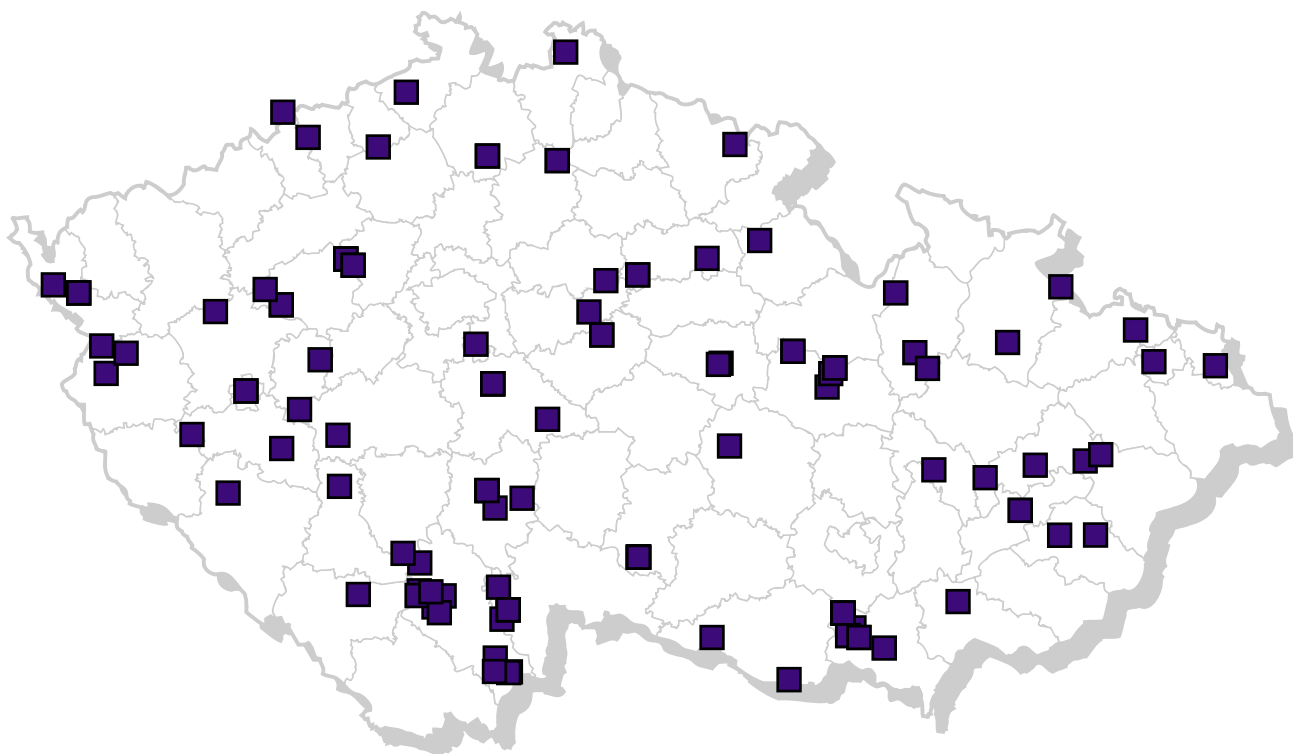
Ledviny koní - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
X.1999	Stříbrnice	Šumperk	9,13 mg/kg
X.1999	Stříbrnice	Šumperk	5,34 mg/kg

Krevní sérum koní - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
fenylbutazon	5	0

Sladkovodní ryby



Maso sladkovodních ryb celkem - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	124	114	91,9	1	0,8	0,041	0,086	0,010	0,150	1,234
kadmium	136	53	39,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,012	0,041
měď	65	65	100,0	0	0,0	0,380	0,414	0,220	0,628	1,060
rtuť	172	172	100,0	2	1,2	0,035	0,071	0,009	0,159	1,183
olovo	137	20	14,6	0	0,0	n.d.	0,040	n.d.	0,100	0,300
zinek	65	65	100,0	0	0,0	5,300	6,418	3,760	10,740	14,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	120	2	1	1	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	136	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	65	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	165	1	4	1	0	1
olovo	0,500 mg/kg	136	1	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	65	0	0	0	0	0

Maso sladkovodních ryb celkem - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	163	152	93,3	0	0,0	0,008	0,025	0,002	0,077	0,360
hexachlorbenzen	134	45	33,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,015
alfa- + beta-HCH	86	9	10,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,010
gama-HCH (lindan)	135	23	17,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,019
PCB 28 (kongener)	83	12	14,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 52 (kongener)	83	10	12,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 101 (kongener)	83	18	21,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 118 (kongener)	81	8	9,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	83	43	51,8	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,005	0,019
PCB 153 (kongener)	83	54	65,1	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,006	0,022
PCB 180 (kongener)	83	31	37,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,017
suma PCB	162	130	80,2	0	0,0	0,006	0,043	n.d.	0,180	0,440

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	162	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	134	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	86	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	135	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	162	0	0	0	0	0

Maso sladkovodních ryb celkem - veterinární farmaka

Analyt	n	pozit.
diethylstilbestrol	20	0
hexoestrol	20	0
dienoestrol	20	0
tetracyklin	25	0
oxytetracyklin	25	0
chlortetracyklin	25	0
sulfachlorpyridazin	3	0
sulfadimidin	3	0
sulfamethoxydin	1	0
sulfachinoxalin	3	0
sulfamethoxazol	2	0
sulfamethoxydiazin	2	0
sulfathiazol	1	0
sulfadiazin	1	0
chloramfenikol	21	0

Maso sladkovodních ryb celkem - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh ryby	katastr	okres	hodnota
arzén				
X.1999	pstruh duhový	Poruba - Jih	Ostrava	1,234 mg/kg
rtuť				
I.1999	bolen dravý	Skalka u Chebu	Cheb	1,183 mg/kg
XII.1998	cejn perleťový	Nové Mlýny	Břeclav	0,611 mg/kg

Maso kaprů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	76	73	96,1	0	0,0	0,043	0,058	0,012	0,131	0,300
kadmium	80	31	38,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,013	0,041
měď	30	30	100,0	0	0,0	0,365	0,405	0,170	0,715	1,060
rtuť	94	94	100,0	6	6,4	0,025	0,035	0,008	0,075	0,210
olovo	80	10	12,5	0	0,0	n.d.	0,034	n.d.	0,100	0,120
zinek	30	30	100,0	0	0,0	5,950	6,915	3,808	10,790	14,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	76	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	80	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	78	7	3	3	1	2
olovo	0,500 mg/kg	80	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0

Maso kaprů - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	85	77	90,6	0	0,0	0,006	0,025	0,002	0,065	0,360
hexachlorbenzen	74	20	27,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
alfa- + beta-HCH	46	5	10,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,010
gama-HCH (lindan)	75	10	13,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,010
PCB 28 (kongener)	54	7	13,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 52 (kongener)	54	5	9,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 101 (kongener)	54	10	18,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 118 (kongener)	54	1	1,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 138 (kongener)	54	26	48,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,009
PCB 153 (kongener)	54	33	61,1	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,003	0,009
PCB 180 (kongener)	54	18	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
suma PCB	85	63	74,1	0	0,0	0,006	0,026	n.d.	0,078	0,350

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	84	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	74	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	46	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	75	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	85	0	0	0	0	0

Maso kaprů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	katastr	okres	hodnota
rtuť				
XI.1998	kapr obecný	Pohořelice	Břeclav	0,210 mg/kg
XI.1998	kapr obecný	Pohořelice	Břeclav	0,206 mg/kg
XI.1998	kapr obecný	Štířín	Praha - východ	0,170 mg/kg
VIII.1999	kapr obecný	Tábor	Tábor	0,1123 mg/kg
IV.1999	kapr obecný	Město Žďár	Žďár nad Sázavou	0,110 mg/kg
VIII.1999	kapr obecný	Tábor	Tábor	0,101 mg/kg

Maso pstruhů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	9	9	100,0	1	11,1	0,230	0,362	0,030	1,234	1,234
kadmium	12	7	58,3	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,024	0,026
měď	9	9	100,0	0	0,0	0,470	0,493	0,300	0,740	0,740
rtuť	12	12	100,0	0	0,0	0,032	0,037	0,015	0,079	0,083
olovo	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,048	n.d.	n.d.	0,120
zinek	9	9	100,0	0	0,0	4,600	6,638	3,400	12,002	12,002

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	7	1	0	1	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	9	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	12	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	12	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	9	0	0	0	0	0

Maso pstruhů - výpis nadlimitních nálezů

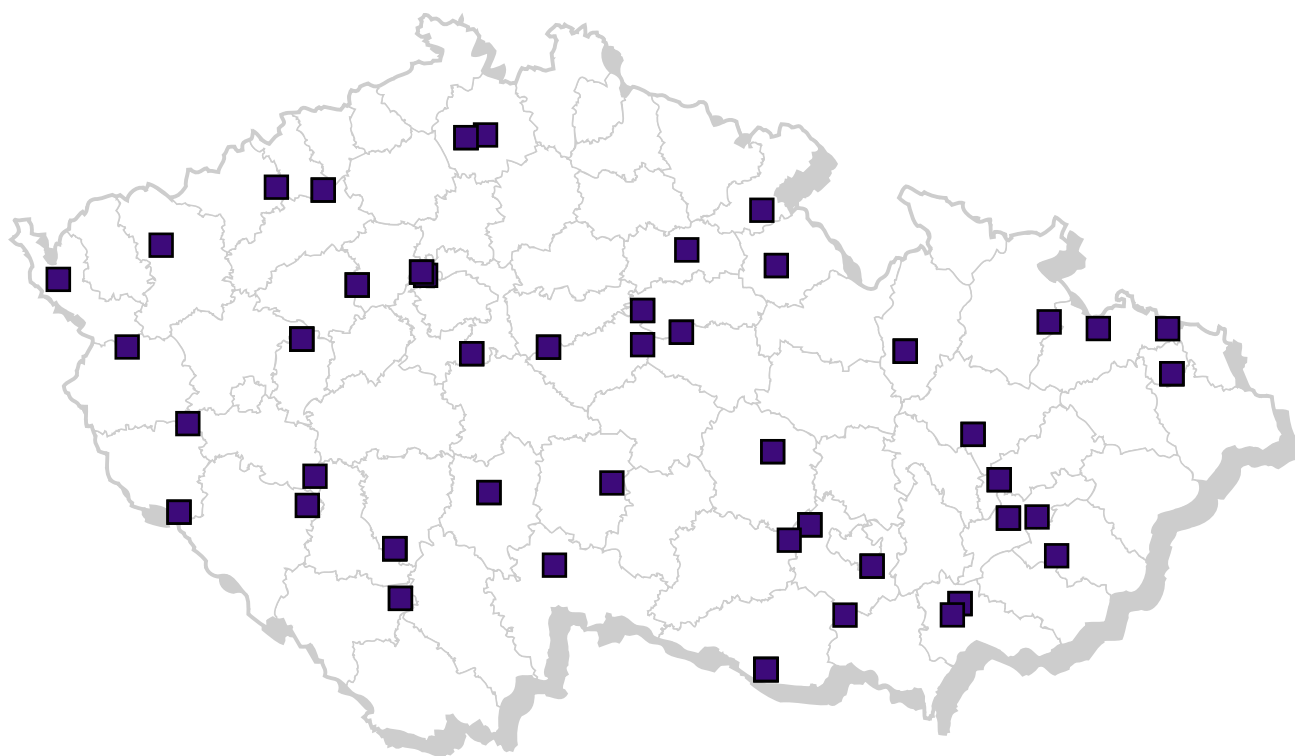
Odběr	katastr	okres	hodnota
arzén			
X.1999	Poruba-Jih	Ostrava	1,234 mg/kg

Maso štik - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

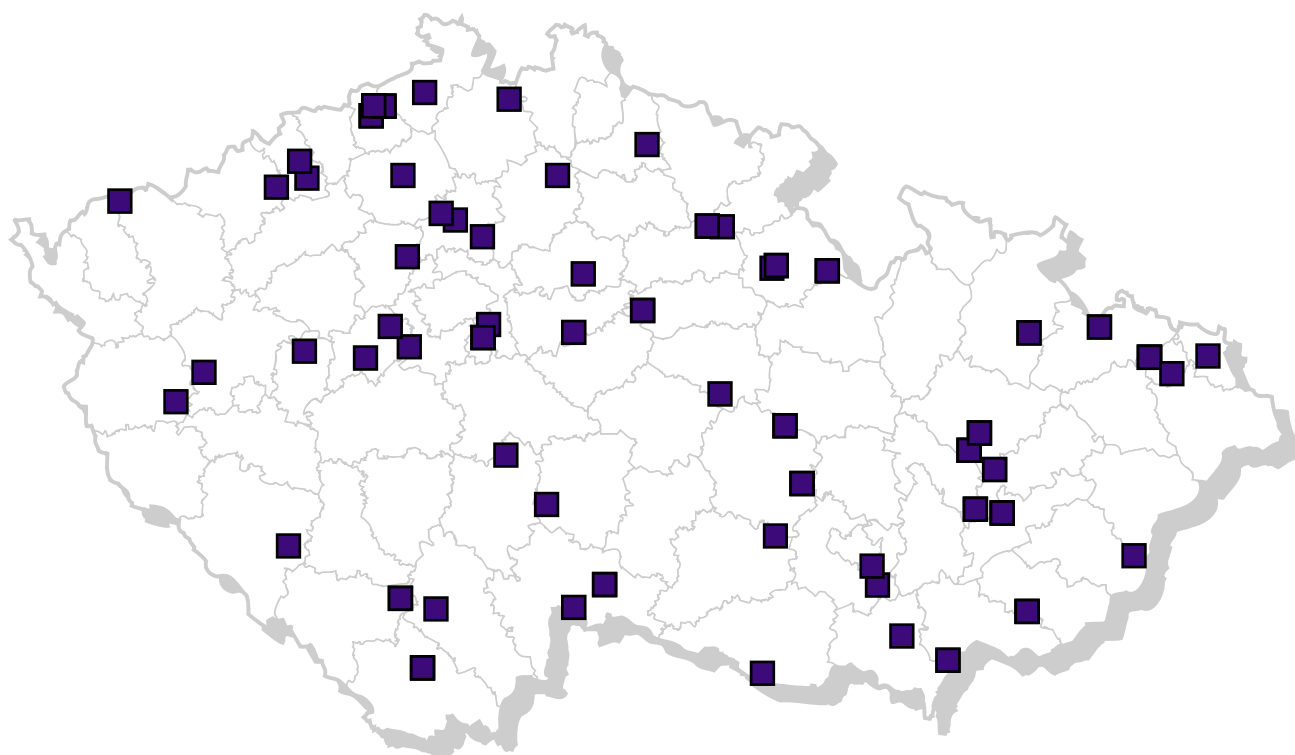
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	10	9	90,0	0	0,0	0,040	0,045	0,007	0,105	0,110
kadmium	11	4	36,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,010
měď	6	6	100,0	0	0,0	0,250	0,267	-	-	0,350
rtuť	11	11	100,0	0	0,0	0,077	0,086	0,028	0,160	0,164
olovo	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,035	n.d.	0,094	0,100
zinek	6	6	100,0	0	0,0	4,550	5,633	-	-	9,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	6	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	11	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	6	0	0	0	0	0

Bažanti



Zajáci



Svalovina bažantů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	53	30	56,6	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,024	0,050
kadmium	52	31	59,6	0	0,0	0,008	0,008	n.d.	0,015	0,030
měď	26	26	100,0	0	0,0	0,805	0,877	0,491	1,262	2,970
rtuť	51	32	62,7	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,008
olovo	49	15	30,6	1	2,0	n.d.	0,098	n.d.	0,190	1,397
zinek	26	26	100,0	0	0,0	5,950	6,921	4,908	12,087	20,430

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	53	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	52	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	25	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	51	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	47	0	1	1	0	0
zinek	50,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0

Svalovina bažantů - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	50	38	76,0	0	0,0	0,032	0,106	n.d.	0,328	0,815
hexachlorbenzen	50	31	62,0	0	0,0	0,011	0,025	n.d.	0,100	0,150
alfa- + beta-HCH	32	5	15,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,010
gama-HCH (lindan)	47	16	34,0	0	0,0	n.d.	0,022	n.d.	0,100	0,200
PCB 28 (kongener)	31	2	6,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,006
PCB 52 (kongener)	31	1	3,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
PCB 101 (kongener)	31	1	3,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,018
PCB 118 (kongener)	31	5	16,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,004
PCB 138 (kongener)	31	15	48,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,006
PCB 153 (kongener)	31	17	54,8	0	0,0	0,002	0,001	n.d.	0,003	0,008
PCB 180 (kongener)	31	10	32,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,004
suma PCB	49	27	55,1	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,007	0,038

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	47	2	1	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	48	2	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	32	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	47	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	49	0	0	0	0	0

Svalovina bažantů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
XI.1998	Pohořelice nad Jihlavou	Břeclav	1,397 mg/kg

Játra bažantů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	21	17	81,0	0	0,0	0,010	0,016	n.d.	0,035	0,040
kadmium	20	20	100,0	0	0,0	0,136	0,176	0,039	0,429	0,454
měď	20	20	100,0	0	0,0	3,375	3,663	2,374	5,444	5,810
rtuť	23	20	87,0	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,007	0,015
olovo	22	10	45,5	0	0,0	n.d.	0,191	n.d.	0,450	2,210
zinek	20	20	100,0	0	0,0	22,450	26,145	17,009	51,670	78,200

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	21	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	16	0	4	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	20	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	23	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	22	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	18	1	1	0	0	0

Svalovina zajíců - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	71	31	43,7	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,026	0,081
kadmium	65	32	49,2	1	1,5	n.d.	0,010	n.d.	0,018	0,129
měď	29	29	100,0	0	0,0	2,170	2,232	1,600	2,990	4,100
rtuť	65	42	64,6	1	1,5	0,001	0,003	n.d.	0,004	0,073
olovo	62	20	32,3	0	0,0	n.d.	0,071	n.d.	0,144	0,770
zinek	29	29	100,0	0	0,0	16,900	16,653	11,100	19,900	36,559

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	71	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	64	0	0	1	0	0
měď	5,000 mg/kg	23	5	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	63	1	0	1	0	0
olovo	1,000 mg/kg	60	1	1	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	28	1	0	0	0	0

Svalovina zajíců - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	65	46	70,8	1	1,5	0,096	0,117	n.d.	0,282	1,152
hexachlorbenzen	66	36	54,5	0	0,0	0,019	0,029	n.d.	0,100	0,176
alfa- + beta-HCH	39	6	15,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,028
gama-HCH (lindan)	66	19	28,8	0	0,0	n.d.	0,017	n.d.	0,100	0,100
PCB 28 (kongener)	46	2	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 52 (kongener)	46	2	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 101 (kongener)	46	2	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 118 (kongener)	46	3	6,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 138 (kongener)	46	11	23,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 153 (kongener)	46	17	37,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,006
PCB 180 (kongener)	46	7	15,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
suma PCB	64	30	46,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,012

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	63	1	0	1	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	64	1	1	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	39	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	66	0	0	0	0	0
suma PCB	0,100 mg/kg	64	0	0	0	0	0

Svalovina zajíců - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
XII.1998	Jablonné v Podještědí	Česká Lípa	0,129 mg/kg
rtuť			
XII.1998	Jablonné v Podještědí	Česká Lípa	0,073 mg/kg
suma DDT			
IV.1999	Hlohovičky	Rokycany	1,152 mg/kg tuku

Játra zajíců - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	23	12	52,2	0	0,0	0,010	0,012	n.d.	0,030	0,049
kadmium	22	22	100,0	0	0,0	0,076	0,128	0,026	0,355	0,390
měď	17	17	100,0	0	0,0	3,690	4,026	1,691	6,784	9,680
rtuť	22	22	100,0	0	0,0	0,010	0,019	0,003	0,049	0,079
olovo	22	16	72,7	0	0,0	0,100	0,117	n.d.	0,276	0,360
zinek	17	17	100,0	3	17,6	33,300	48,547	13,965	126,360	183,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	23	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	18	3	1	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	22	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	22	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	10	3	1	2	0	1

Játra zajíců - výpis nadlimitních nálezů

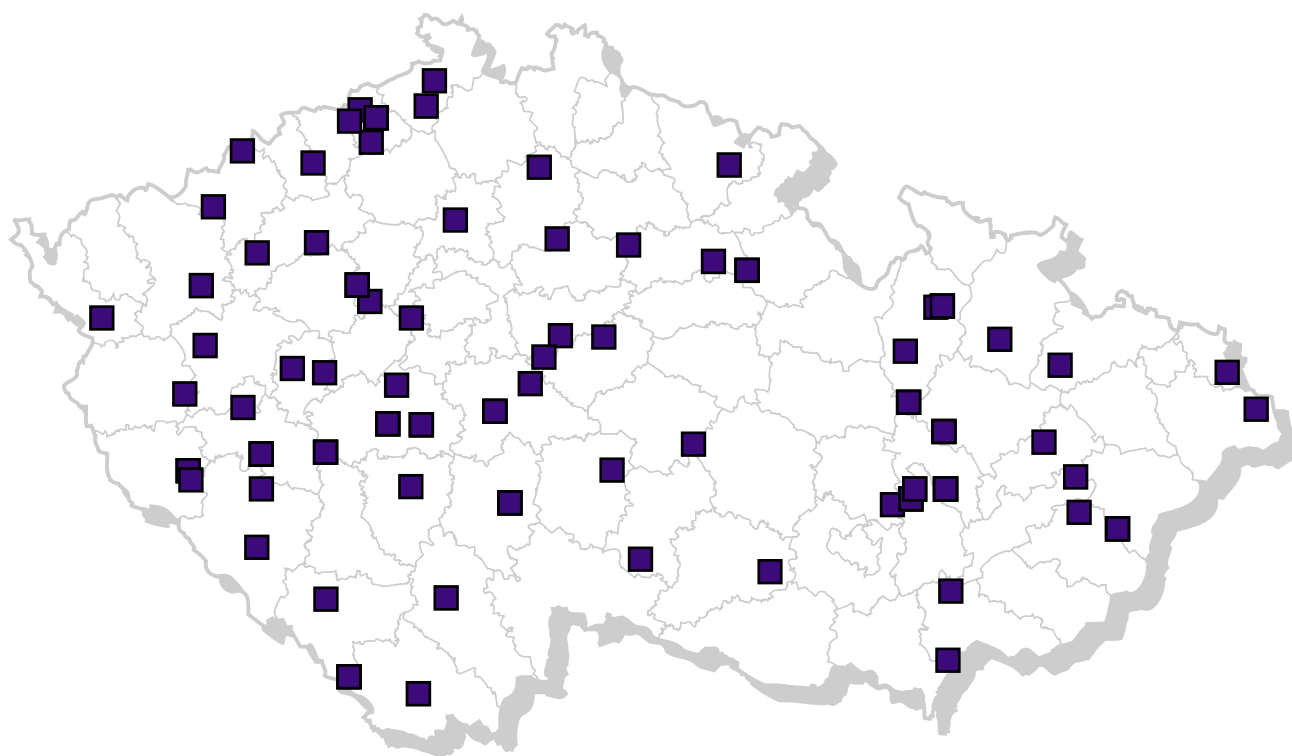
Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
XII.1998	Olomouc-Město	Olomouc	183,0 mg/kg
XII.1998	Malé Chvojno	Ústí nad Labem	112,2 mg/kg
XI.1998	Předboř u Prahy	Praha - východ	85,9 mg/kg

Ledviny zajíců - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

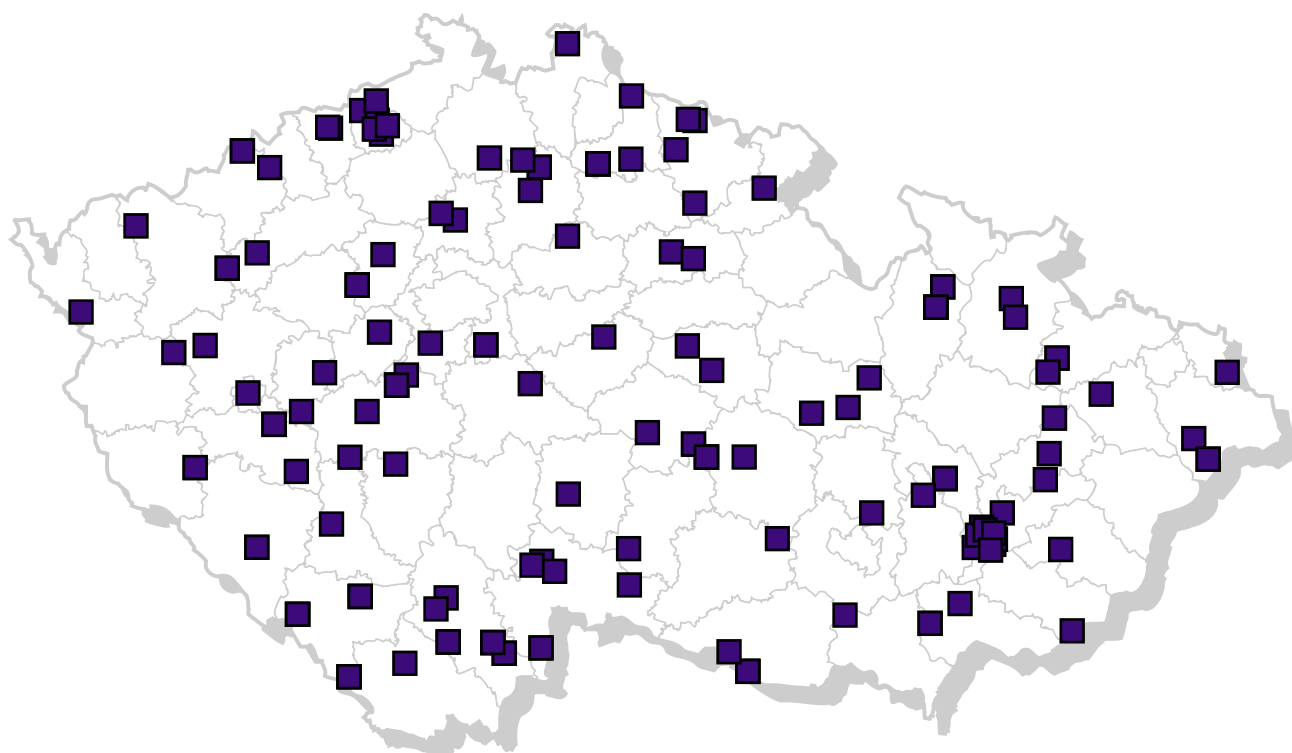
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	18	10	55,6	0	0,0	0,014	0,014	n.d.	0,028	0,054
kadmium	12	12	100,0	0	0,0	0,457	0,609	0,153	1,351	1,420
měď	11	11	100,0	0	0,0	3,090	3,341	2,495	4,668	4,760
rtuť	18	18	100,0	0	0,0	0,015	0,035	0,003	0,107	0,166
olovo	12	8	66,7	0	0,0	0,100	0,203	n.d.	0,902	1,145
zinek	11	11	100,0	0	0,0	28,500	33,072	17,354	63,380	65,500

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	9	3	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	18	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	8	2	1	0	0	0

Černá zvěř



Srncí, jelení a dančí zvěř



Svalovina černé zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	69	45	65,2	1	1,4	0,010	0,019	n.d.	0,043	0,219
kadmium	68	38	55,9	0	0,0	0,009	0,009	n.d.	0,020	0,047
měď	24	24	100,0	0	0,0	1,076	1,179	0,621	1,775	1,890
rtuť	68	62	91,2	1	1,5	0,003	0,004	0,001	0,009	0,070
olovo	59	24	40,7	2	3,4	n.d.	0,116	n.d.	0,220	1,470
zinek	24	24	100,0	1	4,2	24,650	26,994	16,559	43,324	51,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	68	0	0	1	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	68	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	24	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	67	0	0	1	0	0
olovo	1,000 mg/kg	56	1	0	2	0	0
zinek	50,000 mg/kg	12	8	3	1	0	0

Svalovina černé zvěře - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
suma DDT	70	63	90,0	6	8,6	0,200	0,488	0,017	0,948	11,600
hexachlorbenzen	69	48	69,6	0	0,0	0,012	0,022	n.d.	0,100	0,100
alfa- + beta-HCH	51	12	23,5	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,014	0,238
gama-HCH (lindan)	69	20	29,0	0	0,0	n.d.	0,014	n.d.	0,100	0,200
PCB 28 (kongener)	51	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	51	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	51	3	5,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 118 (kongener)	51	1	2,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 138 (kongener)	51	25	49,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 153 (kongener)	51	32	62,7	0	0,0	0,002	0,001	n.d.	0,002	0,006
PCB 180 (kongener)	51	17	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
suma PCB	67	45	67,2	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,006	0,012

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	61	0	3	1	1	4
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	69	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	50	0	1	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	69	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	67	0	0	0	0	0

Svalovina černé zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
arzén			
XI.1998	Doly u Bouzova	Olomouc	0,219 mg/kg
rtuť			
X.1999	Čekanov	Kutná Hora	0,07 mg/kg
olovo			
XI.1998	Srbská Kamenice	Děčín	1,19 mg/kg
I.1999	Břidličná	Bruntál	1,47 mg/kg
zinek			
XII.1998	Divišov u Benešova	Benešov	51,4 mg/kg
DDT			
VIII.1999	Vincencov	Prostějov	11,6 mg/kg tuku
XII.1998	Divišov u Benešova	Benešov	2,54 mg/kg tuku
XII.1998	Starý Rokytník	Trutnov	2,42 mg/kg tuku
X.1999	Litice u Plzně	Plzeň - město	2,13 mg/kg tuku
X.1999	Studnice u Vyškova	Vyškov	1,59 mg/kg tuku
XI.1998	Přívětice	Rokycany	1,17 mg/kg tuku

Játra černé zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	18	13	72,2	0	0,0	0,018	0,075	n.d.	0,264	0,927
kadmium	18	18	100,0	1	5,6	0,194	0,236	0,077	0,492	0,690
měď	16	16	100,0	0	0,0	3,228	3,767	1,788	7,759	14,080
rtuť	18	17	94,4	0	0,0	0,009	0,014	0,001	0,041	0,042
olovo	18	11	61,1	0	0,0	0,100	0,353	n.d.	1,170	4,103
zinek	16	16	100,0	2	12,5	35,450	46,601	25,814	102,213	108,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	13	2	2	1	0	0
měď	80,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	18	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	17	1	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	9	4	1	2	0	0

Játra černé zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
XI.1998	Nová Pec	Prachatice	0,69 mg/kg
zinek			
XI.1998	Prlov	Vsetín	108,0 mg/kg
XI.1998	Turovec	Tábor	99,7 mg/kg

Ledviny černé zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10%kvantil	90%kvantil	maximum
arzén	17	17	100,0	0	0,0	0,024	0,075	0,010	0,324	0,738
kadmium	17	17	100,0	6	35,3	1,350	1,608	0,314	3,715	4,136
měď	16	16	100,0	0	0,0	3,215	3,699	1,262	6,875	7,380
rtuť	17	17	100,0	0	0,0	0,061	0,081	0,008	0,216	0,252
olovo	17	11	64,7	0	0,0	0,100	0,147	n.d.	0,540	0,716
zinek	16	16	100,0	0	0,0	19,988	20,400	12,603	28,272	33,808

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	6	3	2	4	1	1
měď	80,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	16	1	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0

Ledviny černé zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
XI.1998	Nová Pec	Prachatice	4,14 mg/kg
XII.1998	Letiny	Plzeň - jih	3,61 mg/kg
XII.1998	Maršíkov	Šumperk	2,42 mg/kg
XI.1998	Benešov nad Ploučnicí	Děčín	2,40 mg/kg
XI.1998	Doly u Bouzova	Olomouc	2,09 mg/kg
XI.1998	Skrýšov u Svatého Jana	Příbram	2,03 mg/kg

Svalovina srnčí, jelení a dančí zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	109	57	52,3	1	0,9	0,010	0,016	n.d.	0,030	0,470
kadmium	116	59	50,9	3	2,6	0,007	0,012	n.d.	0,017	0,240
měď	34	34	100,0	0	0,0	1,435	1,529	0,925	2,260	4,610
rtuť	107	65	60,7	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,006	0,035
olovo	110	28	25,5	1	0,9	n.d.	0,094	n.d.	0,200	1,997
zinek	35	35	100,0	4	11,4	30,000	32,075	17,680	53,020	70,600

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	108	0	0	0	0	1
kadmium	0,100 mg/kg	113	0	0	1	1	1
měď	5,000 mg/kg	33	0	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	105	2	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	107	1	1	0	1	0
zinek	50,000 mg/kg	14	10	7	4	0	0

Svalovina srnčí, jelení a dančí zvěře - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku; PCB - mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	106	81	76,4	0	0,0	0,020	0,047	n.d.	0,200	0,457
hexachlorbenzen	106	57	53,8	0	0,0	0,007	0,019	n.d.	0,100	0,250
alfa- + beta-HCH	82	10	12,2	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,005	0,250
gama-HCH (lindan)	106	31	29,2	0	0,0	n.d.	0,017	n.d.	0,100	0,350
PCB 28 (kongener)	77	4	5,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 52 (kongener)	77	5	6,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 101 (kongener)	77	5	6,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 118 (kongener)	77	4	5,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 138 (kongener)	77	31	40,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 153 (kongener)	77	39	50,6	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 180 (kongener)	77	15	19,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
suma PCB	100	55	55,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,006	0,008

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	106	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	105	0	1	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	82	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	106	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	100	0	0	0	0	0

Svalovina srnčí, jelení a dančí zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
arzén				
IX.1999	srnec obecný	Olomučany	Blansko	0,470 mg/kg
kadmium				
VI.1999	srnec obecný	Zdounky	Kroměříž	0,240 mg/kg
XI.1998	jelen evropský	Přemyslov	Šumperk	0,180 mg/kg
XII.1998	srnec obecný	Velké Losiny	Šumperk	0,130 mg/kg
olovo				
II.1999	srnec obecný	Pucov	Třebíč	1,997 mg/kg
zinek				
XII.1998	jelen evropský	Pec pod Sněžkou	Trutnov	70,600 mg/kg
XI.1998	jelen evropský	Borová Lada	Prachovice	67,000 mg/kg
XI.1998	daňek skvrnitý	Nechanice	Hradec Králové	56,500 mg/kg
XII.1998	jelen evropský	Velká Úpa II	Trutnov	50,700 mg/kg

Játra srnčí, jelení a dančí zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	19	9	47,4	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,018	0,030
kadmium	18	17	94,4	1	5,6	0,111	0,176	0,015	0,528	1,050
měď	13	13	100,0	0	0,0	10,340	12,388	3,457	24,766	25,510
rtuť	18	14	77,8	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,010	0,015
olovo	18	10	55,6	0	0,0	0,100	0,165	n.d.	0,365	1,627
zinek	13	13	100,0	0	0,0	32,400	36,333	19,280	61,291	61,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	19	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	16	0	1	0	0	1
měď	80,000 mg/kg	13	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	18	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	8	3	2	0	0	0

Játra srnčí, jelení a dančí zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
kadmium				
XII.1998	srnec obecný	Velké Losiny	Šumperk	1,050 mg/kg

Ledviny srnčí, jelení a dančí zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	17	10	58,8	0	0,0	0,010	0,015	n.d.	0,036	0,070
kadmium	16	16	100,0	3	18,8	0,831	1,436	0,072	4,679	5,575
měď	12	12	100,0	0	0,0	5,815	7,421	2,532	18,835	21,730
rtuť	17	17	100,0	0	0,0	0,012	0,029	0,003	0,121	0,212
olovo	17	12	70,6	0	0,0	0,110	0,189	n.d.	0,700	1,150
zinek	12	12	100,0	0	0,0	26,050	29,406	16,380	57,364	65,192

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	10	0	3	0	1	2
měď	80,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	17	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	11	0	1	0	0	0

Ledviny srnčí, jelení a dančí zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
kadmium				
XI.1998	jelen evropský	Nová Pec	Prachatice	5,575 mg/kg
IX.1999	daňek skvrnitý	Těšínov	České Budějovice	4,295 mg/kg
XII.1998	srnec obecný	Velké Losiny	Šumperk	3,080 mg/kg