



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 1/99

**Kontaminace potravních řetězců
cizorodými látkami,
situace v roce 1998**



Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin 1/99

Kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami, situace v roce 1998

Sestavili:

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

Editor:

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

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR

Březen 1999

Obsah:

1. Úvod	2
2. Krmiva	4
2.1. Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty a minerální krmné doplňky	4
2.2. Krmné směsi	4
2.3. Kafilerní výrobky a objemná krmiva	5
2.4. Vody používané pro napájení zvířat	5
3. Potraviny živočišného původu	5
3.1. Konzumní mléko a čerstvé máslo	5
3.2. Sýry	6
3.3. Tvaroh a kysané mléčné výrobky	7
3.4. Kojenecká a dětská mléčná výživa a syrové mléko	7
3.5. Slepíčí vejce a vaječné výrobky	8
3.6. Masné výrobky	8
3.6. Masové konzervy	9
3.7. Včelí med	10
3.8. Potraviny z moře	11
4. Hospodářská zvířata	11

4.1. Telata	11
4.2. Dospělý skot	11
4.3. Ovce a kozy	13
4.4. Domácí prasata	13
4.5. Hrabavá drůbež	14
4.6. Nálezy arzenu v kuřecím mase z Thajska	15
4.7. Vodní drůbež	15
4.8. Králíci	16
4.9. Koně	16
5. Sladkovodní ryby, zvěřina	16
5.1. Sladkovodní ryby	16
5.2. Bažanti	17
5.3. Zajíci	17
5.4. Černá zvěř	17
5.5. Vysoká zvěř	18
6. Závěr	18

1. Úvod

Tato publikace navazuje na řadu ročenek, které byly vydávány od roku 1990. Je technicky zpracována v elektronické podobě, ve formátu PDF. Tento formát nám dovoluje použít určité novinky, které v dřívějších ročnících (papírových) nebyly přípustné. Např. se jedná o použití barev v grafických prezentacích a o systém odkazů na grafické přílohy (grafy, mapy) a tabulky.

Vzorky určené k laboratornímu vyšetření jsou odebírány inspektory okresních a městských veterinárních správ ČR vedle jejich vlastní dozorové činnosti. Odběry vzorků a rozsah jejich vyšetření jsou přitom přesně plánovány. Jejich počty vycházejí 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. Jedná se o úřední vzorky, jejichž vyšetření je hrazeno z rozpočtu SVS ČR. Výsledky vyšetřování krmiv byly posuzovány podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 194/1996 Sb., kterou se provádí zákon o krmivech. Výsledky vyšetření potravin a surovin živočišného původu byly hodnoceny podle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 298/1997 Sb., kterou se stanoví chemické požadavky na zdravotní nezávadnost jednotlivých druhů potravin a potravinových surovin.

Vyšetření je prováděno v chemických laboratořích státních veterinárních ústavů a dalších, SVS ČR autorizovaných, soukromých laboratořích. Zvláštní pozornost je věnována kvalitě laboratorního vyšetření, většina laboratoří je akreditována u ČIA a kromě toho se laboratoře pravidelně zúčastňují vyšetřování kontrolních vzorků.

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, obsah průmyslových polutantů až po potravinářská aditiva. Vyšetření se provádí náročnými metodami instrumentální analytické chemie, především atomovou absorpční spektrometrií, plynovou chromatografií a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií.

Data jsou 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 jsou zpracována data za období 1.11.1997 až 31.10.1998. Do celkové databáze přispělo sedm státních veterinárních ústavů (Praha, České Budějovice, Hradec Králové, Brno, Jihlava, Olomouc a Opava), Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv v Brně, některé soukromé laboratoře (Ekocentrum Ostrava, Vedilab Plzeň, Lovela Terezín, Ústav pro vyšetřování potravin Praha 4-Písnice) a VÚ Hlučín (vojenská veterinární služba).

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 (zde je třeba dodat, že ve srovnání s rokem 1997 došlo ke změnám mnohých hygienických limitů),
%+	procentový podíl nevyhovujících vyšetření,
medián	střední hodnota souboru výsledků (je-li méně než polovina výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = no 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. = no detected),
90% kvantil	maximální hodnota po vyloučení odlehlých výsledků (je-li méně než 10% výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = no 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 nálezy, je uveden pouze sloupec „n“ (počet vyšetření).

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.

Schema	Monitoring cizorodých látek SVS ČR - I. a II. - sběr podkladů pro plán monitoringu CL (data z programů JATKY a DOZOR) - rozeslání sestaveného plánu monitoringu CL na jednotlivé OVS	CLSCHEMA.CDR
Schema	Monitoring cizorodých látek SVS ČR - III. a IV. - odběr vzorku a vložení informací o něm do programu DOZOR - odeslání vzorku se žádankou k chemickému vyšetření	CLSCHEMB.CDR
Schema	Monitoring cizorodých látek SVS ČR - V. a VI. - návrat protokolu o vyšetření z laboratoře a vyúčtování - odeslání a zpracování měsíční uzávěrky dat z laboratoře (CLX.DBF)	CLSCHEMC.CDR
Schema	Monitoring cizorodých látek SVS ČR - VII. a VIII. - příprava a odeslání informací do prohlížeče dat CLX-OVS - odeslání a zpracování měsíční uzávěrky programu DOZOR + kontrola plánu	CLSCHEMD.CDR
Tabulka	Struktura databáze CLX.DBF	C8CLXDBF.XLS
Tabulka	Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 1998	C8SOUHRN.XLS

2. Krmiva

Vyšetřování krmiv na obsah chemických prvků a reziduí pesticidních látek, případně kokcidostatik 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.

2.1. Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty a minerální krmné doplňky

V této skupině krmných surovin a krmiv byl prokázán jeden vzorek šrotu s nadlimitním obsahem olova. Jednalo se o ojedinělý nález. V ostatních vyšetřených vzorcích obilovin, pokrutin a šrotů byl jeho obsah bezpečně pod hygienickými limity, stejně tak i v případě ostatních sledovaných chemických prvků. Poněkud horší situace byla u minerálních krmných doplňků, kde limitní hodnoty byly překročeny v šesti případech u arzenu a ve čtyřech případech u olova. U několika vzorků se jednalo o více než dvojnásobné překročení limitů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - krmné obiloviny, pokrutiny a šroty - minerální krmné doplňky	C8OBIMKD.CDR
Tabulky	Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů Odpady z krmných obilovin - rtuť Minerální krmné doplňky - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8OBIKR.XLS
Grafy	Průměrný obsah CL v krmných obilovinách - arzén (1992-1998) - rtuť (1991-1998) - kadmium (1992-1998) - olovo (1992-1998) - odpady z obilovin - rtuť (1991-1998) - čerpání limitu (1998)	CO8KRMOB.XLS ; graf 01-06
Grafy	Průměrný obsah CL v minerálních krmných doplňcích (1991-1998) - rtuť - kadmium - olovo - čerpání limitu (1998)	CO8MKD.XLS ; graf 01-04

2.2. Krmné směsi

Ve třech případech u arzenu a v jednom případě u kadmia byly zjištěny v krmných směsích nadlimitní hodnoty. I když tyto případy tvořily poměrně malé procento (0,8 a 0,3 %) z velkého počtu vyšetřených vzorků, jsou z hlediska kontaminace tkání jatečných zvířat, zvláště prasat, závažné. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB byla hluboko pod přípustnými hodnotami, prakticky na hranici měřitelného obsahu. V krmných směsích pro finální fázi výkrmu hrabavé drůbeže nebyla zjištěna veterinární léčiva. Počet vyšetřených vzorků však nebyl dostatečně reprezentativní.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - krmné směsi	C8KS.CDR
Tabulky	Krmné směsi - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - dovoz - chemické prvky	CT8KS.XLS

Grafy	Průměrný obsah CL v krmných směsích - arzén (1992-1998) - rtuť (1991-1998) - kadmium (1991-1998) - olovo (1991-1998) - chrom (1992-1998) - čerpání limitu (1998)	CO8KRMSM.XLS ; graf 01-06
-------	---	--

2.3. Kafilerní výrobky a objemná krmiva

U těchto druhů krmiv a krmných komponent nebyly zjištěny nevyhovující hodnoty chemických prvků, reziduí pesticidů ani PCB.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - kafilerní výrobky - objemná krmiva	C8BKZOBJ.CDR
Tabulky	Kafilerní výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky Objemná krmiva - chemické prvky; polychlorované bifenyly	CT8BKZP.XLS

2.4. Vody používané pro napájení zvířat

Výsledky vyšetřování vod, používaných k napájení hospodářských zvířat, na obsah dusíkatých látek již řadu let jednoznačně prokazují vyšší obsah dusitanů i dusičnanů ve vodách z vlastních zdrojů zemědělských farem v porovnání s vodou z veřejného zdroje. Obsah dusitanů a dusičnanů nad hodnoty hygienických limitů platných pro pitnou vodu byl často zjišťován u vzorků z obou zdrojů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - napájecí vody z veřejného zdroje - napájecí vody z vlastního zdroje	C8VODY.CDR
Tabulky	Napájecí vody - N-látky a anionty - vlastní zdroj - N-látky a anionty - veřejný zdroj	CT8VOD.XLS
Grafy	Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách (1993-1998) - dusičnany - dusitany - čerpání limitu (1998)	CO8NVODY.XLS ; graf 01-03

3. Potraviny živočišného původu

Odběry vzorků potravin pro vyšetřování obsahu cizorodých látek byly prováděny přímo u výrobců, nepocházely tedy z obchodní sítě.

3.1. Konzumní mléko a čerstvé máslo

Obsah cizorodých látek v mléce a mléčných výrobcích je do značné míry odrazem obsahu těchto látek v krmivech pro dojnice a ve tkáních těchto zvířat. Tato skupina výrobků, včetně syrového mléka, patří mezi zvláště sledované potraviny z hlediska zdravotní nezávadnosti.

Ve dvou vzorcích konzumního mléka byla zjištěna nadlimitní hodnota olova. Obsah ostatních chemických prvků, reziduí pesticidů a PCB bezpečně vyhověl ve všech případech hygienickým limitům. Obsah sledovaných chemických prvků v čerstvém másle byl nízký s výjimkou mědi, kdy u tří vzorků byl zjištěn jeho nadlimitní obsah. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB nedosahovala 50% hygienických limitů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - konzumní mléko - čerstvé máslo	C8MASMLE.CDR
Tabulky	Konzumní mléko - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8MLEKO.XLS
Tabulky	Čerstvé máslo - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8MASLO.XLS
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8POPCB.XLS ; graf 01-08

3.2. Sýry

U tvrdých sýrů tuzemské výroby nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů, PCB ani tyraminu. Jejich obsah většinou nepřekročil 50% hodnot hygienických limitů. Obdobná charakteristika platí i pro dovážené tvrdé sýry.

Stejně tak u tavených sýrů domácí výroby i dovážených nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných cizorodých látek. Ve skupině ostatních sýrů nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty cizorodých látek. Toto však neplatí pro dovezené sýry, kde jsme prokázali u jednoho vzorku plísňového sýra z Německa vysoký nadlimitní obsah rtuti, u dvou vzorků z Rakouska nadlimitní obsah olova a u jednoho vzorku z Francie též vysoké překročení limitu pro gama-HCH (lindan).

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - tvrdé a tavené sýry - ostatní sýry	C8SYRY.CDR
Tabulky	Tvrdé sýry - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy - dovoz - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy	CT8SYRTV.XLS
Tabulky	Tavené sýry - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy - dovoz - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8SYRTA.XLS
Tabulky	Ostatní sýry - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; biogenní aminy - dovoz - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8SYROS.XLS
Grafy	Průměrné nálezy CL v různých sýrech v roce 1998 - chrom - měď - olovo - zinek - suma DDT - suma PCB - čerpání limitu - tvrdé sýry - čerpání limitu - tavené sýry	CO8SYRY.XLS ; graf 01-08

Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8POPCB.XLS ; graf 01-08
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8PODDT.XLS ; graf 01-07

3.3. Tvaroh a kysané mléčné výrobky

U vzorků tvarohu nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace žádného ze sledovaných chemických prvků, jejich obsah ležel v intervalu do 50% hygienických limitů. Stejně zjištění platí i pro kysané mléčné výrobky u chemických prvků, s výjimkou jednoho vzorku s nadlimitním obsahem zinku. Obsah PCB u těchto výrobků byl nízký, nejvyšší zjištěná hodnota byla na úrovni jedné třetiny hygienického limitu.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - tvaroh - kysané mléčné výrobky	C8TVAKYS.CDR
Tabulky	Tvaroh - chemické prvky, polychlorované bifenylly	CT8TVARO.XLS
Tabulky	Kysané mléčné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8KYSAN.XLS

3.4. Kojenecká a dětská mléčná výživa a syrové mléko

Obsah chemických prvků, až na jeden vzorek s nadlimitním obsahem chromu, bezpečně vyhověl hygienickým limitům. Také hodnoty chlorovaných pesticidů a PCB byly pod hygienickým limitem. Několik hodnot PCB však bylo poněkud vyšší ve srovnání s obsahem ostatních chlorovaných uhlovodíků. Obsah mykotoxinů nebyl prokázán.

Syrové kravské mléko bylo vyšetřováno ze svozných linek nasávací oblasti závodů pro výrobu kojenecké a dětské mléčné výživy. Obsahy chemických prvků, chlorovaných pesticidů a PCB byly prakticky u všech vzorků, s výjimkou jedné hodnoty zinku, v intervalu do 50 % hygienických limitů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - kojenecká a dětská mléčná výživa (KDV) - syrové mléko (svozní linky KDV)	C8KDV.CDR
Tabulky	KDV - chemické prvky, chlorované uhlovodíky; mykotoxiny; výpis nadlimitních nálezů	CT8KDV.XLS
Tabulky	Syrové mléko - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8MLESY.XLS

Grafy	Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998 - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - syrové mléko	CO8PCBKG.XLS; graf 01-05
-------	--	---

3.5. Slepíčí vejce a vaječné výrobky

V případě slepičích vajec nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů, PCB a také nebyly prokázány měřitelné hodnoty reziduí veterinárních farmak. U žádného z vyšetřených vzorků vaječných výrobků nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty cizorodých látek.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - slepičí vejce - vaječné výrobky	C8VEJCE.CDR
Tabulky	Slepíčí vejce - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka	CT8VEJCE.XLS
Tabulky	Vaječné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8VEJC1.XLS
Grafy	Průměrný obsah CL ve vejcích a vaječných výrobcích (1990-1998) - rtuť - kadmium - olovo - chrom - čerpání limitu (1998)	CO8VEJCE.XLS; graf 01-05

3.6. 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.

U trvanlivých masných výrobků byly koncentrace sledovaných cizorodých látek nízké, u žádného vzorku nebylo prokázáno překročení hygienických limitů.

V případě měkkých masných výrobků byly u dvou vzorků zjištěny nadlimitní koncentrace olova. Obsahy ostatních chemických prvků, chlorovaných pesticidů a PCB bezpečně vyhověly hygienickým limitům.

Také u drobných a sekaných masných výrobků byla u jednoho vzorku zjištěna nadlimitní koncentrace olova, obsahy ostatních sledovaných cizorodých látek vyhověly hygienickým limitům. Za pozornost stojí poněkud vyšší koncentrace olova v těchto skupinách výrobků.

Vyšetřování obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků se soustředilo na vzorky domácích uzených masných výrobků. Nadlimitní hodnoty těchto látek byly zjištěny především u klasického způsobu uzení teplým a studeným kouřem. Překročení limitovaného obsahu dusičnanů bylo zjištěno pouze u jednoho vzorku.

U vzorků uzených mas nebyly prokázány hodnoty cizorodých látek nad hygienické limity.

U masných výrobků z dovozu (především z Itálie) byl opakovaně prokazován nadlimitní obsah olova. Obsah ostatních chemických prvků a reziduí pesticidů, PCB a dusičnanů vyhověl našim hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - trvanlivé masné výrobky - měkké masné výrobky	C8MAVYTM.CDR
Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - drobné a sekané masné výrobky - uzená masa	C8MAVYDU.CDR

Tabulky	Trvanlivé masné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8MAVYT.XLS
Tabulky	Měkké masné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8MAVYM.XLS
Tabulky	Drobné a sekané masné výrobky - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8MAVYD.XLS
Tabulky	Masné výrobky - polycyklické aromatické uhlovodíky; dusitany - dovoz - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; dusitany; výpis nadlimitních nálezů	CT8MAVYR.XLS
Tabulky	Uzená masa - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8MAVYU.XLS
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8POPCB.XLS ; graf 01-08
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8PODDT.XLS ; graf 01-07
Grafy	Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998 - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - syrové mléko	CO8PCBKG.XLS ; graf 01-05

3.6. Masové konzervy

U vyšetřovaných vzorků masových konzerv nebyl zjištěn nadlimitní obsah sledovaných chemických prvků, chlorovaných pesticidů ani PCB. Zvláště obsah organochlorových uhlovodíků byl nízký a nepřekročil 50% hodnot hygienických limitů. Četnost výskytu měřitelných hodnot PCB u vepřových a hovězích konzerv byla však vysoká.

Tabulky	Hovězí konzervy v plechu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky Ostatní masné konzervy - chemické prvky; polychlorované bifenylly	CT8KONHP.XLS
Tabulky	Vepřové konzervy v plechu - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8KONVP.XLS

Grafy	Průměrný obsah CL v masových konzervách (1991-1998) - rtuť - kadmium - olovo - chrom - čerpání limitu (1998)	CO8KONZE.XLS; graf 01-05
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8POPCB.XLS; graf 01-08
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8PODDT.XLS; graf 01-07
Grafy	Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998 - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - syrové mléko	CO8PCBKG.XLS; graf 01-05

3.7. Včelí med

Vzorky včelího medu pro vyšetření obsahu cizorodých látek byly odebírány převážně ve zpracovnách. Byl vyšetřován poměrně velký počet vzorků odebraných plošně po území ČR. Ani v jednom případě nebyly prokázány nadlimitní koncentrace chemických prvků, i když je nutné podotknout, že stanovené limitní hodnoty pro obsah chemických prvků jsou obzvláště benevolentní. Vyšetření na obsah reziduí pesticidních látek a přípravku amitraz proti roztočové nákaze včel (varroáze) neprokázalo měřitelné hodnoty a nebo zcela mizivá množství.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - včelí med	C8MED.CDR
Tabulky	Včelí med - chemické prvky; chlorované uhlovodíky	CT8MED.XLS
Grafy	Průměrný obsah CL ve včelím medu (1992-1998) - arzén - rtuť - kadmium - olovo - chrom - měď - zinek - čerpání limitu (1998)	CO8VCEME.XLS; graf 01-08

3.8. Potraviny z moře

Potraviny z moře představují převážně mořské ryby dovážené buď k dalšímu zpracování (marinování, uzení aj.) v tuzemsku, nebo jako již hotové výrobky (rybí konzervy), ale také syrové zamražené ryby a ostatní mořští živočichové.

U mořských živočichů (ryb, tresčích jater, korýšů a měkkýšů) byly zjištěny v několika případech nadlimitní hodnoty arzenu, kadmia, rtuti a olova. Nadlimitní koncentrace arzenu byla opakovaně zjištěna u rybích polokonzerv dovezených z Polska. Podíl vzorků s nadlimitním obsahem chemických prvků byl 2,6% z 236 vyšetřených vzorků.

Tabulky	Mořské ryby a výrobky - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů Mořští korýši, měkkýši a hlavonožci - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8MORE.XLS
---------	--	-----------------------------

4. Hospodářská zvířata

4.1. Telata

V telecím mase, játrech a ledvinách nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků. U živých i poražených telat byly odebrány vzorky moči na průkaz nepovolených látek s hormonálním účinkem. Rezidua těchto látek nebyla prokázána.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998 - telata - ovce a kozy	C8TELOVC.CDR
Tabulky	Telata - 1995 - 1998 - maso - chemické prvky - játra - chemické prvky - ledviny - chemické prvky - moč - veterinární farmaka (1998)	CT8TELAT.XLS

4.2. Dospělý skot

V mase krav byly v několika případech zjištěny nadlimitní koncentrace zinku, také v játrech byl prokázán ojediněle vyšší obsah zinku a mědi, u jedné ledviny i rtuti. Obsah reziduí chlorovaných pesticidů a PCB byl v mase nízký a nedosahoval 50% hygienického limitu. Rezidua veterinárních farmak nebyla ve tkáních skotu prokázána, stejně tak nebyly zjištěny zbytky nepovolených hormonálních látek u poražených ani u živých krav na farmách.

U masa ostatního skotu bylo poměrně často prokázáno překročení limitu pro zinek, v několika případech i překročení limitu pro kadmium a olovo, v játrech a ledvinách též mědi. Obsah chlorovaných pesticidů byl nízký a nepřekročil 50% hodnot hygienických limitů. PCB byly často zjišťovány v mase mladého skotu (žír) i když nadlimitní obsah byl prokázán jen u dvou vzorků. Rezidua organofosforových insekticidů, veterinárních léčiv ani nedovolených hormonálních a růst stimulačních přípravků nebyla zjištěna ve tkáních poražených zvířat ani v krvi a moči živých zvířat na farmách.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - krávy - ostatní dospělý skot	C8SKOT.CDR
------	--	----------------------------

<p>Tabulky</p>	<p>Krávy</p> <ul style="list-style-type: none"> - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; veterinární farmaka; organofosfáty; mykotoxiny; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - moč - veterinární farmaka 	<p>CT8SKOTK.XLS</p>
<p>Tabulky</p>	<p>Ostatní dospělý skot</p> <ul style="list-style-type: none"> - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; veterinární farmaka; organofosfáty; mykotoxiny; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - moč - veterinární farmaka - krevní sérum mladého skotu - hormonální látky 	<p>CT8SKOTO.XLS</p>
<p>Grafy</p>	<p>Průměrný obsah CL v játrech skotu (1992-1998)</p> <ul style="list-style-type: none"> - arzén - rtuť - kadmium - olovo - chrom - čerpání limitu (1998) 	<p>CO8SKOJA.XLS; graf 01-06</p>
<p>Grafy</p>	<p>Průměrný obsah CL v ledvinách skotu</p> <ul style="list-style-type: none"> - arzén (1991-1998) - rtuť (1990-1998) - kadmium (1990-1998) - olovo (1990-1998) - chrom (1990-1998) - čerpání limitu (1998) 	<p>CO8SKOLE.XLS; graf 01-06</p>
<p>Grafy</p>	<p>Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních skotu a domácích prasat v roce 1998</p> <ul style="list-style-type: none"> - kadmium - olovo - rtuť - arzén - chrom - měď - zinek 	<p>CO8SPKOV.XLS; graf 01-07</p>
<p>Grafy</p>	<p>Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998)</p> <ul style="list-style-type: none"> - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998) 	<p>CO8POPCB.XLS; graf 01-08</p>
<p>Grafy</p>	<p>Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998</p> <ul style="list-style-type: none"> - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - syrové mléko 	<p>CO8PCBKG.XLS; graf 01-05</p>

Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8PODDT.XLS ; graf 01-07
-------	--	--

4.3. Ovce a kozy

Výsledky vyšetření masa a orgánů ovcí a koz za poslední čtyři roky neprokázaly, až na jeden vzorek s vyšším obsahem olova v ledvinách, nadlimitní obsah chemických prvků. Také výsledky vyšetření reziduí anabolických látek za rok 1998 neprokázaly jejich přítomnost.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998 - telata - ovce a kozy	C8TELOVC.CDR
Tabulky	Ovce a kozy - 1995 - 1998 - maso - chemické prvky - játra - chemické prvky - ledviny - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů - moč ovcí - veterinární farmaka (1998)	CT8OVCKO.XLS

4.4. Domácí prasata

U masa prasat v žíru byla zjištěna jedna nadlimitní hodnota mědi a zinku, v játrech též čtyřikrát překročení koncentrace zinku. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB nepřekročila v žádném z vyšetřených vzorků hygienické limity. Rezidua veterinárních léčiv, nepovolených hormonálních látek, nebyla zjištěna ve tkáních porážených prasat ani u živých zvířat na farmách.

U ostatních prasat (prasec) byly v mase zjištěny v několika případech nadlimitní hodnoty olova a zinku. Nadlimitní obsah zinku byl častěji prokázán v játrech. Celkem v osmi případech byl zjištěn nadlimitní obsah PCB u prasat v okrese Olomouc. Obsah reziduí chlorovaných pesticidů byl ve všech případech v intervalu do 50 % hygienických limitů. Zbytky veterinárních léčiv a nepovolených hormonálních látek nebyly prokázány, stejně tak měřitelné koncentrace mykotoxinů.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - prasata v žíru - ostatní prasata	C8PRASE.CDR
Tabulky	Prasata v žíru - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; veterinární farmaka; organofosfáty; mykotoxiny; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; veterinární farmaka - moč - veterinární farmaka	CT8PRASZ.XLS
Tabulky	Ostatní prasata - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; organofosfáty; mykotoxiny; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů	CT8PRASO.XLS

Grafy	Průměrný obsah CL v játrech domácích prasat - arzén (1991-1998) - rtuť (1990-1998) - kadmium (1990-1998) - olovo (1990-1998) - chrom (1990-1998) - čerpání limitu (1998)	CO8VEPJA.XLS ; graf 01-06
Grafy	Průměrný obsah CL v ledvinách domácích prasat - arzén (1991-1998) - rtuť (1990-1998) - kadmium (1990-1998) - olovo (1990-1998) - chrom (1990-1998) - čerpání limitu (1998)	CO8VEPLE.XLS ; graf 01-06
Grafy	Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních skotu a domácích prasat v roce 1998 - kadmium - olovo - rtuť - arzén - chrom - měď - zinek	CO8SPKOV.XLS ; graf 01-07
Grafy	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - konzumní mléko - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8POPCB.XLS ; graf 01-08
Grafy	Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998 - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - syrové mléko	CO8PCBKG.XLS ; graf 01-05
Grafy	Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách (1990-1998) - hovězí maso - vepřové maso - masné výrobky - masové konzervy - sýry - celkové srovnání (1998) - čerpání limitu (1998)	CO8PODDT.XLS ; graf 01-07

4.5. Hrabavá drůbež

V této skupině drůbeže jsou uvedeny převážně naměřené hodnoty u kuřecích brojlerů.

Ve svalovině hrabavé drůbeže byly zjištěny dva vzorky s nadlimitním obsahem olova. Koncentrace ostatních chemických prvků převážně spadaly do hodnoty 50 % hygienických limitů.

V případě chlorovaných pesticidů a PCB dosahovaly zjištěné koncentrace do 50 % hygienických limitů, avšak počet vzorků s měřitelným obsahem DDT byl poměrně značný.

U všech vyšetřovaných vzorků svaloviny a jater hrabavé drůbeže nebyl zjištěn měřitelný obsah reziduí sulfonamidů a furazolidonu.

Obsah sledovaných chemických prvků v játrech hrabavé drůbeže nedosahoval 50 % hodnot hygienických limitů s výjimkou jednoho vzorku s vysokým obsahem mědi a čtyř vzorků s obsahem kadmia v intervalu 50 až 100 % limitu. Kadmium a rtuť však byly zjištěny v měřitelných hodnotách u velkého procenta vzorků jater.

V mase krůt nepřekročily koncentrace chemických prvků a reziduí chlorovaných pesticidů hygienické limity. Nadlimitní obsah PCB byl zjištěn v jednom případě. Obsah mědi překročil hygienický limit u jednoho vzorku jater krůt.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - kuřata, slepice, kohouti - krůty	C8KURKRU.CDR
Tabulky	Kuřata, slepice a kohouti - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - droby - chemické prvky; veterinární farmaka	CT8KURAT.XLS
Tabulky	Krůty - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - droby - chemické prvky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů	CT8KRUTY.XLS

4.6. Nálezy arzenu v kuřecím mase z Thajska

V polovině roku 1998 byl v rámci veterinárního hygienického dozoru zjištěn vyšší než přípustný obsah arzenu v mražených kuřecích prsních řízcích dovezených z Thajska. Vyšetření velkého počtu vzorků této komodity prokázalo, že nadlimitní obsah byl zjištěn ve vzorcích prakticky ze všech dodavatelských drůbežářských závodů z Thajska. Proto byl zastaven dovoz těchto potravin, bylo provedeno jejich stažení z obchodní sítě, zčásti byly tyto výrobky zpracovány v asanačních podnicích a nebo vyexpedovány mimo území republiky. Dosud nebyl dovoz této komodity orgány veterinární správy povolen. Orgány Thajské veterinární správy uvedly jako příčinu vysoké koncentrace arzenu v těchto dodávkách kuřecího masa použití rybích mouček vyrobených z ryb z Thajského zálivu s vyšším obsahem arzenu a použití antikokcidika 3-Nitro (Roxarsone) s obsahem arzenu některými chovateli.

Tabulka a grafy	Dovoz kuřecího masa z Thajska rozdělený podle měsíců roku 1998 (údaje z pohraničních veterinárních stanic)	CTH8PVAS.XLS; tab 01+graf 01-02
Tabulka	Souhrn výsledků stanovení arzenu v kuřecím mase z Thajska podle exportních závodů - duben až září 1998	CTH8SUAS.XLS; tab 01+graf 01
Graf	Srovnání průměrných obsahů arzenu v kuřecím mase (různé země)	
Mapy	Nálezy arzenu v kuřecím mase dovezeném z Thajska - duben až srpen 1998 - výsledek do hodnoty přípustného množství (do 0,100 mg/kg včetně) - výsledek v rozmezí 0,100 až 0,150 mg/kg (včetně horní hranice)	CTH8DAS1.CDR
Mapy	Nálezy arzenu v kuřecím mase dovezeném z Thajska - duben až srpen 1998 - výsledek překračující hodnotu 0,150 mg/kg - množství komodity (kuřecího masa) v jednotlivých okresech	CTH8DAS2.CDR

4.7. Vodní drůbež

Byly prokázány nadlimitní hodnoty olova a mědi v několika vzorcích svaloviny, ojediněle též rtuti a zinku, v játrech pak větší počet nevyhovujících hodnot obsahu mědi a kadmia. Zvláště v případě mědi se tyto nálezy opakovaly i v minulých letech.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998 - králíci domácí - vodní drůbež	C8KRAVOD.CDR
Tabulky	Vodní drůbež - 1995 - 1998 - maso - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů - droby - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8DRUVO.XLS

4.8. Králíci

Ve svalovině králíků domácích byly ve třech případech zjištěny nadlimitní hodnoty olova. Játra neobsahovala nadlimitní hodnoty žádného ze sledovaných chemických prvků.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998 - králíci domácí - vodní drůbež	C8KRAVOD.CDR
Tabulky	Králíci domácí - 1995 - 1998 - maso - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky	CT8KRALI.XLS

4.9. Koně

Malý počet vyšetřených vzorků koňského masa dosud neumožňuje seriózní hodnocení této komodity. Byl prokázán jeden nadlimitní obsah kadmia a zinku ve stejném vzorku svaloviny, dále nebyly zjištěny nevyhovující hodnoty chlorovaných uhlovodíků v mase a nebyly prokázány měřitelné hodnoty reziduí veterinárních léčiv.

Tabulky	Koně - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; veterinární farmaka; výpis nadlimitních nálezů - játra - veterinární farmaka - ledviny - veterinární farmaka	CT8KONE.XLS
---------	--	-----------------------------

5. Sladkovodní ryby, zvěřina

5.1. Sladkovodní ryby

Vyšetřované vorky sladkovodních ryb byly rozděleny do tří základních skupin - kapr, pstruh a ostatní sladkovodní ryby. Ve svalovině kaprů byl ve čtyřech vzorcích zjištěn nadlimitní obsah rtuti. Z toho dva vzorky pocházely z okresu Břeclav, kde již dříve byly zjištěny nevyhovující hodnoty. Ostatní chemické prvky, chlorované pesticidy a PCB bezpečně vyhověly hygienickým limitům. Také obsah chemických prvků ve svalovině pstruhů byl pod hodnotami hygienických limitů. V případě výsledků vyšetření vzorků ostatních sladkovodních ryb, převážně druhů sportovně lovených, byl zjištěn v několika případech ze dvou lokalit nadlimitní obsah rtuti a v jednom případě i kadmia. Otázka obsahu rtuti v našich sladkovodních rybách zůstává stále aktuální i když se převážně jedná o problém vázaný na omezený počet lokalit.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL - kapři (1998) - pstruzi (1995-1998)	C8RYBY.CDR
Tabulky	Kapři - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8KAPRI.XLS
Tabulka	Pstruzi - 1995 - 1998 - maso - chemické prvky	CT8PSTR.XLS

Tabulky	Sladkovodní ryby - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů	CT8SLVRY.XLS
---------	--	------------------------------

5.2. Bažanti

Obsah sledovaných chemických prvků ve svalovině a v játrech bažantů vyhověl ve všech vyšetřených vzorcích hygienickým limitům. V jednom vzorku svaloviny byl zjištěn nadlimitní obsah DDT, ve druhém vzorku též nadlimitní obsah HCB.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - bažanti - zajíci	C8BAZZAJ.CDR
Tabulky	Bažanti - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky	CT8BAZAN.XLS

5.3. Zajíci

Ve vyšetřovaných vzorcích svaloviny zajíce polního byla u jednoho vzorku zjištěna nadlimitní hodnota mědi, u dvou vzorků též nevyhovující obsah olova (může souviset s kontaminací střelou). Obsah kadmia, rtuti a zvláště zinku v játrech a ledvinách v několika případech překročil hygienické limity pro tyto prvky. V případě reziduí chlorovaných pesticidů byly u dvou vzorků zjištěny nevyhovující hodnoty. Ostatní vzorky vyšetřené na chlorované pesticidy a PCB vyhověly hygienickým limitům.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - bažanti - zajíci	C8BAZZAJ.CDR
Tabulky	Zajíci - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8ZAJIC.XLS

5.4. Černá zvěř

V jednom vzorku svaloviny divokého prasete byl současně zjištěn nadlimitní obsah kadmia, mědi a rtuti, v dalších třech vzorcích též olova. Vzorky jater neobsahovaly nadlimitní hodnoty chemických prvků, zatím co u tří vzorků ledvin byl zjištěn nevyhovující obsah kadmia. Obsah chlorovaných pesticidů a PCB ve všech vzorcích svaloviny nepřekročil hygienické limity.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - černá zvěř - vysoká zvěř	C8ZVER.CDR
Tabulky	Černá zvěř - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky - ledviny - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8CERNA.XLS

5.5. Vysoká zvěř

U svaloviny, ale zvláště u jater a ledvin vysoké zvěře byl poměrně často zjištěn nadlimitní obsah chemických prvků. Některé nadlimitní hodnoty pocházely ze vzorků z téhož zvířete. Také ve svalovině byl v jednom vzorku prokázán nadlimitní obsah DDT a v jednom vzorku též vysoký obsah lindanu.

Mapy	Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998 - černá zvěř - vysoká zvěř	C8ZVER.CDR
Tabulky	Vysoká zvěř - maso - chemické prvky; chlorované uhlovodíky; výpis nadlimitních nálezů - játra - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů - ledviny - chemické prvky; výpis nadlimitních nálezů	CT8VYSOK.XLS

6. Závěr

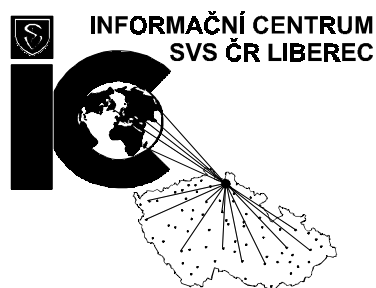
Státní veterinární správa ČR provedla v roce 1998 v rámci svého plánu monitoringu celkem 94 905 analýz vzorků vod, krmiv, potravin živočišného původu, lovné zvěře a ostatních vzorků na obsah tzv. cizorodých látek. Na základě hodnocení výsledků vyšetření můžeme posuzovat stav a vývoj ve stupni kontaminace sledovaných článků potravního řetězce.

Obsah cizorodých látek v krmivech a krmných komponentách pro hospodářská zvířata, až na vyšší obsah arzenu a olova v několika vzorcích minerálních krmných doplňků, v zásadě vyhovoval stanoveným limitním hodnotám. Přesto je nutné věnovat zvýšenou pozornost státního dozoru krmným směsím (arzén, kadmium) a již zmíněným minerálním krmným doplňkům. V případě vod používaných k napájení hospodářských zvířat stále přetrvává vyšší obsah dusičnanů a dusitanů ve vodách z vlastních zdrojů farem proti vodám z veřejné vodovodní sítě. V obou případech byl počet vzorků s nadlimitním obsahem dusíkatých látek značný.

Při hodnocení potravin a surovin živočišného původu je třeba přihlídnout k jednotlivým nálezům v konkrétních komoditách. Podstatná zjištění lze shrnout v zásadě do konstatování, že nebyly v žádném případě prokázány hodnoty reziduí nepovolených hormonálních látek ani v tkáních porážených zvířat, ani v krvi a moči živých zvířat na farmách. Rezidua veterinárních léčiv nebyla fyzikálně chemickými metodami zjištěna. Významnější zjištění, na rozdíl od předchozích let, byla u nevyhovujících hodnot chemických prvků (olova, kadmia, zinku) u některých potravin, a to i z dovozu. Obecně byly zjištěna vyšší zátěž chemickými prvky v játrech a ledvinách hospodářských zvířat ve srovnání s jejich masem. U dovážených mořských živočichů byl v několika případech zjištěn nadlimitní obsah arzenu, kadmia, rtuti a olova. Obecně lze uvést, že obsah chlorovaných uhlovodíků v potravinách a tkáních hospodářských zvířat je nízký, s výjimkou lokální kontaminace prasat PCB v některých oblastech, kde pravděpodobně došlo vlivem předchozích záplav k rozplavení deponií na pole a kontaminaci zvířat cestou krmiva nebo vody. U našich sladkovodních ryb byl zjištěn v několika lokalitách nadlimitní obsah rtuti.

U lovné zvěře byl dominantní problém nevyhovující obsah chemických prvků ve svalovině a především v jejich orgánech. Také byly zjištěny v několika případech nadlimitní hodnoty chlorovaných pesticidů.

Celkový náhled na problematiku stavu a vývoje stupně kontaminace krmiv, potravin a surovin živočišného původu si lze odvodit z prezentovaných tabulek a trendových grafů, na něž čtenáře odkazujeme.



Technická příprava publikace:

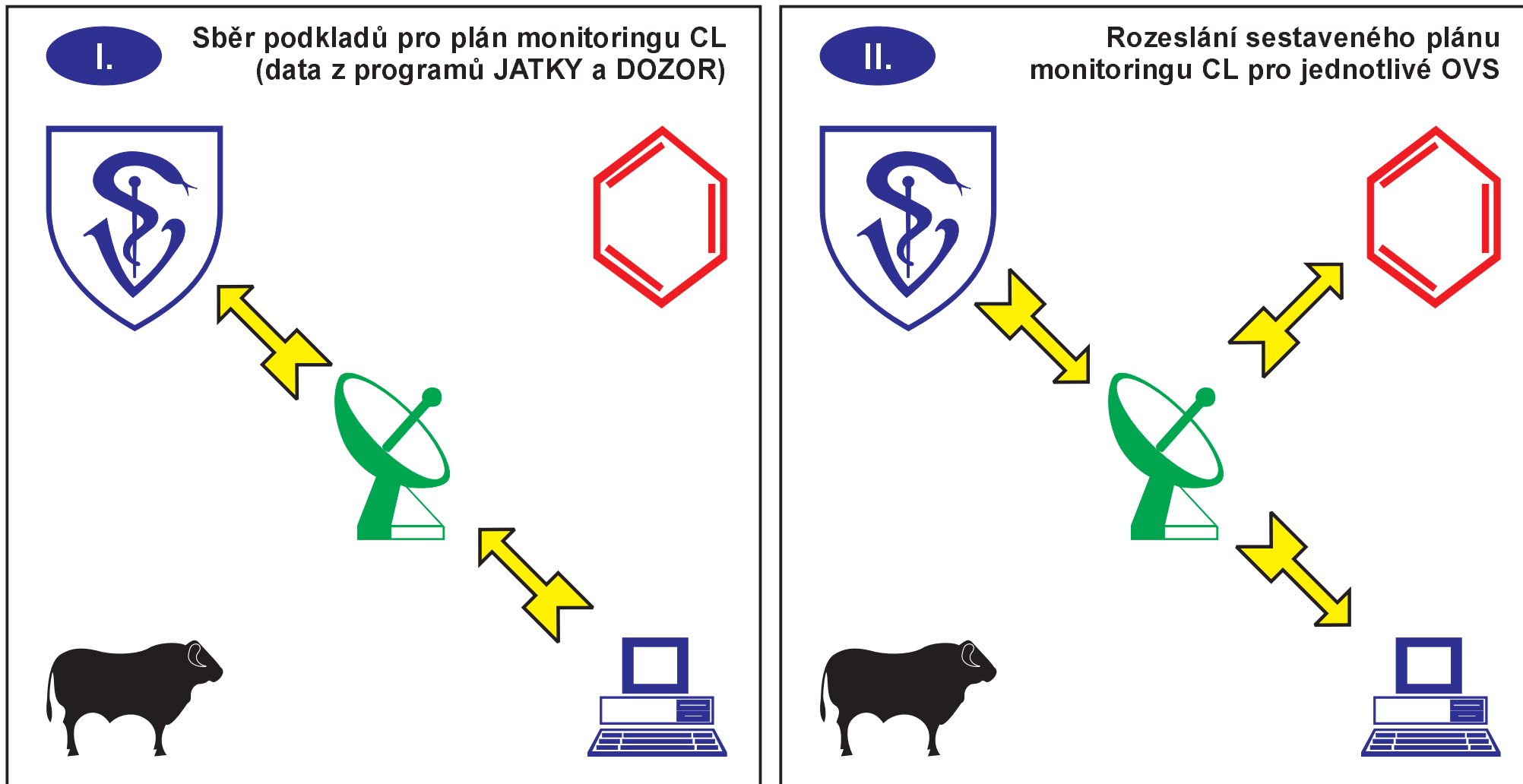
Informační centrum SVS ČR

U sila 1139, 463 11 Liberec 30

tel.: 048 / 510 49 85, fax: 048 / 510 77 36

e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

Schema monitoringu cizorodých látek Státní veterinární správy ČR - I. a II.



Státní veterinární správa ČR
Praha



Informační centrum SVS ČR
Liberec (komunikační uzel)



okresní nebo městská
veterinární správa (OVS)



státní veterinární ústav
(SVÚ) nebo ÚSKVBL Brno



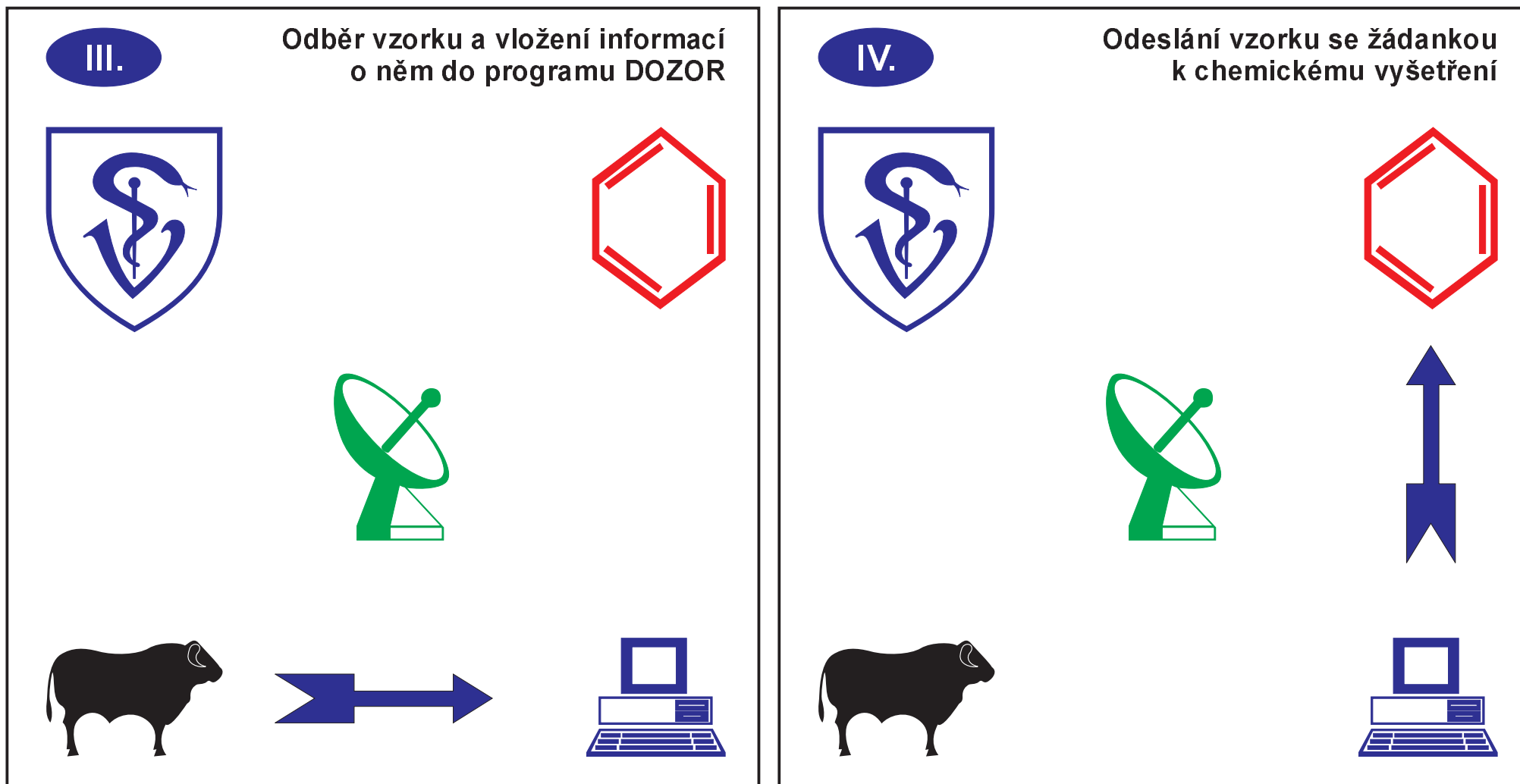
majitel (producent)
živočišných produktů



modemový přenos dat

jiná akce

Schema monitoringu cizorodých látek Státní veterinární správy ČR - III. a IV.



Státní veterinární správa ČR
Praha



Informační centrum SVS ČR
Liberec (komunikační uzel)



okresní nebo městská
veterinární správa (OVS)



státní veterinární ústav
(SVÚ) nebo ÚSKVBL Brno



majitel (producent)
živočišných produktů

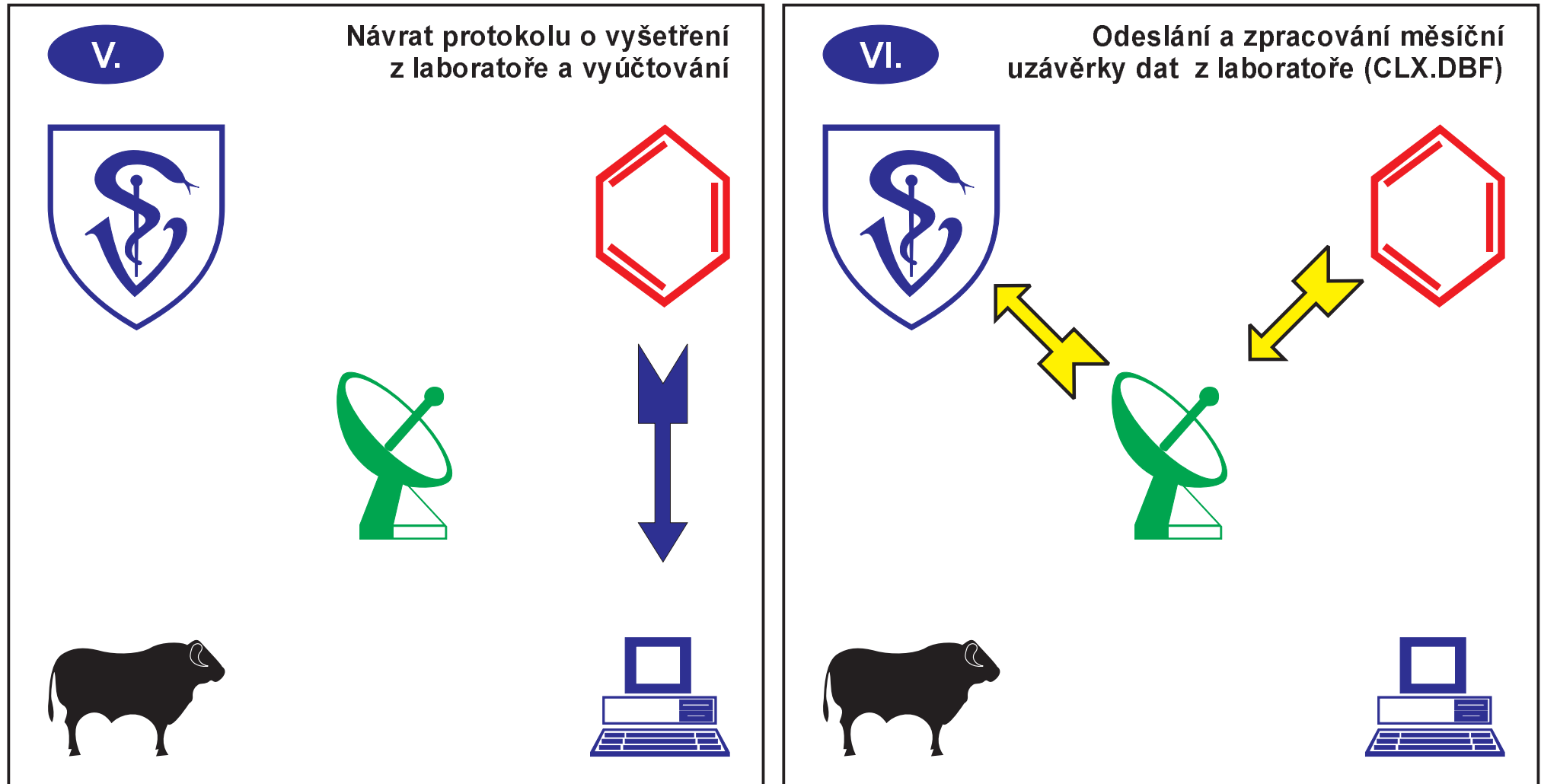


modemový přenos dat



jiná akce

Schema monitoringu cizorodých látek Státní veterinární správy ČR - V. a VI.



Státní veterinární správa ČR
Praha



Informační centrum SVS ČR
Liberec (komunikační uzel)



okresní nebo městská
veterinární správa (OVS)



státní veterinární ústav
(SVÚ) nebo ÚSKVBL Brno



majitel (producent)
živočišných produktů

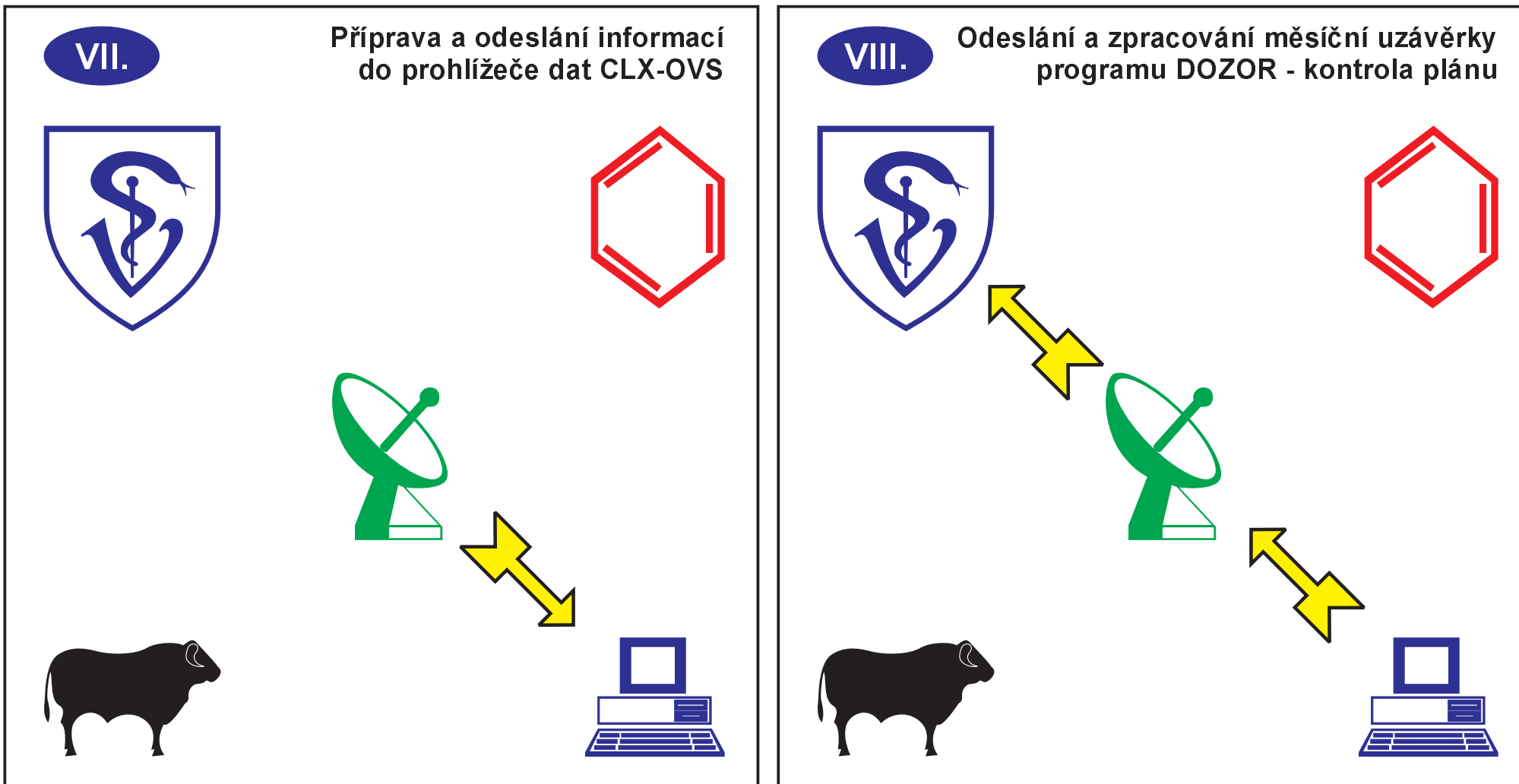


modemový přenos dat



jiná akce

Schema monitoringu cizorodých látek Státní veterinární správy ČR - VII. a VIII.



Státní veterinární správa ČR
Praha



Informační centrum SVS ČR
Liberec (komunikační uzel)



okresní nebo městská
veterinární správa (OVS)



státní veterinární ústav
(SVÚ) nebo ÚSKVBL Brno



majitel (producent)
živočišných produktů



modemový přenos dat

jiná akce

Struktura databáze CLX.DBF

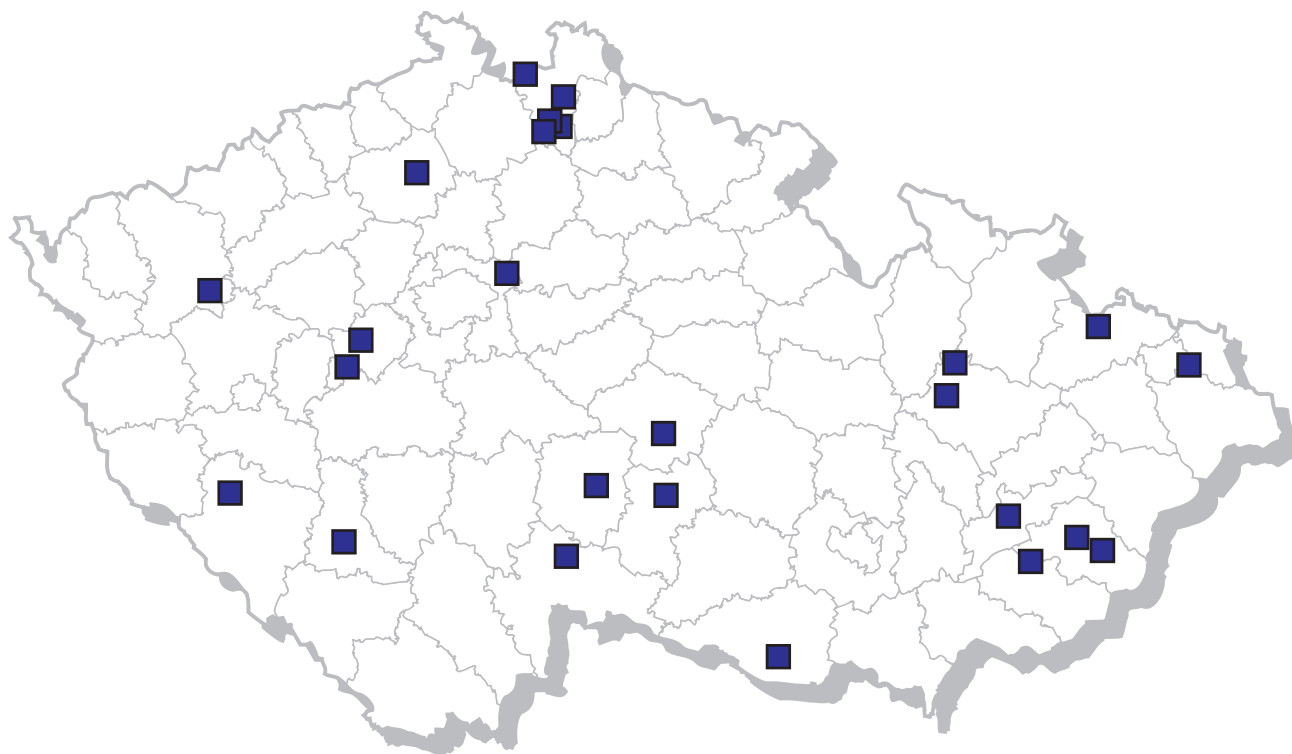
Pole	Název pole	Typ	Délka	Des.místa	Význam	Povinnost	Katalog
1	PRAC	Character	3		kód laboratorního pracoviště	ano	LABOR.DBF
2	DUVOD	Character	2		důvod odběru a vyšetření vzorku	ano	CL_DUV.DBF
3	DATUM	Date	8		datum odběru vzorku	ano	---
4	PROT	Character	10		označení laboratorního protokolu	ano	---
5	ZADAV	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

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty



Minerální krmné doplňky



Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	21	11	52,4	0	0,0	0,010	0,050	n.d.	0,192	0,380
kadmium	21	21	100,0	0	0,0	0,040	0,047	0,020	0,082	0,090
rtuť	22	19	86,4	0	0,0	0,001	0,005	n.d.	0,026	0,042
olovo	21	13	61,9	1	4,8	0,100	0,484	n.d.	1,132	6,490

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	21	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	21	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	22	0	0	0	0	0
olovo	5,000 mg/kg	20	0	0	1	0	0

Krmné obiloviny, pokrutiny a šroty - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
olovo				
VII.1998	šrot	Modlibohov	Liberec	6,490 mg/kg

Odpady z krmných obilovin - rtuť (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
rtuť	18	16	88,9	0	0,0	0,004	0,011	n.d.	0,047	0,071

Minerální krmné doplňky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

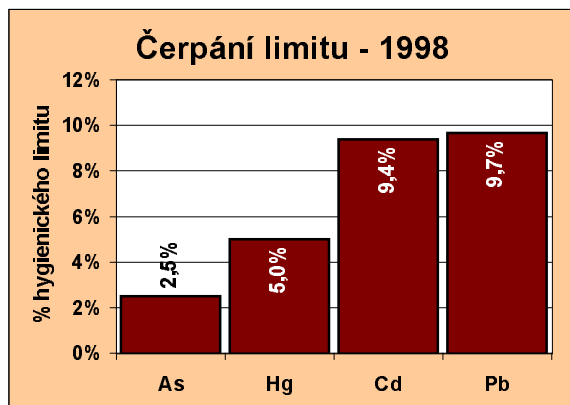
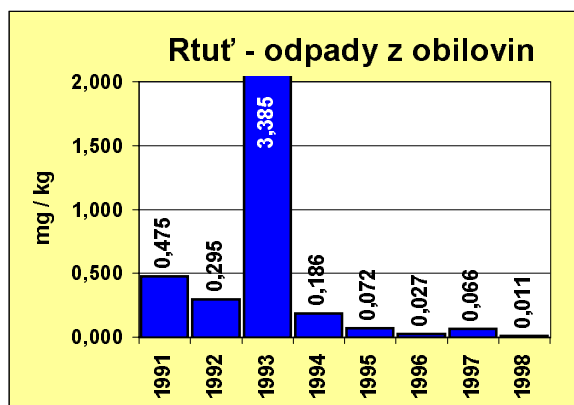
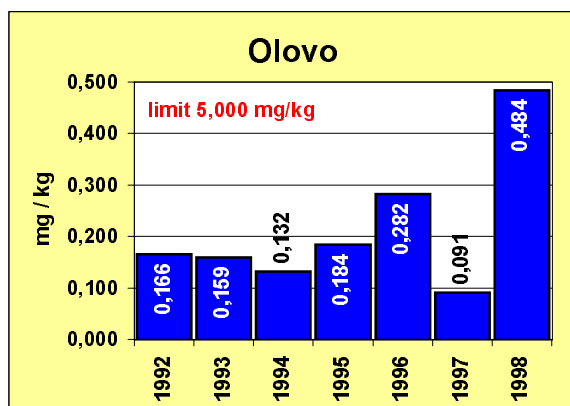
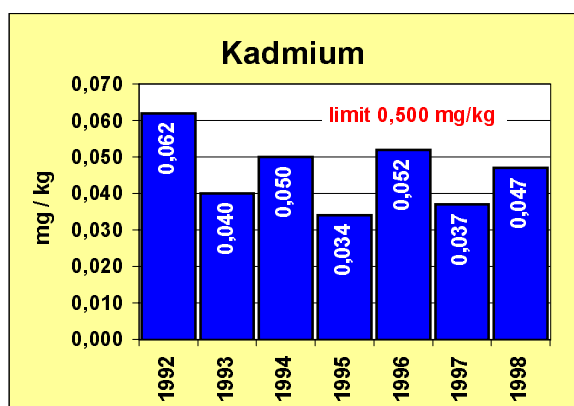
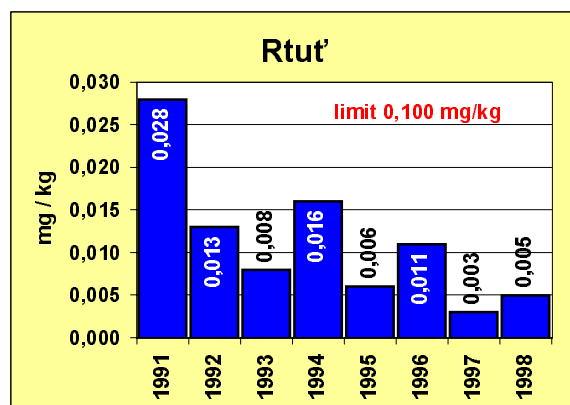
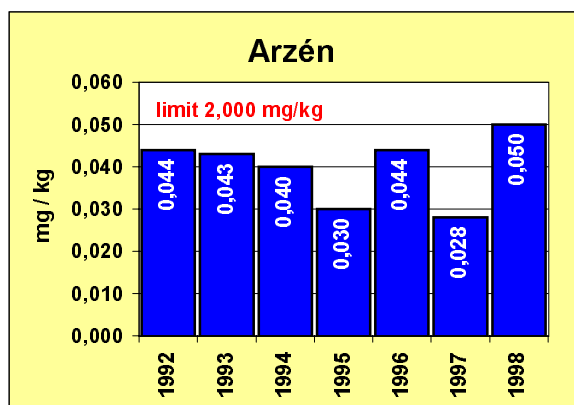
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	157	151	96,2	6	3,8	0,960	2,835	0,035	5,856	53,010
kadmium	165	147	89,1	0	0,0	0,200	0,367	n.d.	1,062	2,900
rtuť	151	148	98,0	0	0,0	0,004	0,009	0,001	0,015	0,409
olovo	165	135	81,8	4	2,4	1,300	3,534	n.d.	9,014	60,600

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	12,000 mg/kg	143	8	0	1	1	4
kadmium	5,000 mg/kg	162	3	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	150	0	1	0	0	0
olovo	30,000 mg/kg	160	0	1	0	3	1

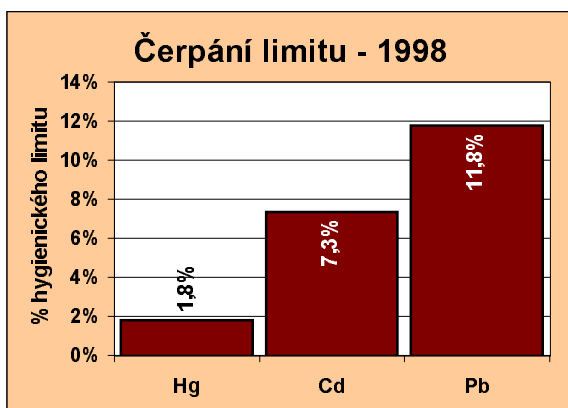
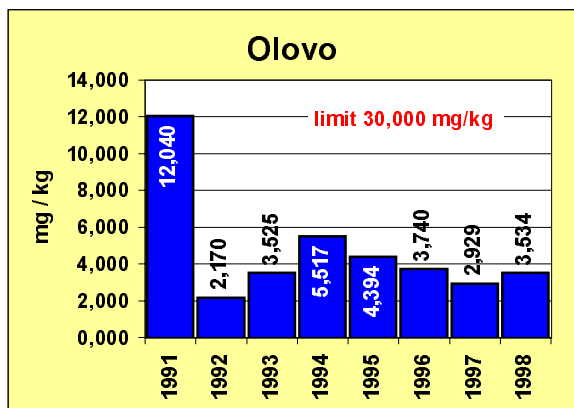
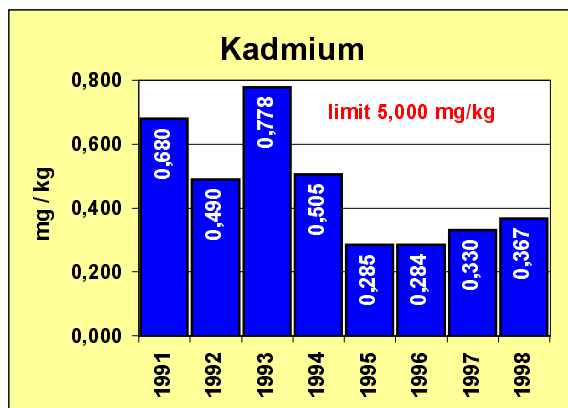
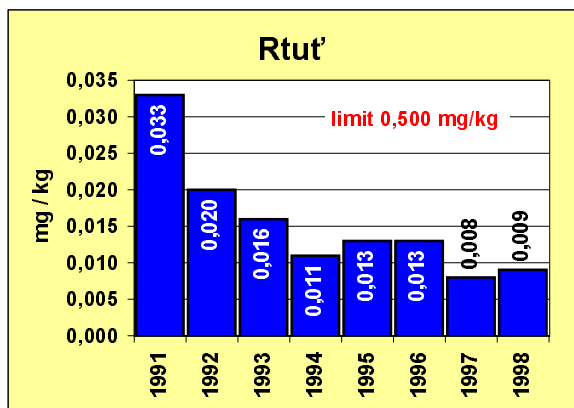
Minerální krmné doplňky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh krmiva	katastr	okres	hodnota
arzén				
V.1998	pro odstav selat	Bohosudov	Teplice	53,010 mg/kg
V.1998	pro telata	Bohosudov	Teplice	34,720 mg/kg
V.1998	pro finální výkrm krůt	Bohosudov	Teplice	30,860 mg/kg
V.1998	přísada pro drůbež	Bohosudov	Teplice	26,850 mg/kg
V.1998	pro odstav selat	Bohosudov	Teplice	22,850 mg/kg
V.1998	pro finální výkrm prasat	Bohosudov	Teplice	17,660 mg/kg
olovo				
VII.1998	jiný koncentrát	Nová Dědina u Uničova	Olomouc	60,600 mg/kg
VII.1998	jiný koncentrát	Nová Dědina u Uničova	Olomouc	50,700 mg/kg
VIII.1998	pro výkrm kuřat	Hovorčovice	Praha - východ	46,800 mg/kg
VII.1998	jiný koncentrát	Nová Dědina u Uničova	Olomouc	46,100 mg/kg

Průměrný obsah CL v krmných obilovinách

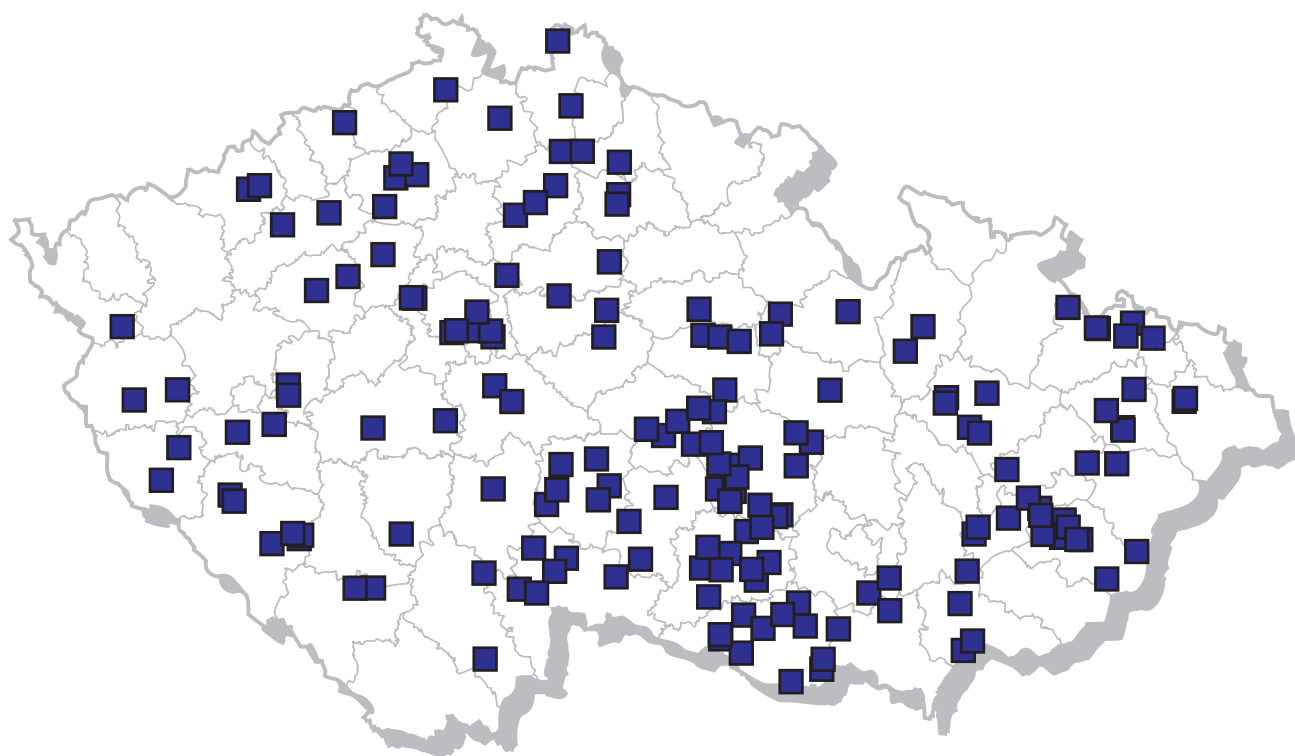


Průměrný obsah CL v minerálních krmných doplňcích



Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Krmné směsi



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	359	331	92,2	3	0,8	0,080	0,182	0,019	0,270	8,140
kadmium	355	354	99,7	1	0,3	0,042	0,053	0,026	0,084	0,510
rtuť	352	324	92,0	0	0,0	0,001	0,002	0,001	0,004	0,071
olovo	355	294	82,8	0	0,0	0,179	0,200	n.d.	0,322	2,240

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	354	1	1	0	0	3
kadmium	0,500 mg/kg	353	1	0	1	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	351	1	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	355	0	0	0	0	0

Krmné směsi - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	45	8	17,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,007
hexachlorbenzen	45	4	8,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
alfa- + beta-HCH	45	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	45	3	6,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
heptachlor	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	55	37	67,3	0	0,0	0,006	0,009	n.d.	0,023	0,122

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	45	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	45	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	45	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	45	0	0	0	0	0
heptachlor	-	-	-	-	-	-	-
suma PCB	-	-	-	-	-	-	-

Krmné směsi - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfaquinoxalin	6
sulfathiazol	5
amprolium	8
dimitridazol	20

Analyt	n
lasalocid	13
olachindox	19
robenidin	10

Krmné směsi - výpis nadlimitních nálezů

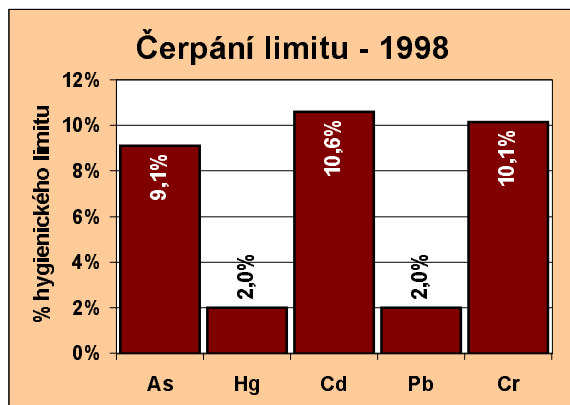
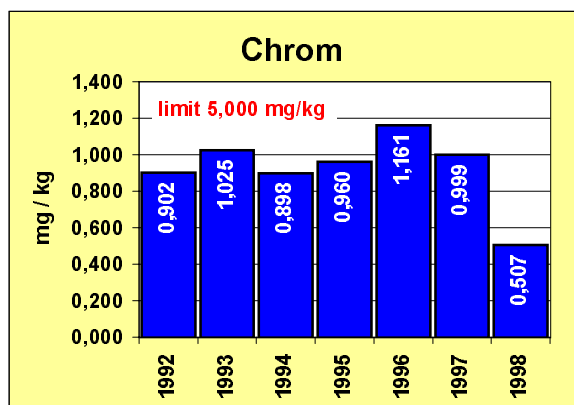
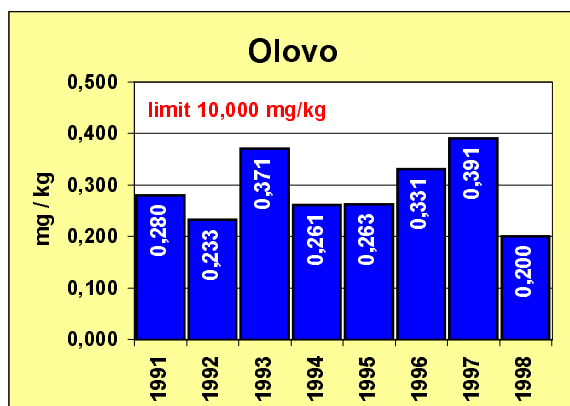
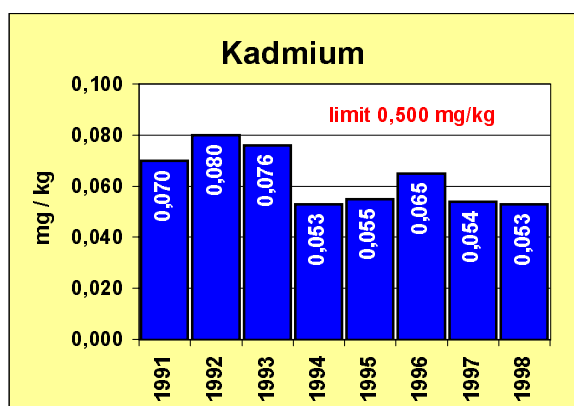
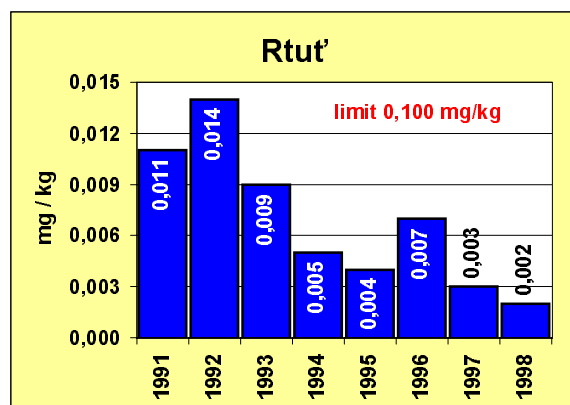
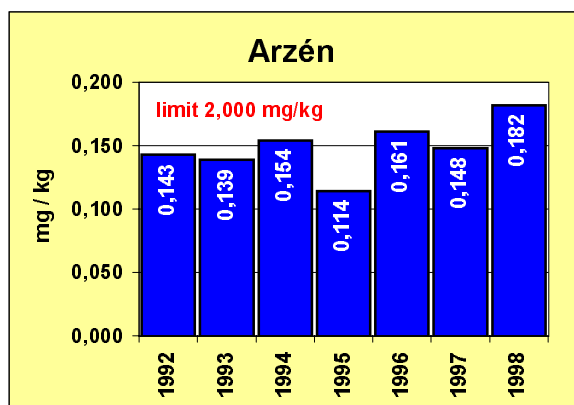
Odběr	druh krmné směsi	katastr	okres	hodnota
arzén				
XI.1997	časný odchov selat	Postupice	Benešov	8,140 mg/kg
XI.1997	DS pro skot jiné	Lipa nad Dřevnicí	Zlín	6,218 mg/kg
XI.1997	časný odchov selat	Milín	Příbram	4,460 mg/kg
kadmium				
VI.1998	KS pro ryby	Olomouc-Město	Olomouc	0,510 mg/kg

Krmné směsi - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	5	4	80,0	0	0,0	0,060	0,059	-	-	0,110
kadmium	5	3	60,0	0	0,0	0,050	0,048	-	-	0,112
rtuť	5	5	100,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,003
olovo	5	4	80,0	0	0,0	0,400	0,366	-	-	0,720

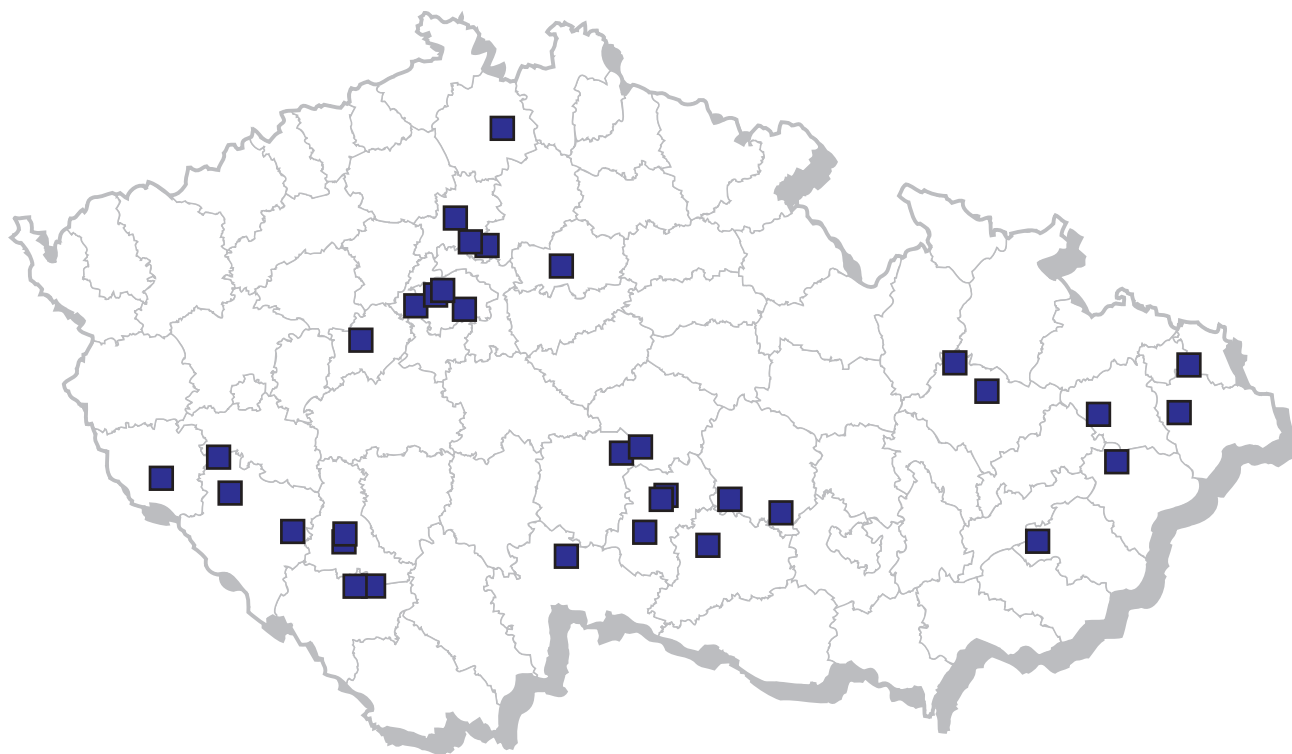
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	5	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0

Průměrný obsah CL v krmných směsích

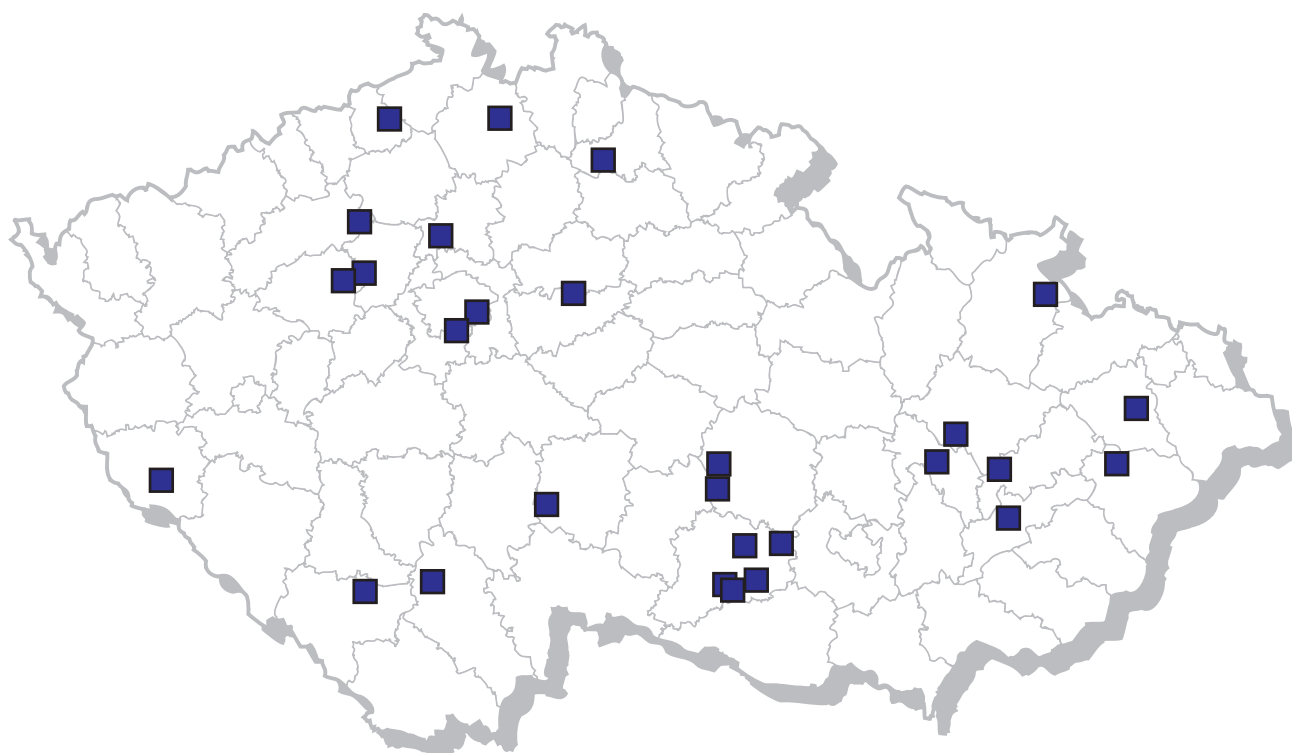


Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Kafilerní výrobky



Objemná krmiva



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	25	20	80,0	0	0,0	0,098	0,133	n.d.	0,250	0,990
kadmium	25	20	80,0	0	0,0	0,040	0,040	n.d.	0,080	0,082
rtuť	24	21	87,5	0	0,0	0,003	0,004	n.d.	0,010	0,021
olovo	25	18	72,0	0	0,0	0,410	0,573	n.d.	1,626	2,330

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	2,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	24	0	0	0	0	0
olovo	5,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin + dieldrin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
suma DDT	7	5	71,4	0	0,0	0,004	0,021	-	-	0,131
hexachlorbenzen	6	3	50,0	0	0,0	0,002	0,003	-	-	0,011
alfa- + beta-HCH	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
heptachlor	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
PCB - Delor 106	7	7	100,0	0	0,0	0,011	0,074	-	-	0,400

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

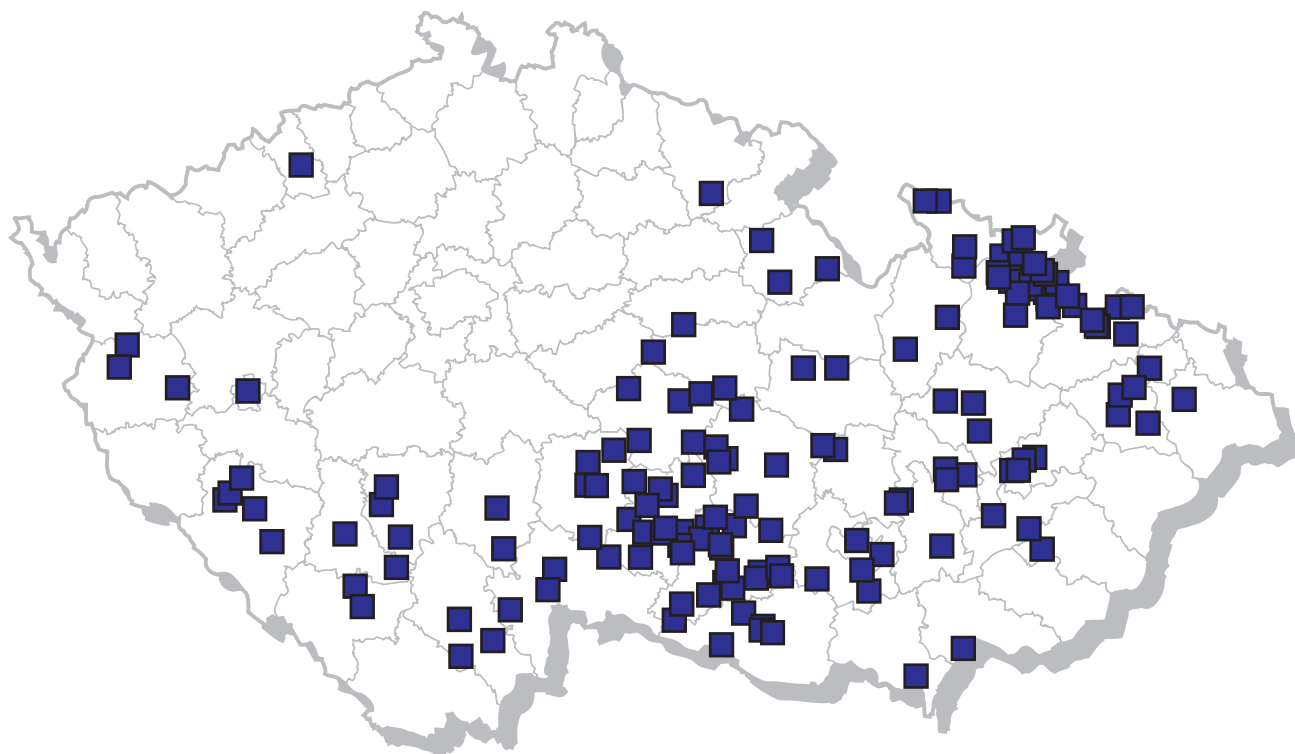
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	18	16	88,9	0	0,0	0,030	0,061	n.d.	0,149	0,457
kadmium	18	18	100,0	0	0,0	0,025	0,043	0,010	0,096	0,230
rtuť	18	16	88,9	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,007	0,011
olovo	18	14	77,8	0	0,0	0,085	0,138	n.d.	0,420	0,870

Objemná krmiva - polychlorované bifenyly (hodnoty v mg/kg)

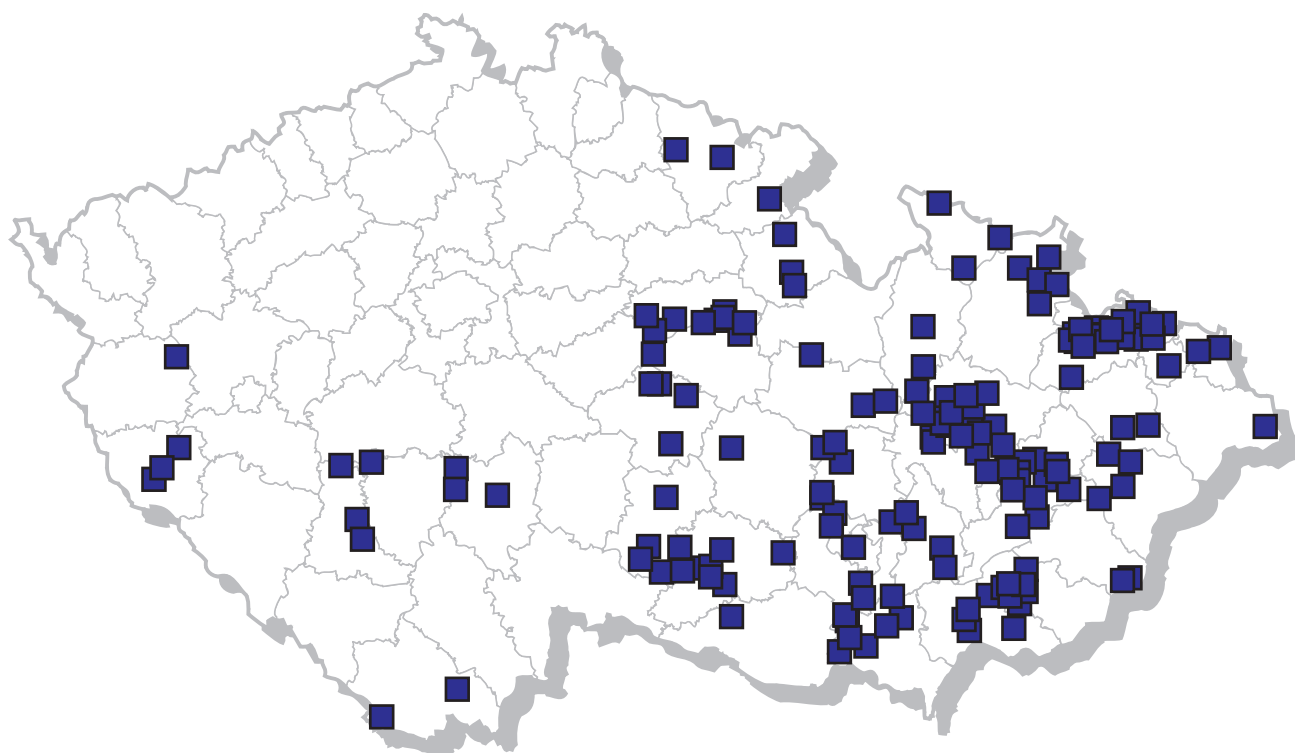
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma PCB	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,014	0,030

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Napájecí vody z veřejného zdroje



Napájecí vody z vlastního zdroje



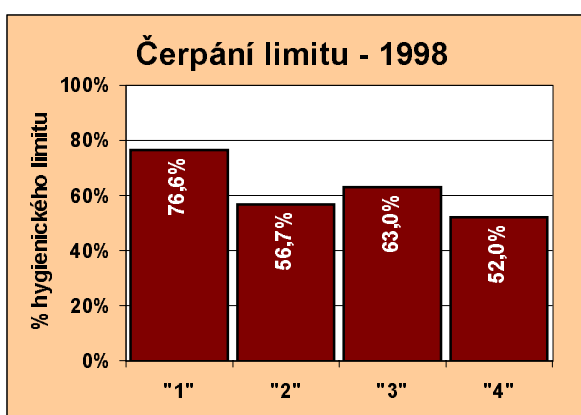
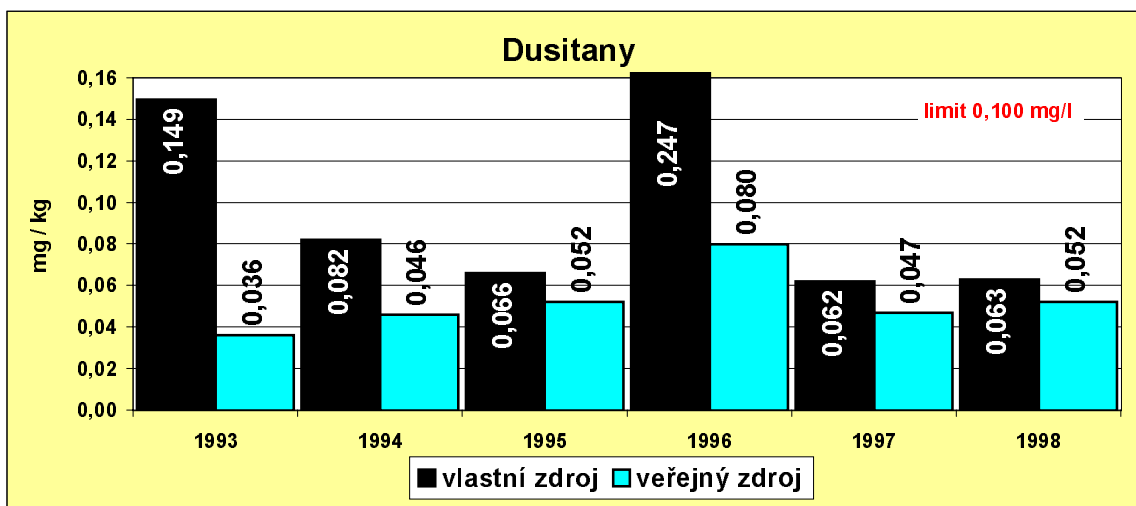
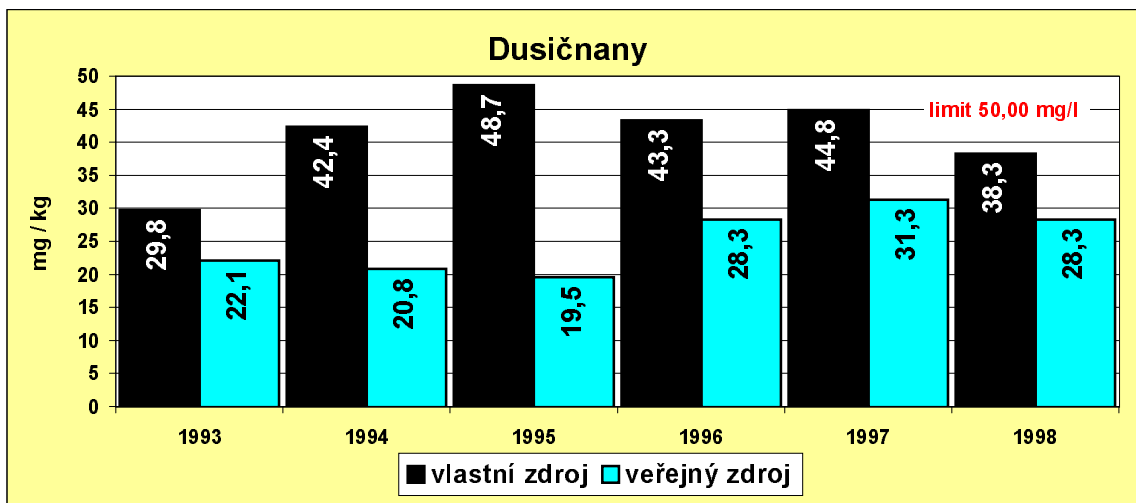
Napájecí vody z veřejného zdroje - N-látky, anionty (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma dusitanů	302	133	44,0	25	8,3	n. d.	0,052	n. d.	0,150	3,100
suma dusičnanů	311	300	96,5	45	14,5	12,500	28,329	2,506	64,900	400,000
amonné ionty	32	29	90,6	2	6,3	0,050	0,100	0,050	0,227	0,650
chloridy	219	219	100,0	3	1,4	21,980	32,014	8,500	67,200	252,100
sírany	107	103	96,3	0	0,0	55,000	72,000	20,440	179,640	258,200
fosforečnany	81	29	35,8	0	0,0	n. d.	0,069	n. d.	0,154	0,500

Napájecí vody z vlastního zdroje - N-látky, anionty (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma dusitanů	181	100	55,2	10	5,5	0,020	0,063	n. d.	0,058	3,580
suma dusičnanů	193	182	94,3	41	21,2	22,000	38,307	3,000	104,756	250,000
amonné ionty	103	60	58,3	8	7,8	0,050	0,307	n. d.	0,320	6,000
chloridy	132	132	100,0	11	8,3	39,800	47,630	11,550	99,092	180,800
sírany	99	66	66,7	8	8,1	126,900	112,833	n. d.	250,000	407,400
fosforečnany	46	12	26,1	0	0,0	n. d.	0,086	n. d.	0,172	0,700

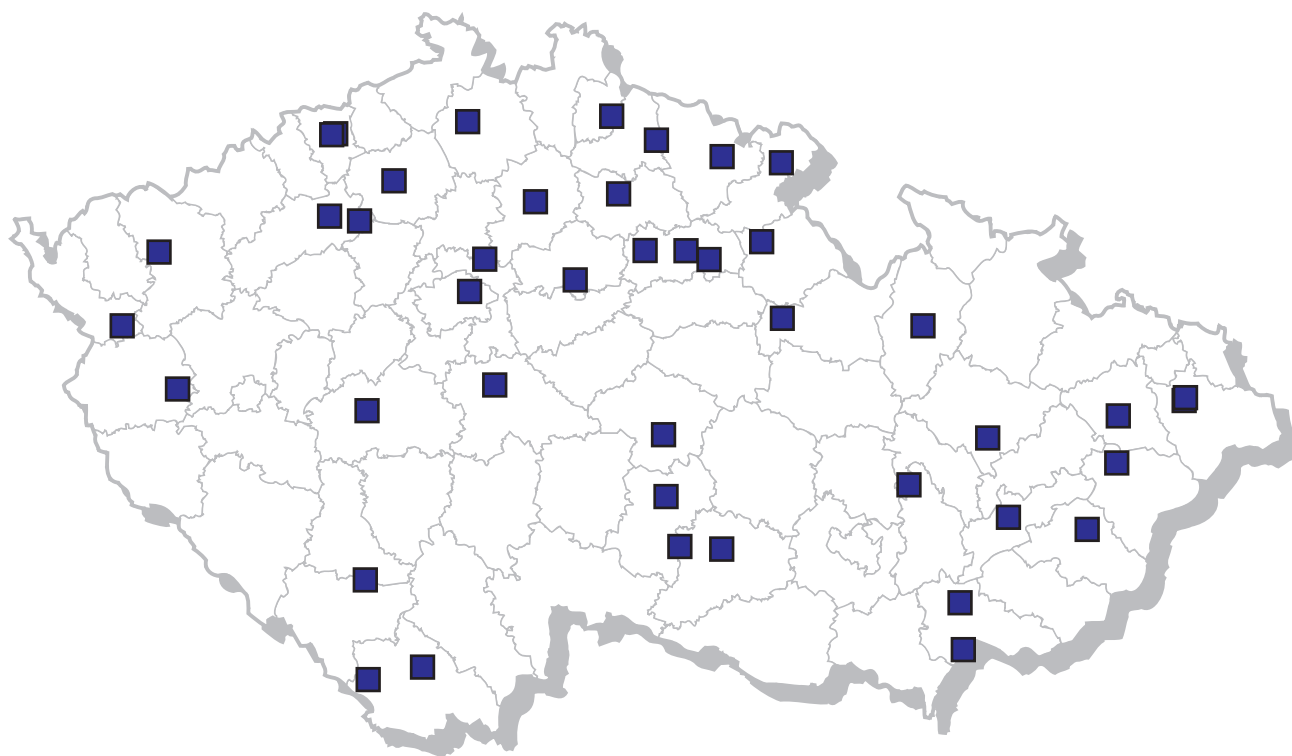
Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách



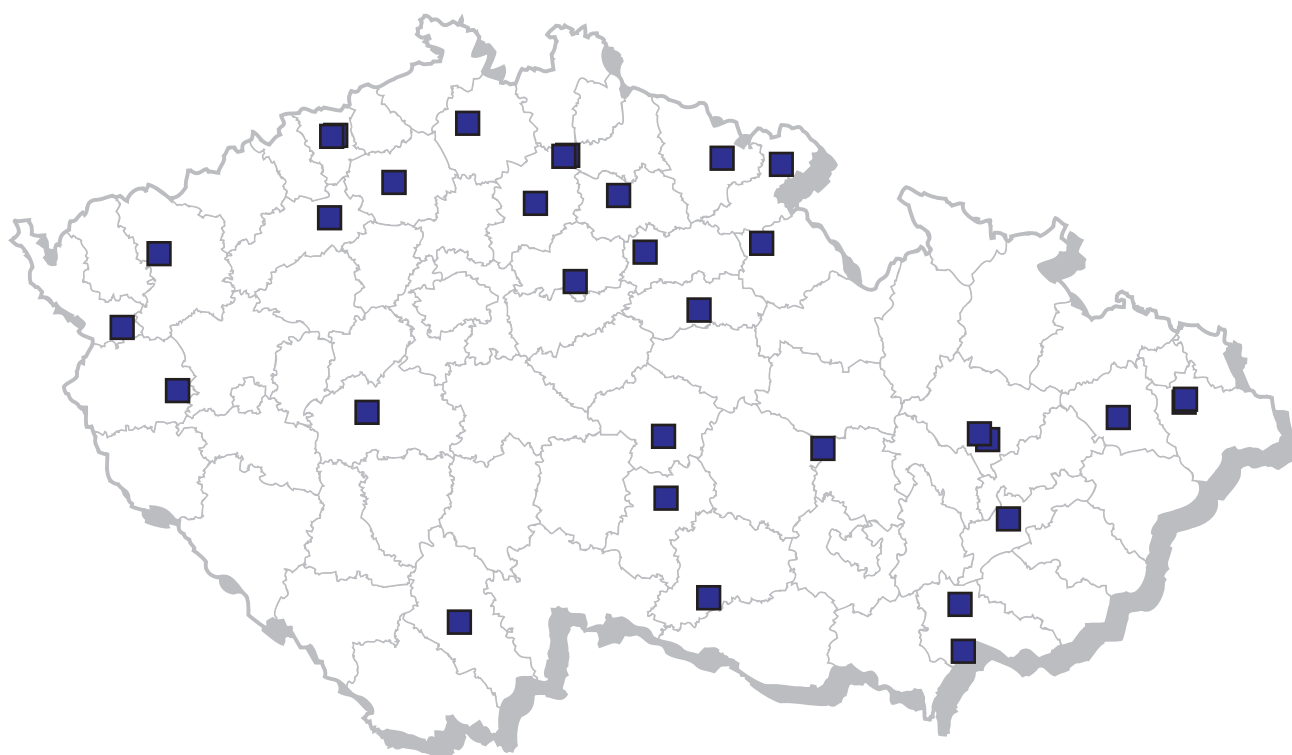
- "1" dusičnany - vlastní zdroj
- "2" dusičnany - veřejný zdroj
- "3" dusitany - vlastní zdroj
- "4" dusitany - veřejný zdroj

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Konzumní mléko



Čerstvé máslo



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
kadmium	70	3	4,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,010
chrom	11	6	54,5	0	0,0	0,040	0,025	n.d.	0,050	0,050
měď	70	68	97,1	0	0,0	0,100	0,107	0,080	0,140	0,200
rtuť	70	8	11,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
nikl	42	3	7,1	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	n.d.	0,100
olovo	70	5	7,1	2	2,8	n.d.	0,024	n.d.	n.d.	0,070
zinek	70	70	100,0	0	0,0	3,591	3,400	2,300	4,000	5,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,050 mg/kg	61	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	67	2	1	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	11	0	0	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	70	0	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	70	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	42	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	65	0	3	0	0	2
zinek	10,000 mg/kg	69	1	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	37	22	59,5	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,013
hexachlorbenzen	56	4	7,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
alfa- + beta-HCH	48	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	65	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	77	64	83,1	0	0,0	0,018	0,020	n.d.	0,035	0,144

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	37	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	56	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,005 mg/kg	48	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	65	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	77	0	0	0	0	0

Konzumní mléko - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
VIII.1998	Police nad Metují	Náchod	0,070 mg/kg
III.1998	Kyjov	Hodonín	0,045 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	45	3	6,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	0,030
kadmium	50	4	8,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
měď	50	39	78,0	3	6,0	0,085	0,131	n.d.	0,295	1,000
rtuť	50	20	40,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,005
olovo	50	4	8,0	0	0,0	n.d.	0,037	n.d.	n.d.	0,100
zinek	50	44	88,0	0	0,0	0,600	0,710	n.d.	1,180	4,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	45	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	50	0	0	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	44	3	0	1	1	1
rtuť	0,020 mg/kg	50	0	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	50	0	0	0	0	0
zinek	5,000 mg/kg	49	0	1	0	0	0

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

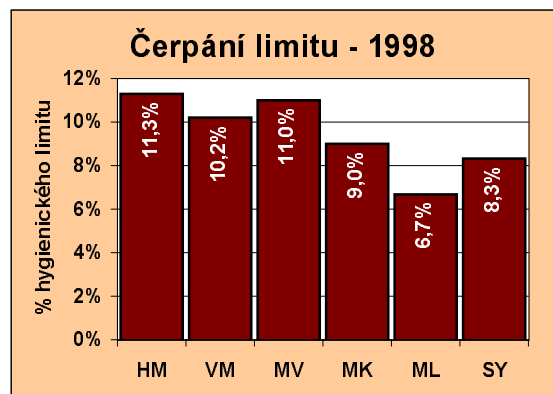
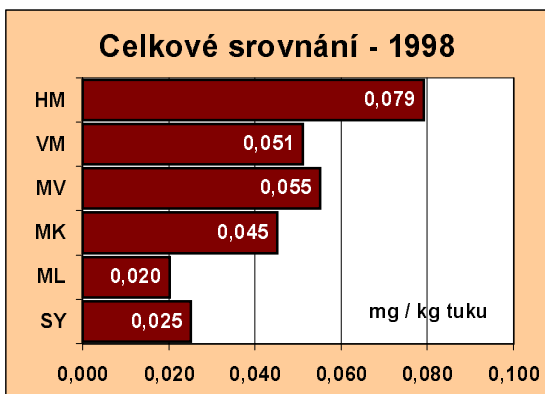
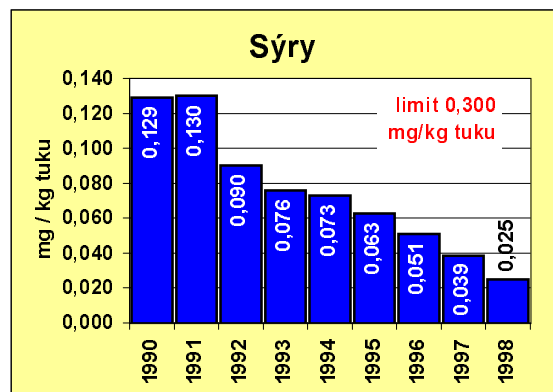
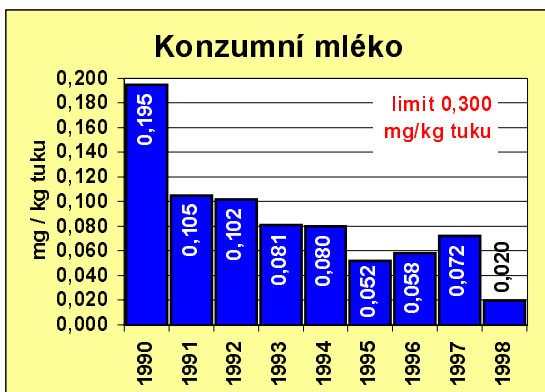
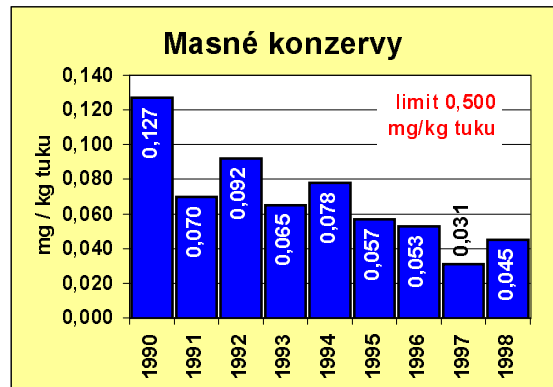
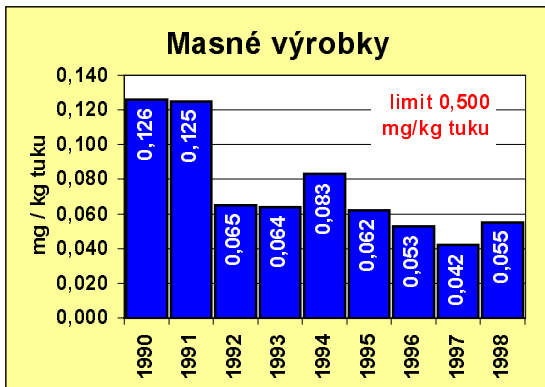
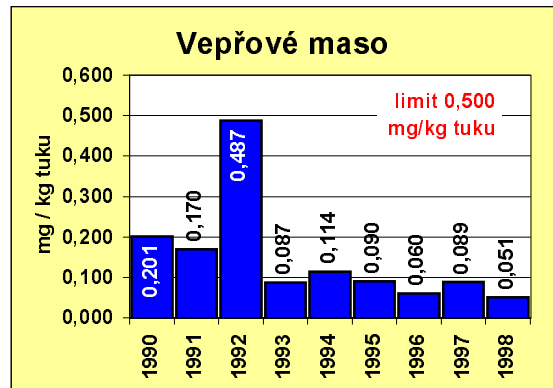
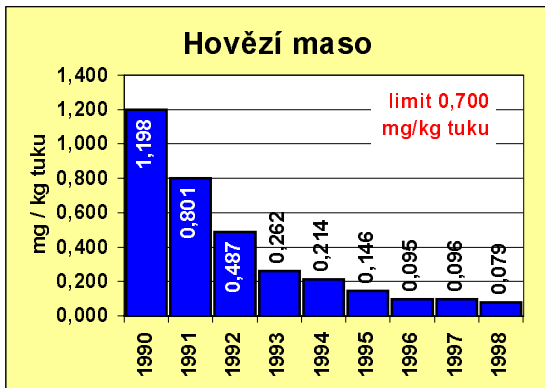
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	50	46	92,0	0	0,0	0,015	0,015	0,007	0,025	0,063
hexachlorbenzen	50	14	28,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,012
alfa- + beta-HCH	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
suma PCB	52	42	80,8	0	0,0	0,021	0,020	n.d.	0,035	0,064

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	50	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	50	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	50	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	52	0	0	0	0	0

Čerstvé máslo - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
IV. 1998	Trutnov	Trutnov	1,000 mg/kg
VIII. 1998	Police nad Metují	Náchod	0,700 mg/kg
X. 1998	Pardubice	Pardubice	0,500 mg/kg

Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách



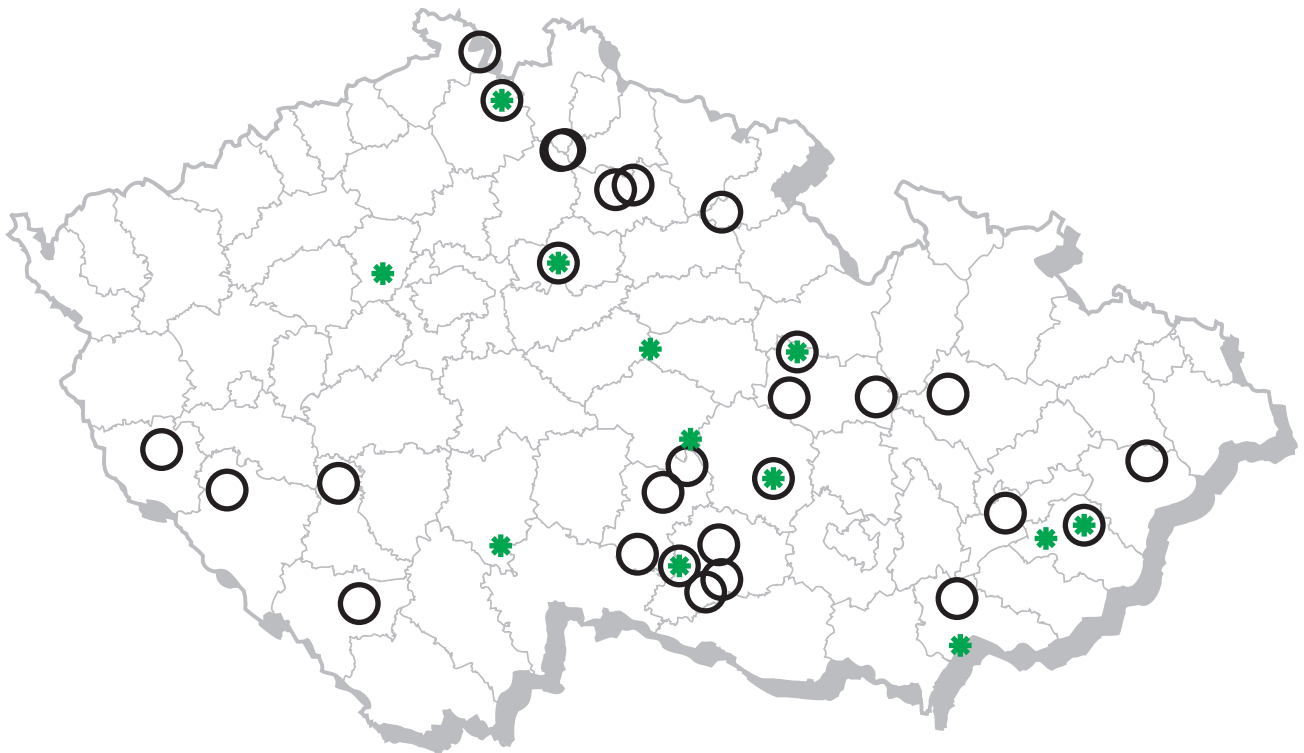
HM hovězí maso
VM vepřové maso

MV mas.výrobky
MK mas.konzervy

SY sýry
ML konzumní mléko

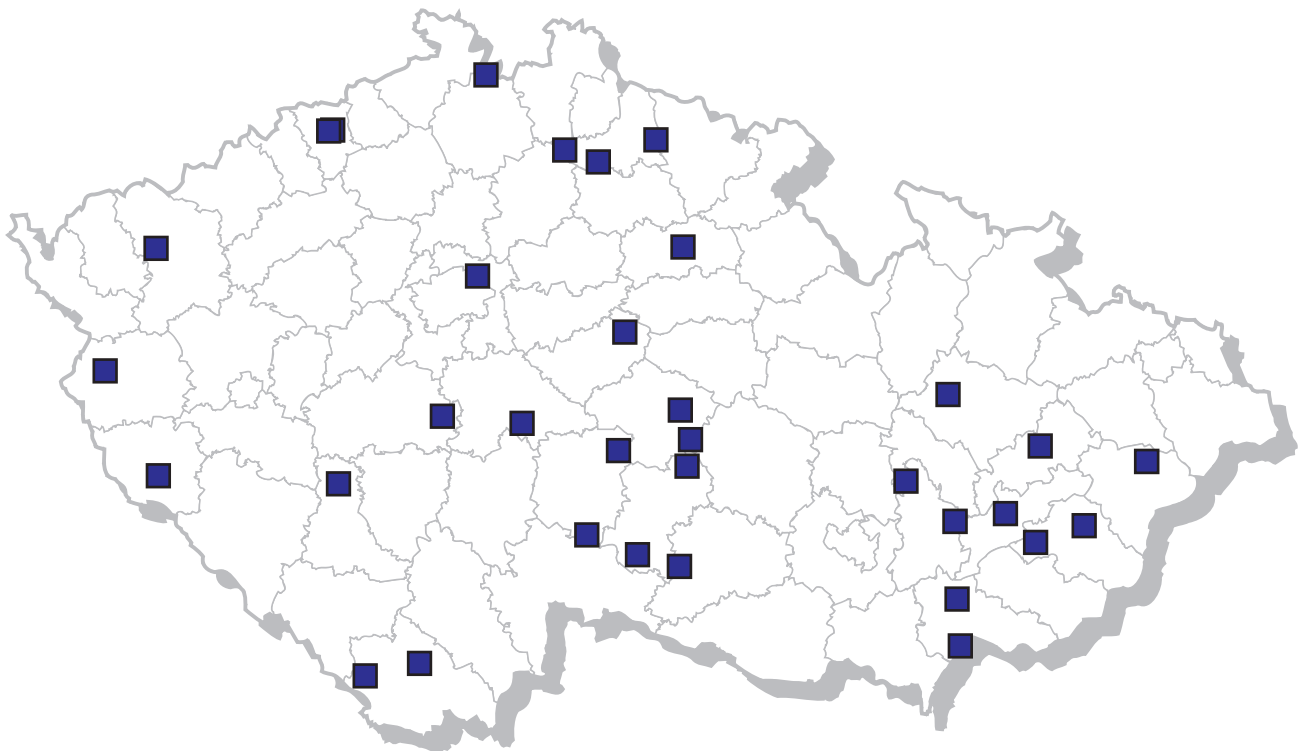
Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Tvrdé a tavené sýry



- tvrdé sýry
- * tavené sýry

Ostatní sýry



Tvrde sýry - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	37	7	18,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,012
kadmium	42	17	40,5	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,012	0,020
měď	42	42	100,0	0	0,0	0,705	0,990	0,460	1,550	7,800
rtuť	39	17	43,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,004
olovo	42	16	38,1	0	0,0	n.d.	0,078	n.d.	0,194	0,600
zinek	42	42	100,0	0	0,0	35,650	35,262	25,304	44,390	47,195

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,500 mg/kg	37	0	0	0	0	0
kadmium	0,060 mg/kg	42	0	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	42	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	39	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	40	1	1	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	34	8	0	0	0	0

Tvrde sýry - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	39	35	89,7	0	0,0	0,017	0,026	n.d.	0,066	0,172
hexachlorbenzen	39	17	43,6	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,035	0,100
alfa- + beta-HCH	26	2	7,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,029
gama-HCH (lindan)	39	8	20,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,013	0,144
suma PCB	40	29	72,5	0	0,0	0,030	0,032	n.d.	0,054	0,249

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	39	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	39	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	26	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	38	1	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	39	0	1	0	0	0

Tvrde sýry - biogenní aminy

Analyt	n
tyramin	26

Tvrde sýry - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	27	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
kadmium	29	13	44,8	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,030	0,042
měď	26	26	100,0	0	0,0	0,500	1,733	0,406	8,044	8,500
rtuť	29	13	44,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,011
olovo	29	21	72,4	0	0,0	0,270	0,239	n.d.	0,560	0,690
zinek	26	26	100,0	0	0,0	35,450	33,445	16,101	46,030	58,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,500 mg/kg	27	0	0	0	0	0
kadmium	0,060 mg/kg	27	2	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	28	1	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	21	5	3	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	20	6	0	0	0	0

Tvrde sýry - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	30	24	80,0	0	0,0	0,012	0,017	n.d.	0,053	0,063
hexachlorbenzen	30	8	26,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,057
alfa- + beta-HCH	48	11	22,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,009	0,032
gama-HCH (lindan)	30	2	6,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,003
suma PCB	30	28	93,3	0	0,0	0,015	0,026	0,001	0,079	0,141

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	48	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0

Tvrde sýry - dovoz - biogenní aminy (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
tyramin	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	6,667	-	-	15,000

Tavené sýry - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
kadmium	15	7	46,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,012
měď	15	15	100,0	0	0,0	0,444	0,604	0,308	1,226	1,400
rtuť	15	8	53,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,002
olovo	15	6	40,0	0	0,0	n.d.	0,064	n.d.	0,220	0,400
zinek	15	15	100,0	0	0,0	17,540	16,896	9,090	23,216	24,890

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	11	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	15	0	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	15	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	14	0	1	0	0	0
zinek	60,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0

Tavené sýry - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	15	12	80,0	0	0,0	0,018	0,015	n.d.	0,027	0,028
hexachlorbenzen	15	3	20,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,010
alfa- + beta-HCH	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,063	0,083
gama-HCH (lindan)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,010
suma PCB	16	10	62,5	0	0,0	0,014	0,013	n.d.	0,032	0,037

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	11	0	1	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0

Tavené sýry - biogenní aminy

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
tyramin	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	5,357	-	-	20,000

Tavené sýry - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	19	8	42,1	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,020
kadmium	28	17	60,7	0	0,0	0,006	0,006	n.d.	0,012	0,015
měď	28	28	100,0	0	0,0	0,530	0,688	0,359	1,331	2,150
rtuť	28	15	53,6	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,010	0,011
olovo	28	13	46,4	0	0,0	n.d.	0,095	n.d.	0,237	0,330
zinek	28	28	100,0	0	0,0	13,715	14,352	4,790	21,037	25,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	19	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	28	0	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	28	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	27	1	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	26	2	0	0	0	0
zinek	60,000 mg/kg	28	0	0	0	0	0

Tavené sýry - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	31	31	100,0	0	0,0	0,013	0,018	0,003	0,039	0,062
hexachlorbenzen	31	7	22,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,018
alfa- + beta-HCH	38	1	2,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,021
gama-HCH (lindan)	31	7	22,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,007
suma PCB	31	31	100,0	0	0,0	0,017	0,017	0,002	0,032	0,051

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	31	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	31	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	31	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	31	0	0	0	0	0

Ostatní sýry - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	41	5	12,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,011
kadmium	50	24	48,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,020	0,030
měď	50	50	100,0	0	0,0	0,555	0,698	0,340	1,203	5,720
rtuť	47	26	55,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,006
olovo	50	14	28,0	0	0,0	n.d.	0,056	n.d.	0,100	0,400
zinek	50	50	100,0	0	0,0	23,550	22,105	9,290	30,350	51,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	41	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	49	1	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	50	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	47	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	48	1	1	0	0	0
zinek	60,000 mg/kg	45	3	2	0	0	0

Ostatní sýry - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	46	35	76,1	0	0,0	0,020	0,022	n.d.	0,050	0,115
hexachlorbenzen	46	13	28,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,011	0,022
alfa- + beta-HCH	31	2	6,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,015
gama-HCH (lindan)	46	8	17,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,017
suma PCB	47	36	76,6	0	0,0	0,019	0,023	n.d.	0,049	0,113

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	46	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	46	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	31	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	46	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	47	0	0	0	0	0

Ostatní sýry - biogenní aminy

Analyt	n
tyramin	12

Ostatní sýry - dovoz - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,010
kadmium	37	12	32,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,025
měď	29	29	100,0	0	0,0	0,940	1,247	0,340	2,010	6,970
rtuť	37	21	56,8	1	2,7	0,001	0,006	n.d.	0,010	0,140
olovo	37	28	75,7	2	5,4	0,150	0,181	n.d.	0,376	0,590
zinek	26	26	100,0	0	0,0	20,635	24,298	10,321	39,988	49,210

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	11	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	37	0	0	0	0	0
měď	20,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	35	1	0	0	0	1
olovo	0,500 mg/kg	26	8	1	2	0	0
zinek	60,000 mg/kg	19	6	1	0	0	0

Ostatní sýry - dovoz - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

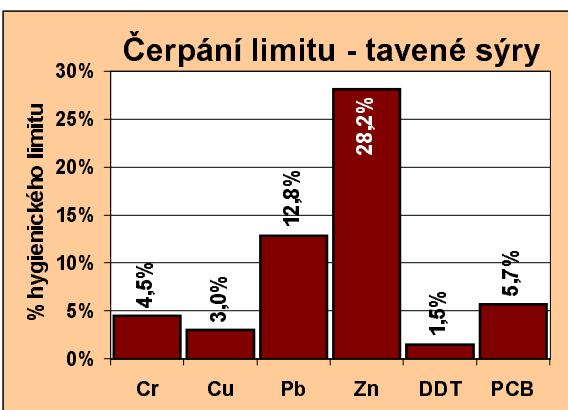
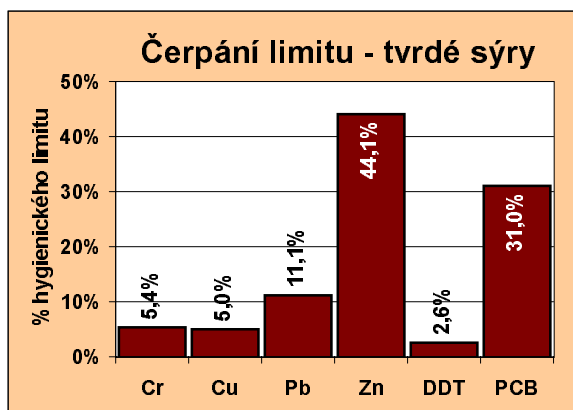
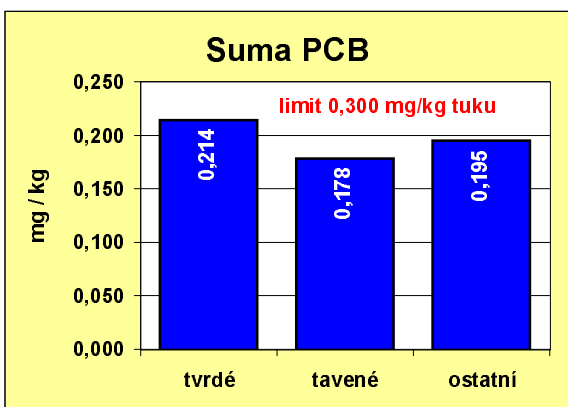
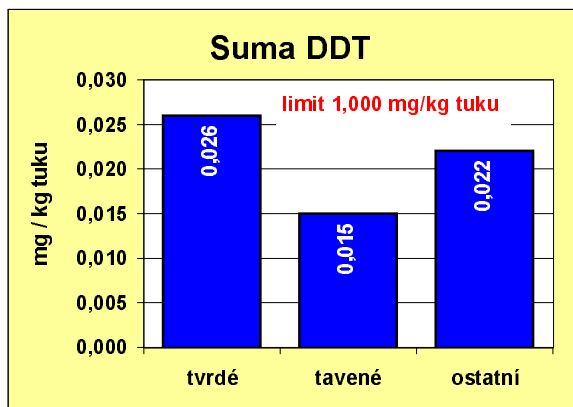
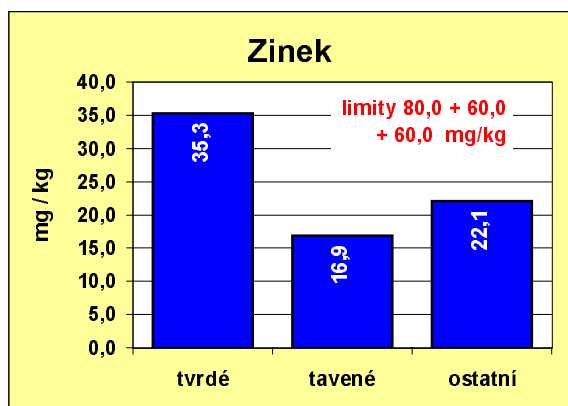
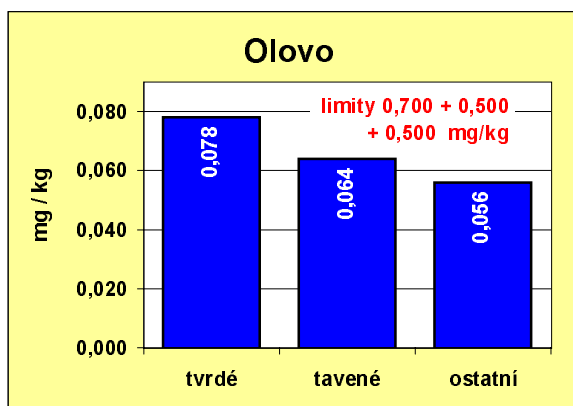
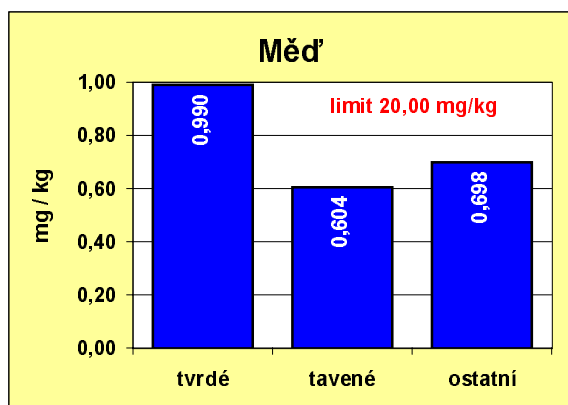
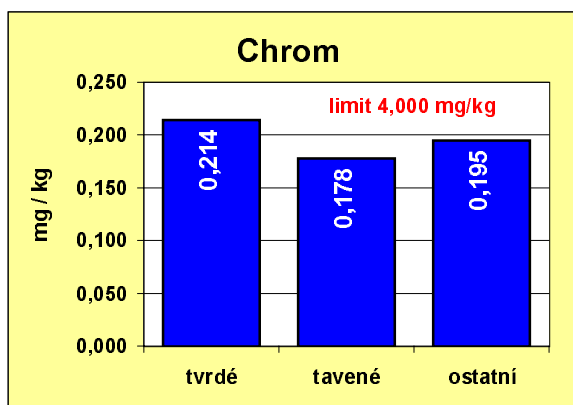
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	44	38	86,4	0	0,0	0,015	0,019	n.d.	0,046	0,105
hexachlorbenzen	44	6	13,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,015
alfa- + beta-HCH	68	6	8,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,100
gama-HCH (lindan)	44	6	13,6	1	2,3	n.d.	0,051	n.d.	0,002	2,190
suma PCB	44	40	90,9	0	0,0	0,014	0,028	0,004	0,081	0,121

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	67	0	1	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	43	0	0	0	0	1
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	44	0	0	0	0	0

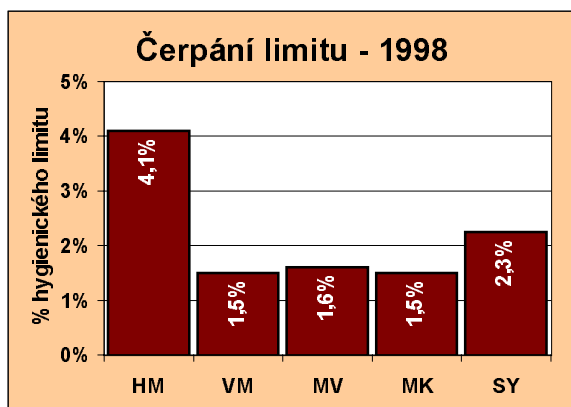
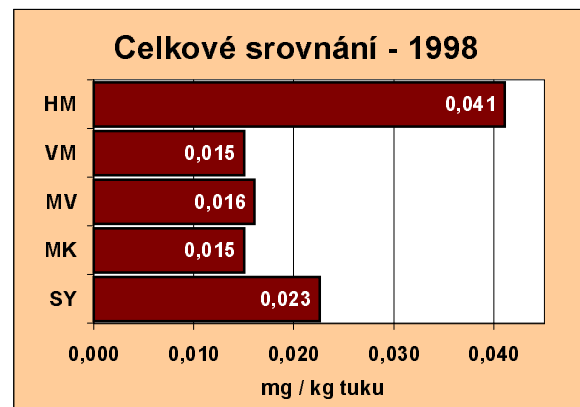
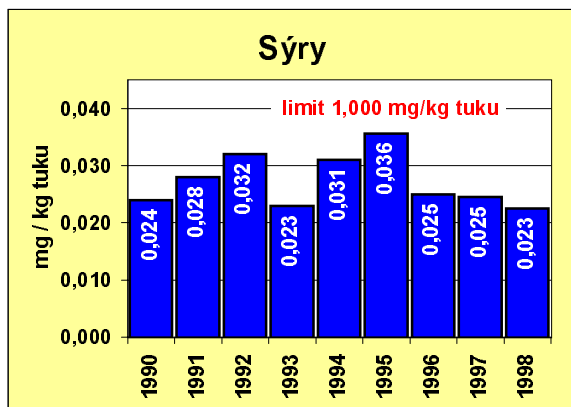
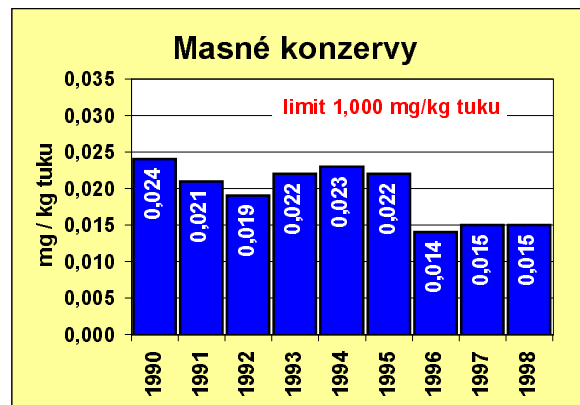
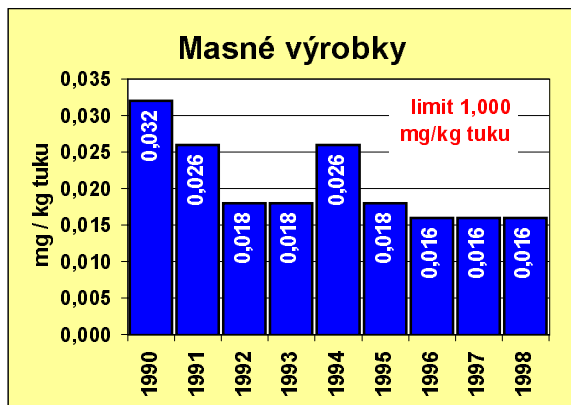
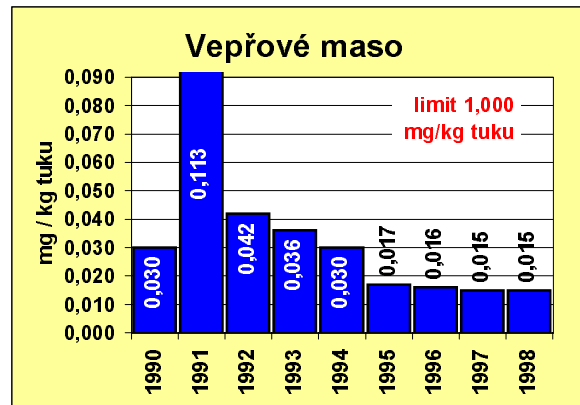
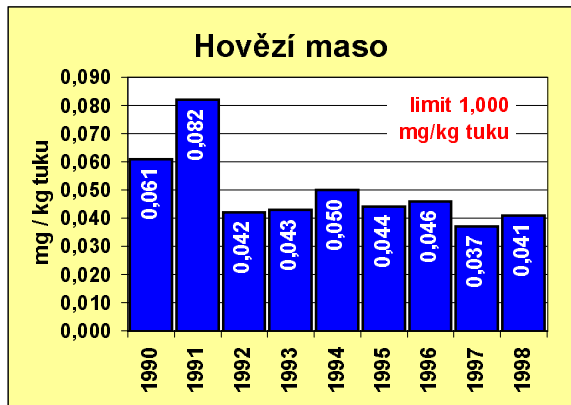
Ostatní sýry - dovoz - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh sýru	země	hodnota
rtuť			
X.1997	plísňový sýr	Německo	0,140 mg/kg
olovo			
X.1997	měkké sýry	Rakousko	0,590 mg/kg
X.1997	měkké sýry	Rakousko	0,570 mg/kg
gama-HCH (lindan)			
X.1997	neurčený sýr	Francie	2,190 mg/kg tuku

Průměrné nálezy CL v různých sýrech v roce 1998



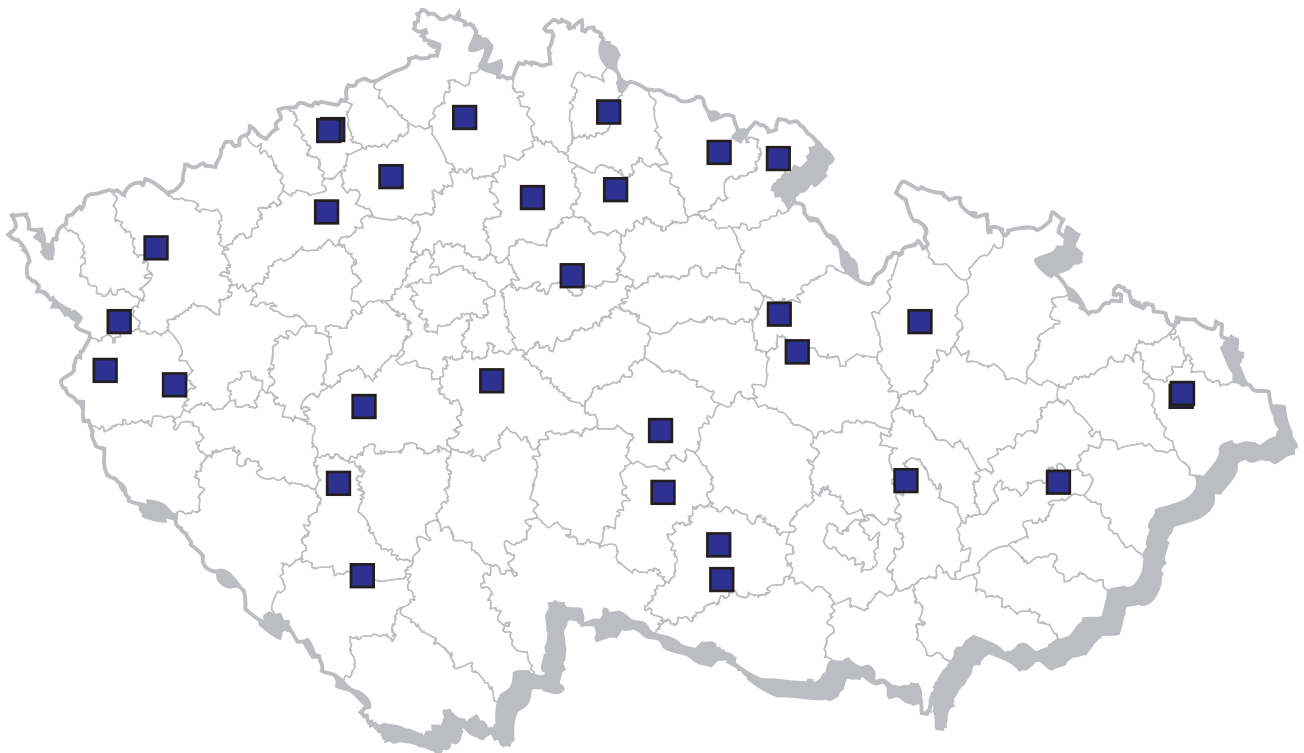
Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách



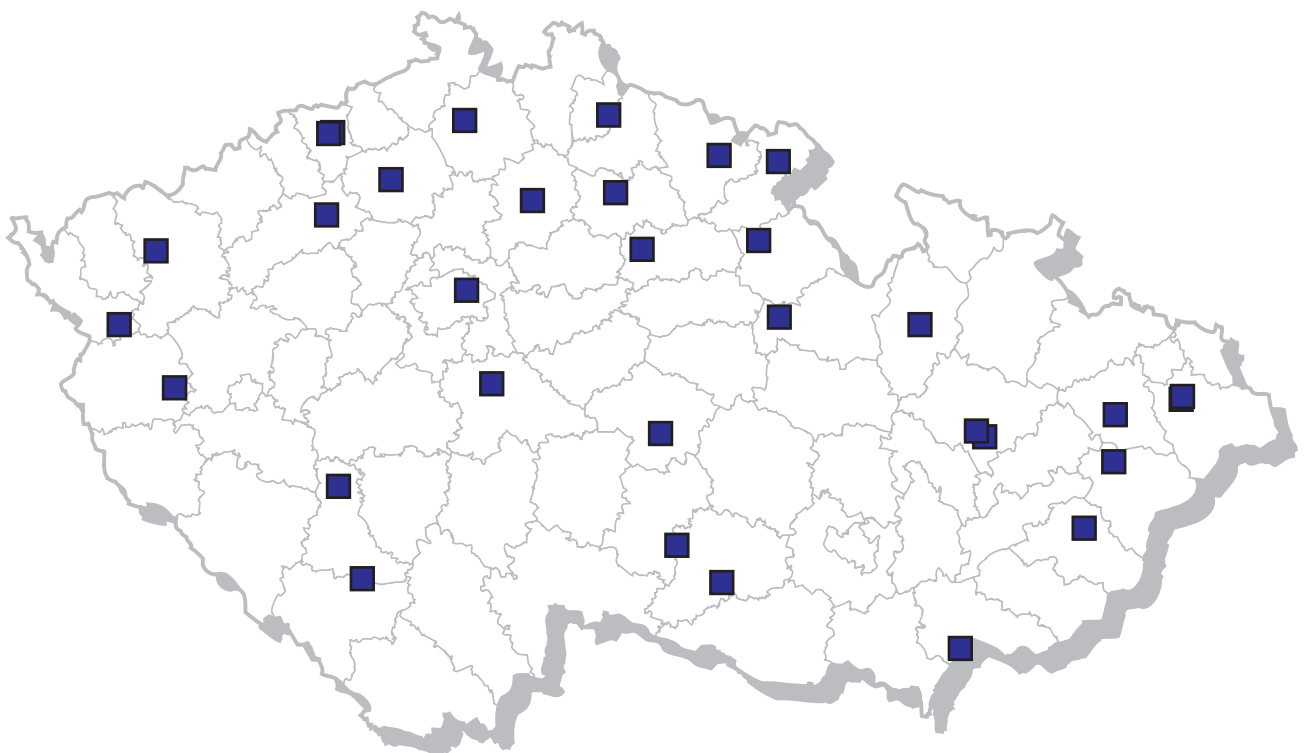
HM hovězí maso
 VM vepřové maso
 MV masné výrobky
 MK masné konzervy
 SY sýry

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Tvaroh



Kysané mléčné výrobky



Tvaroh - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	46	7	15,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,011
kadmium	51	10	19,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,020
měď	51	51	100,0	0	0,0	0,430	0,554	0,300	1,100	2,300
rtuť	51	12	23,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
olovo	51	7	13,7	0	0,0	n.d.	0,052	n.d.	0,100	0,500
zinek	51	51	100,0	0	0,0	5,700	6,606	4,620	11,161	14,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	46	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	51	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	51	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	51	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	51	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	51	0	0	0	0	0

Tvaroh - polychlorované bifenyly (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma PCB	50	17	34,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,034	0,119

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

Kysané mléčné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	61	2	3,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,021
kadmium	66	4	6,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,012
měď	66	66	100,0	0	0,0	0,120	0,153	0,080	0,220	0,600
rtuť	66	13	19,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
olovo	66	5	7,6	0	0,0	n.d.	0,034	n.d.	n.d.	0,100
zinek	66	66	100,0	1	1,5	3,400	4,318	2,270	6,460	30,975

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	61	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	66	0	0	0	0	0
měď	2,500 mg/kg	66	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	66	0	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	66	0	0	0	0	0
zinek	20,000 mg/kg	64	0	1	0	1	0

Kysané mléčné výrobky - polychlorované bifenyly (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma PCB	64	55	85,9	0	0,0	0,016	0,020	n.d.	0,047	0,133

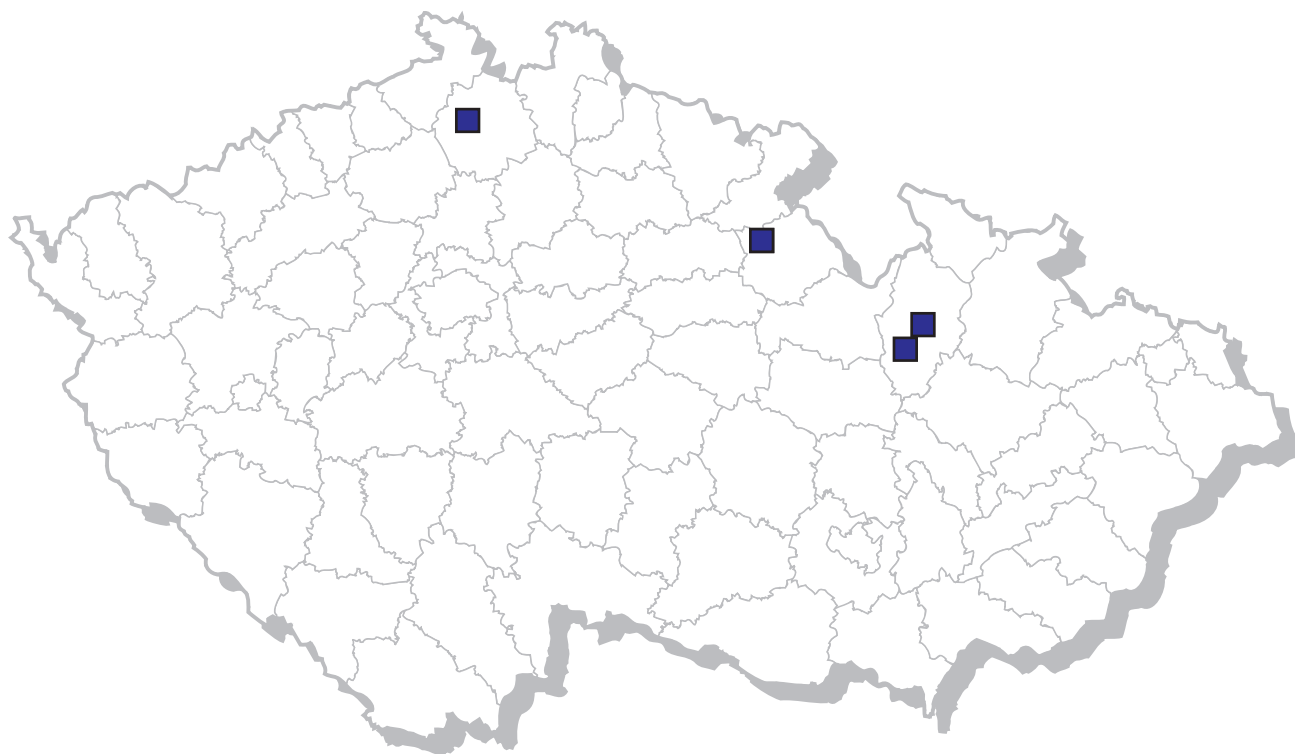
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	64	0	0	0	0	0

Kysané mléčné výrobky - výpis nadlimitních nálezů

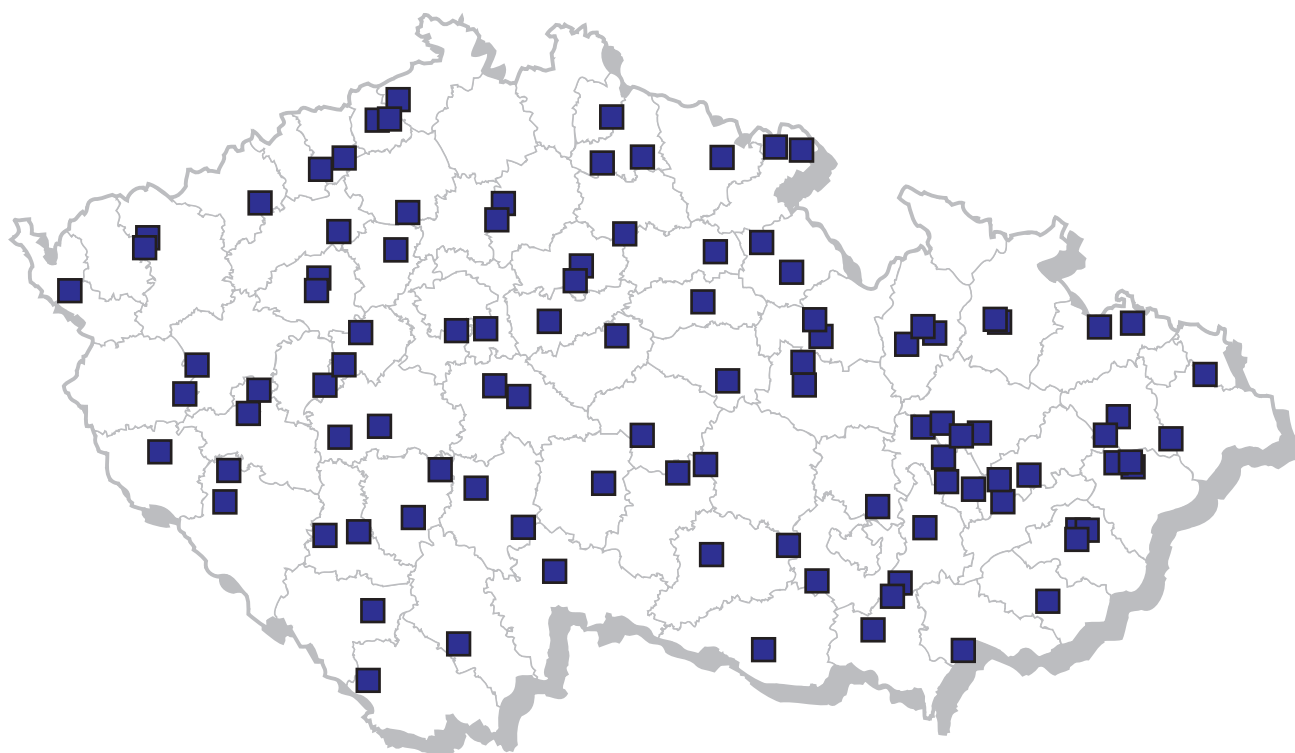
Odběr	druh výrobku	katastr	okres	hodnota
zinek				
IV.1998	neurčený	Blatná	Strakonice	30,975 mg/kg

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Kojenecká a dětská mléčná výživa (KDV)



Syrové mléko (svozné linky KDV)



KDV - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
hliník	34	1	2,9	0	0,0	n.d.	0,345	n.d.	n.d.	0,700
arzén	34	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
kadmium	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
chrom	35	32	91,4	1	2,9	0,020	0,033	0,010	0,049	0,290
měď	35	35	100,0	0	0,0	0,260	0,272	0,090	0,490	0,530
rtuť	35	13	37,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
nikl	34	7	20,6	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,020	0,044
olovo	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,020	n.d.	n.d.	n.d.
zinek	33	33	100,0	0	0,0	4,150	4,284	3,260	5,464	7,460

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
hliník	1,000 mg/kg	34	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	34	0	0	0	0	0
kadmium	0,005 mg/kg	35	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	34	0	0	1	0	0
měď	0,800 mg/kg	27	8	0	0	0	0
rtuť	0,003 mg/kg	34	1	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	34	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	35	0	0	0	0	0
zinek	12,000 mg/kg	32	1	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	36	81,8	0	0,0	0,007	0,007	n.d.	0,013	0,020
hexachlorbenzen	46	24	52,2	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,006	0,007
alfa- + beta-HCH	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	43	2	4,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,006
suma PCB	34	26	76,5	0	0,0	0,010	0,044	n.d.	0,211	0,235

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	46	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg tuku	46	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	43	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	30	1	3	0	0	0

KDV - mykotoxiny

Analyt	n
aflatoxin B1	6
aflatoxin B2	6
aflatoxin G1	6
aflatoxin G2	6
aflatoxin M1	6
suma mykotoxinů	30

KDV - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
chrom			
XI. 1997	Česká Lípa	Česká Lípa	0,290 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
hliník	49	1	2,0	0	0,0	n. d.	0,343	n. d.	n. d.	0,700
arzén	49	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,003	n. d.	n. d.	n. d.
kadmium	49	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,002	n. d.	n. d.	n. d.
chrom	35	35	100,0	0	0,0	0,020	0,025	0,020	0,030	0,050
měď	49	49	100,0	0	0,0	0,090	0,095	0,080	0,130	0,180
rtuť	49	16	32,7	0	0,0	n. d.	0,000	n. d.	0,000	0,000
nikl	49	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,006	n. d.	n. d.	n. d.
olovo	49	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,013	n. d.	n. d.	n. d.
zinek	49	49	100,0	0	0,0	3,470	3,568	3,100	4,100	5,250

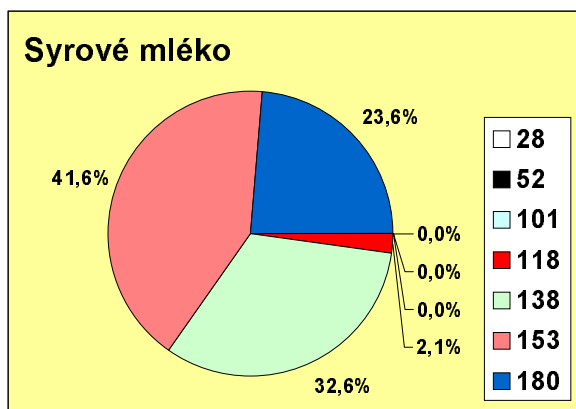
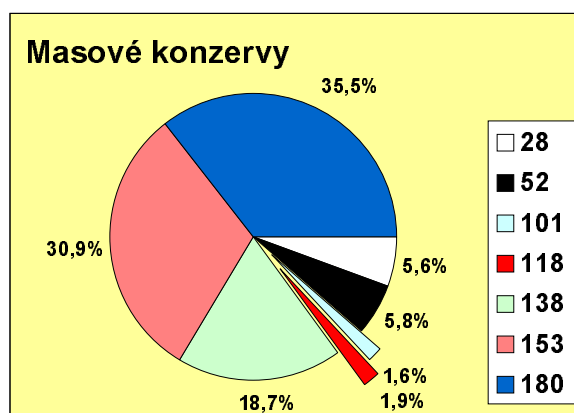
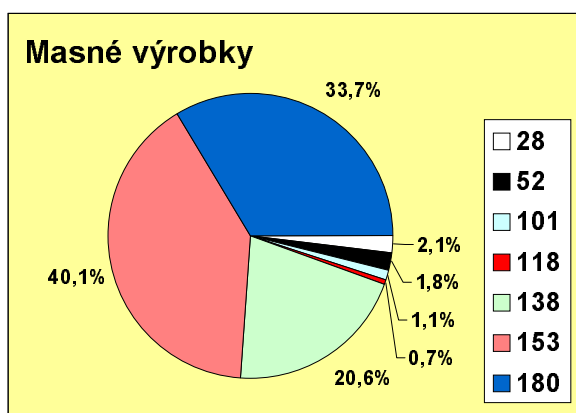
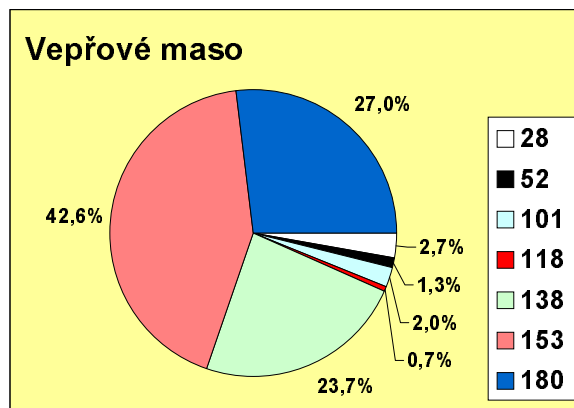
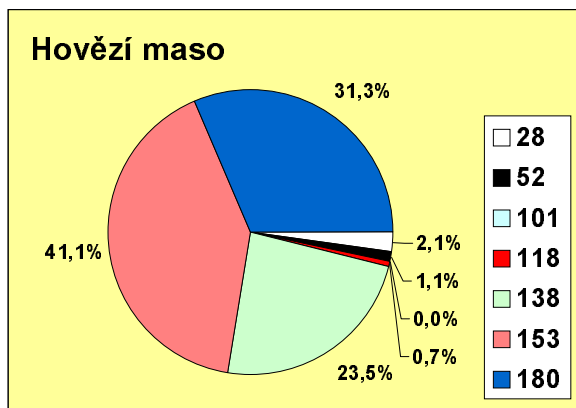
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
hliník	-	-	-	-	-	-	-
arzén	0,050 mg/kg	49	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	49	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	35	0	0	0	0	0
měď	0,400 mg/kg	49	0	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	49	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	49	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	49	0	0	0	0	0
zinek	10,000 mg/kg	48	1	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	44	43	97,7	0	0,0	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
hexachlorbenzen	44	41	93,2	0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
alfa- + beta-HCH	44	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,003	n. d.	n. d.	n. d.
gama-HCH (lindan)	44	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,000	n. d.	n. d.	n. d.
suma PCB	55	48	87,3	0	0,0	0,009	0,020	n. d.	0,055	0,102

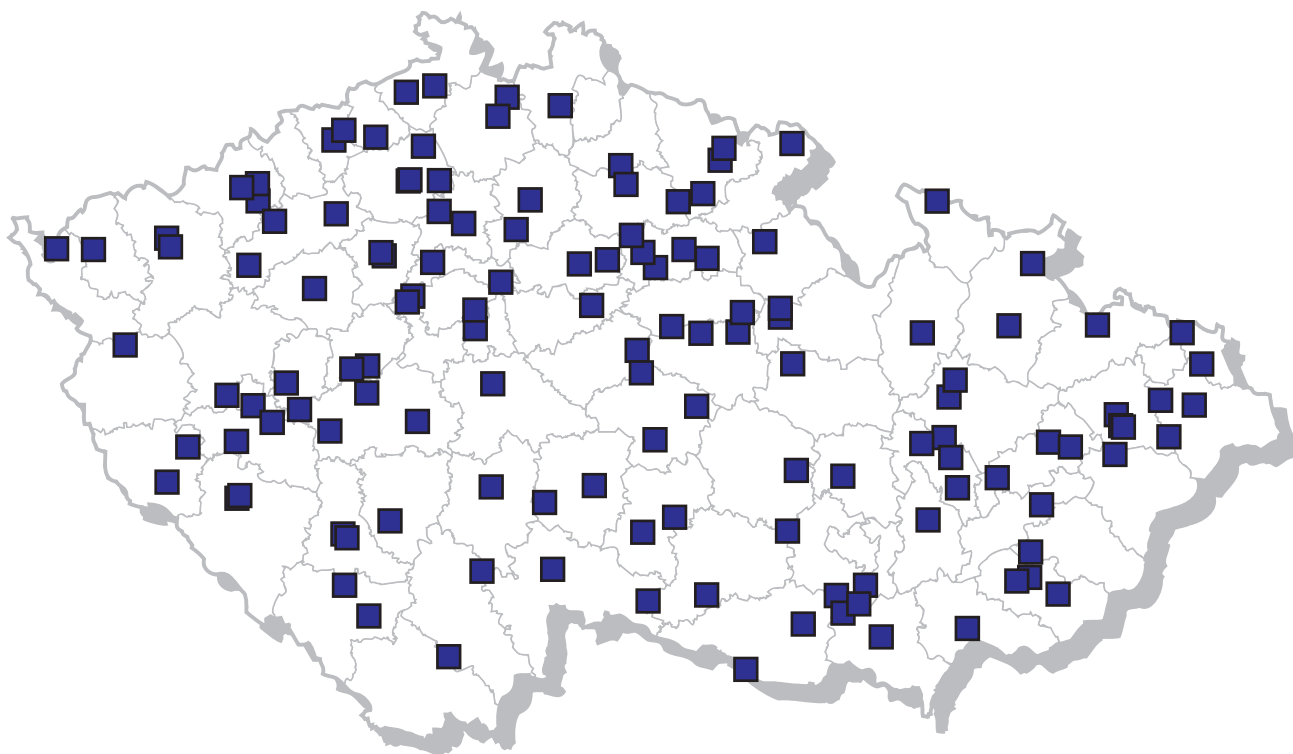
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	44	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	44	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,005 mg/kg	44	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	44	0	0	0	0	0
suma PCB	0,300 mg/kg tuku	55	0	0	0	0	0

Podíly nálezů kongenerů PCB v potravinách a surovinách v roce 1998

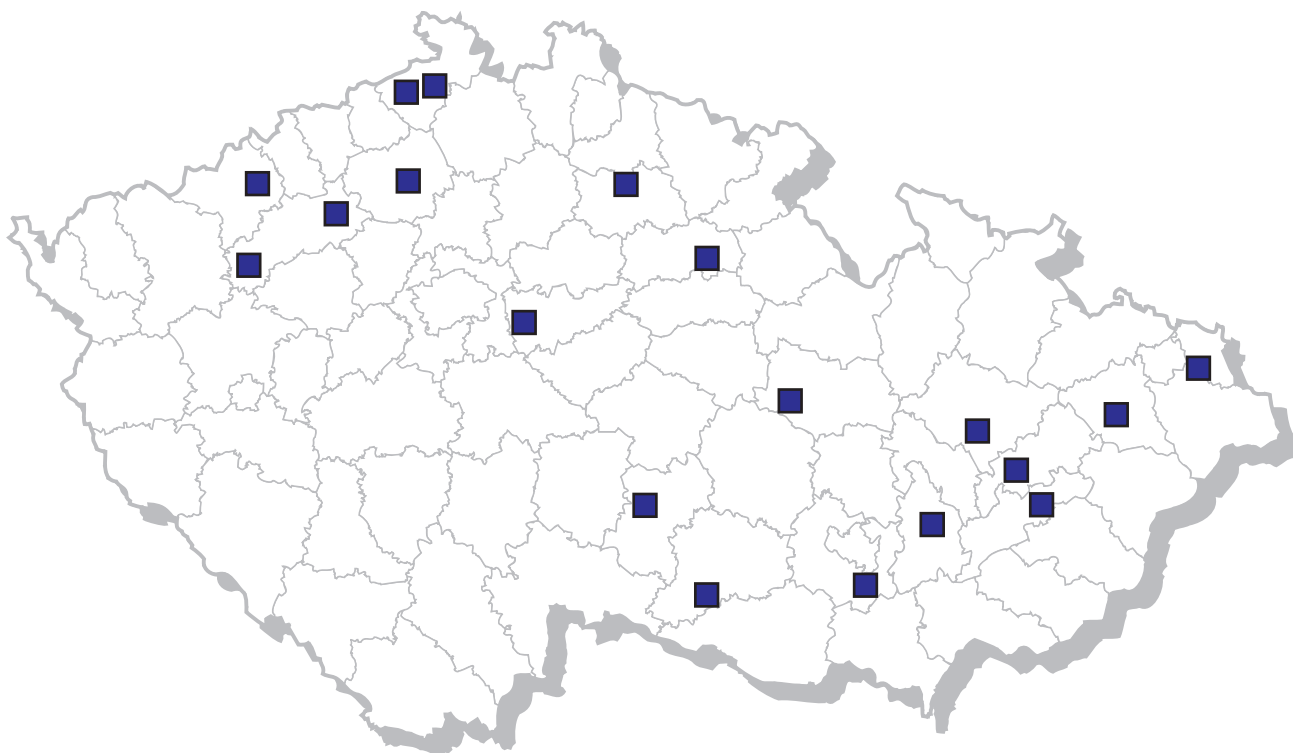


Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Slepičí vejce



Vaječné výrobky



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aržén	60	10	16,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,050
kadmium	64	14	21,9	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,020
měď	63	63	100,0	0	0,0	0,629	0,616	0,440	0,830	1,050
rtuť	64	30	46,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,006
olovo	64	3	4,7	0	0,0	n.d.	0,032	n.d.	n.d.	0,100
zinek	63	63	100,0	0	0,0	11,200	10,931	8,100	13,680	19,434

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aržén	0,100 mg/kg	60	0	0	0	0	0
kadmium	0,020 mg/kg	63	1	0	0	0	0
měď	3,000 mg/kg	63	0	0	0	0	0
rtuť	0,030 mg/kg	64	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	62	1	1	0	0	0
zinek	25,000 mg/kg	46	16	1	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	61	45	73,8	0	0,0	0,002	0,004	n.d.	0,007	0,045
hexachlorbenzen	61	12	19,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
alfa- + beta-HCH	44	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,003
gama-HCH (lindan)	61	5	8,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,005
suma PCB	63	56	88,9	0	0,0	0,028	0,041	n.d.	0,117	0,194

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	61	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,300 mg/kg	61	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg	44	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	61	0	0	0	0	0
suma PCB	0,200 mg/kg tuku	55	5	3	0	0	0

Slepičí vejce - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	105
sulfadimidin	105
sulfamethoxidin	101
sulfamethodiazin	104
sulfaquinoxalin	105
sulfathiazol	106
sulfamethoxazol	105
sulfadiazin	105
chloramfenikol	162
furazolidon	2
nikarbazin	3

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	26	3	11,5	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
kadmium	28	4	14,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,020	0,030
měď	28	28	100,0	0	0,0	0,690	0,954	0,196	2,630	3,340
rtuť	28	21	75,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,011
olovo	28	3	10,7	0	0,0	n.d.	0,046	n.d.	0,100	0,200
zinek	28	28	100,0	0	0,0	10,400	14,488	1,734	45,770	55,500

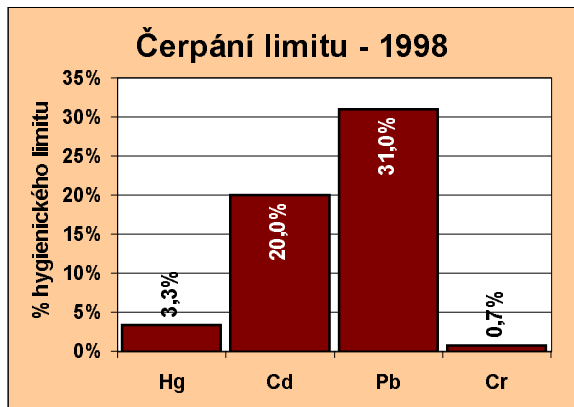
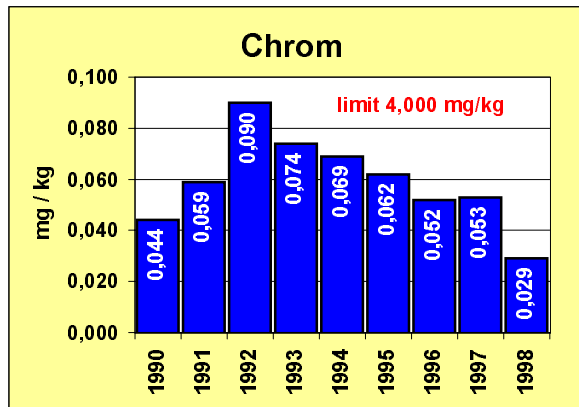
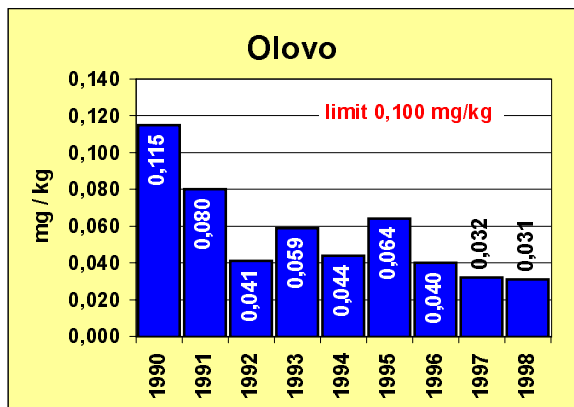
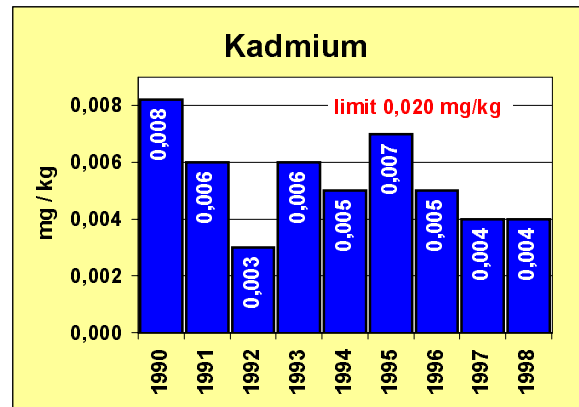
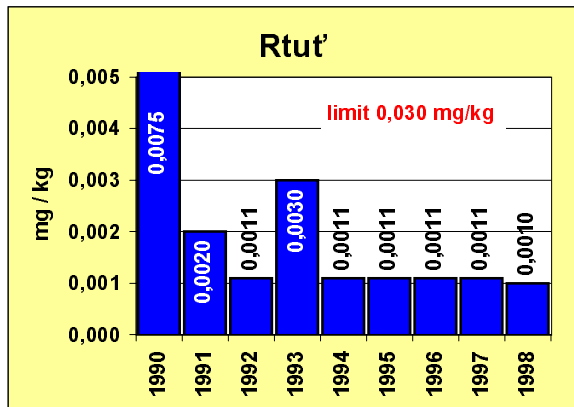
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	28	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	28	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	28	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	28	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	25	3	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	16	7	43,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,007
hexachlorbenzen	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
alfa- + beta-HCH	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,003
gama-HCH (lindan)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,002
suma PCB	27	17	63,0	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,009	0,018

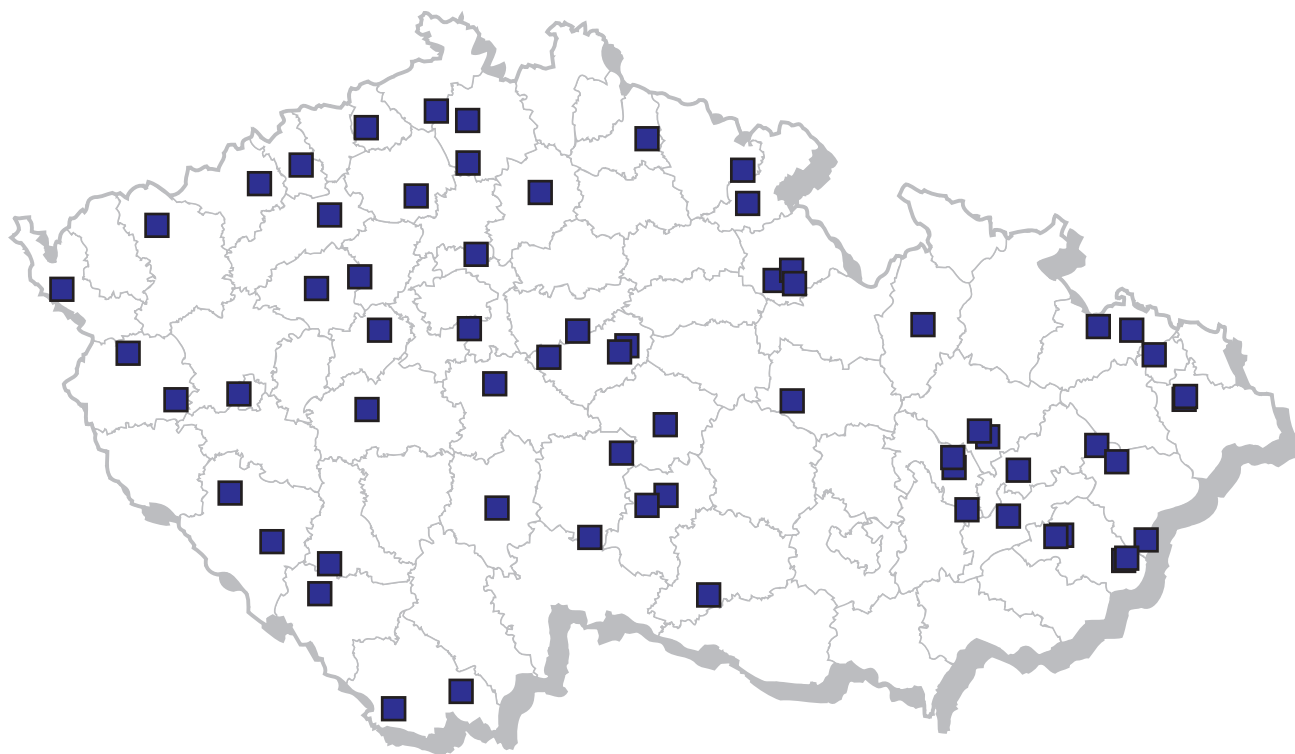
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,300 mg/kg	16	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,100 mg/kg	16	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	16	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	27	0	0	0	0	0

Průměrný obsah CL ve vejcích a vaječných výrobcích

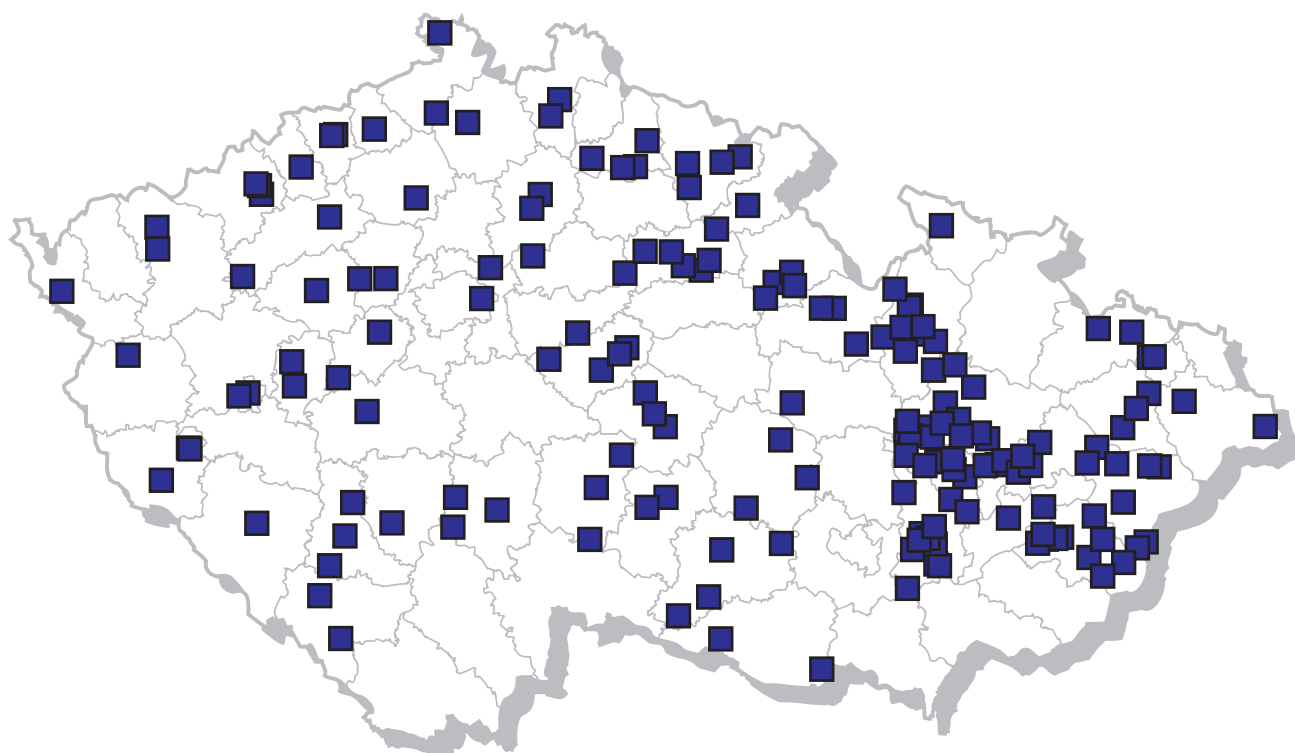


Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Trvanlivé masné výrobky

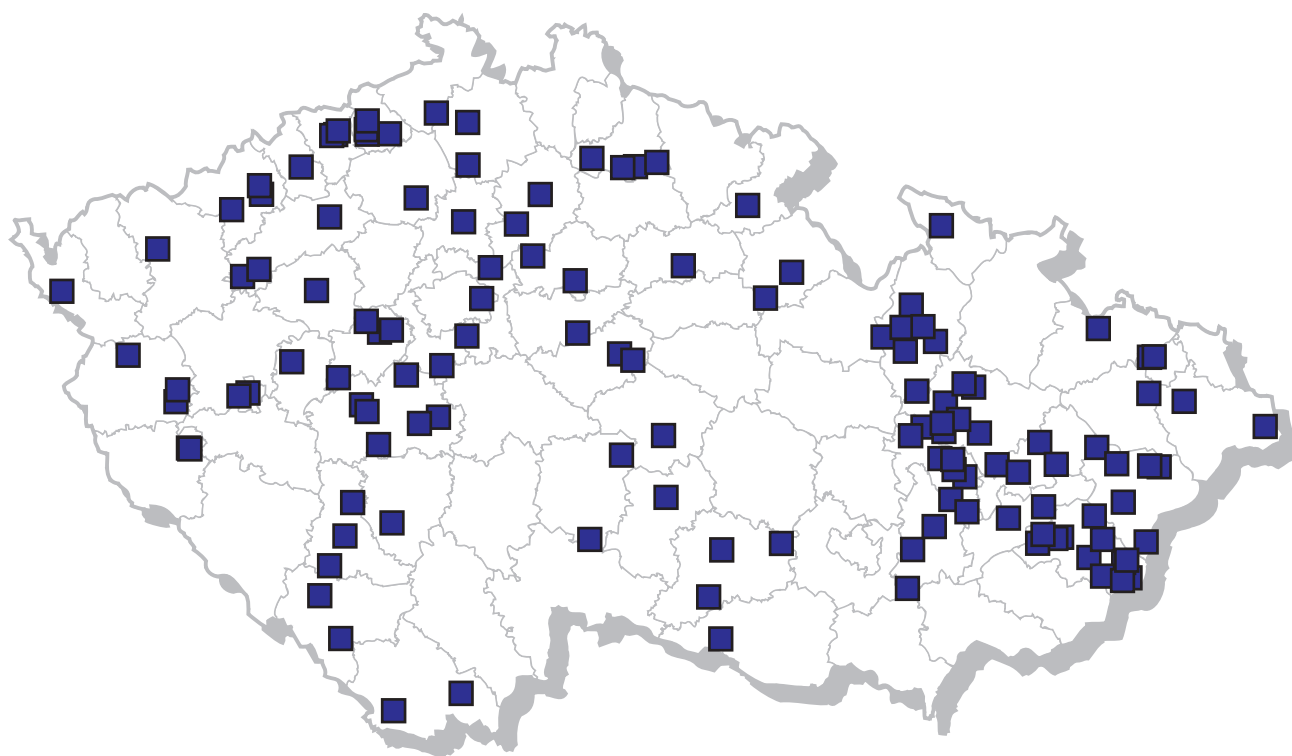


Měkké masné výrobky

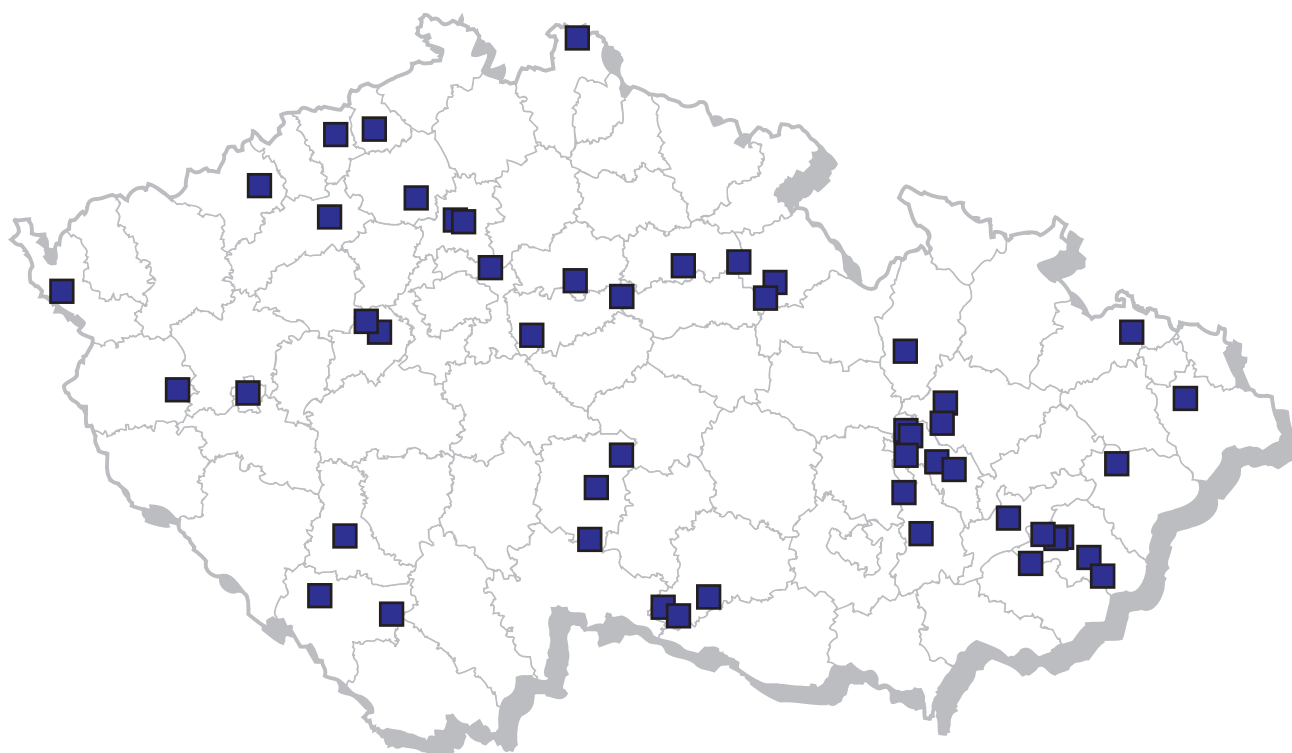


Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Drobné a sekané masné výrobky



Uzená masa



Trvanlivé masné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	73	14	19,2	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,050
kadmium	94	28	29,8	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,030
měď	92	92	100,0	0	0,0	0,775	0,839	0,468	1,190	3,126
rtuť	94	55	58,5	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,005
olovo	94	23	24,5	0	0,0	n.d.	0,039	n.d.	0,100	0,120
zinek	92	92	100,0	0	0,0	22,150	21,742	11,853	30,080	41,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	73	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	94	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	91	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	94	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	92	2	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	66	25	1	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	71	42	59,2	0	0,0	0,020	0,015	n.d.	0,028	0,140
hexachlorbenzen	71	19	26,8	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,010
alfa- + beta-HCH	50	1	2,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,015
gama-HCH (lindan)	70	8	11,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,020
suma PCB	110	72	65,5	0	0,0	0,025	0,025	n.d.	0,050	0,423

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	71	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	71	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	50	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	70	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	109	0	1	0	0	0

Měkké masné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	170	32	18,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,050
kadmium	205	62	30,2	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,100
měď	193	193	100,0	0	0,0	0,660	0,698	0,400	1,012	2,934
rtuť	211	117	55,5	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,009
olovo	211	57	27,0	2	0,9	n.d.	0,057	n.d.	0,100	0,400
zinek	193	193	100,0	0	0,0	14,540	15,627	9,346	23,690	36,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	170	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	203	1	1	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	192	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	211	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	197	3	9	0	2	0
zinek	50,000 mg/kg	179	14	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	113	75	66,4	0	0,0	0,020	0,018	n.d.	0,031	0,167
hexachlorbenzen	113	33	29,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,023
alfa- + beta-HCH	76	13	17,1	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,015	0,015
gama-HCH (lindan)	103	10	9,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,024
suma PCB	205	149	72,7	0	0,0	0,022	0,031	n.d.	0,075	0,354

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	113	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	113	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	76	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	103	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	204	1	0	0	0	0

Měkké masné výrobky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
IX. 1998	Březhrad	Hradec Králové	0,400 mg/kg
V. 1998	Chrást u Ml. Boleslavi	Mladá Boleslav	0,340 mg/kg

Drobné a sekané masné výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	100	23	23,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,028
kadmium	117	38	32,5	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,040
měď	108	108	100,0	0	0,0	0,725	0,784	0,509	1,101	2,480
rtuť	117	55	47,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
olovo	117	23	19,7	1	0,9	n.d.	0,048	n.d.	0,100	0,260
zinek	108	108	100,0	0	0,0	14,450	15,167	9,990	21,240	38,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	100	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	117	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	108	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	117	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	110	4	2	1	0	0
zinek	50,000 mg/kg	106	1	1	0	0	0

Drobné a sekané masné výrobky - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	41	38	92,7	0	0,0	0,013	0,014	0,004	0,025	0,050
hexachlorbenzen	41	19	46,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,010
alfa- + beta-HCH	39	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	41	6	14,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,010
suma PCB	111	105	94,6	0	0,0	0,015	0,023	0,005	0,045	0,250

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	41	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	41	0	0	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	41	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	111	0	0	0	0	0

Drobné a sekané masné výrobky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
XI. 1997	Prátné	Zlín	0,260 mg/kg

Masné výrobky - polycyklické aromatické uhlovodíky (hodnoty v ug/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
benzo(a)anthracen	120	73	60,8	13	10,8	1,405	3,610	n.d.	8,034	126,000
benzo(k)fluoranthen	120	69	57,5	3	2,5	0,310	0,688	n.d.	1,160	21,100
benzo(b)fluoranthen	120	76	63,3	5	4,2	0,400	1,017	n.d.	2,027	44,000
benzo(a)pyren	120	79	65,8	5	4,2	0,565	1,634	n.d.	3,054	45,000
chrysen	120	92	76,7	13	10,8	0,425	2,161	n.d.	4,422	95,600
dibenzo(ah)pyren	76	1	1,3	0	0,0	n.d.	0,346	n.d.	n.d.	2,540
dibenzo(ai)pyren	76	1	1,3	0	0,0	n.d.	0,674	n.d.	n.d.	2,400
dibenzo(ah)anthracen	120	18	15,0	0	0,0	n.d.	0,268	n.d.	0,900	3,860
indeno(123cd)pyren	120	29	24,2	2	1,7	n.d.	0,649	n.d.	0,941	20,500

Masné výrobky - dusitany (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
dusitan sodný	1 558	1 011	64,9	1	0,1	10,000	17,253	n.d.	42,110	99,800
suma dusitanů	1 788	1 629	91,1	0	0,0	20,000	22,932	5,000	49,410	100,000

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	54	24	44,4	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,010	0,053
kadmium	99	61	61,6	0	0,0	0,007	0,008	n.d.	0,018	0,071
měď	38	38	100,0	0	0,0	1,100	1,157	0,673	1,717	2,400
rtuť	102	64	62,7	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,003	0,021
olovo	99	50	50,5	17	17,2	0,050	0,092	n.d.	0,240	0,480

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	53	1	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	98	1	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	102	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	75	4	4	9	4	3

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	87	80	92,0	0	0,0	0,006	0,010	0,002	0,022	0,077
hexachlorbenzen	87	18	20,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,006	0,155
alfa- + beta-HCH	87	10	11,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,023
gama-HCH (lindan)	87	9	10,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,031
suma PCB	99	91	91,9	0	0,0	0,010	0,018	0,002	0,035	0,223

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	86	0	1	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	87	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	99	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma dusitanů	11	11	100,0	0	0,0	6,500	5,609	1,300	10,100	10,100

Masné výrobky - dovoz - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh výrobku	země	hodnota
olovo			
X.1997	uzenina	Itálie	0,480 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,460 mg/kg
X.1997	vařený masný výrobek	Itálie	0,460 mg/kg
X.1997	uzenina	Itálie	0,370 mg/kg
X.1997	uzenina	Itálie	0,350 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Maďarsko	0,340 mg/kg
X.1997	uzenina	Itálie	0,320 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,300 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,240 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,240 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,230 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Nizozemí	0,230 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,210 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,210 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,210 mg/kg
X.1997	trvanlivý masný výrobek	Itálie	0,210 mg/kg

Uzená masa - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	24	4	16,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,050
kadmium	27	9	33,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,030
měď	24	24	100,0	0	0,0	0,710	0,905	0,413	1,350	5,000
rtuť	27	12	44,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
olovo	27	3	11,1	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,100	0,100
zinek	24	24	100,0	0	0,0	13,350	16,230	7,851	29,850	34,100

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	27	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	23	0	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	27	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	27	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	21	3	0	0	0	0

Uzená masa - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	16	12	75,0	0	0,0	0,009	0,014	n.d.	0,048	0,051
hexachlorbenzen	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
alfa- + beta-HCH	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,009
gama-HCH (lindan)	15	1	6,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,010
suma PCB	26	18	69,2	0	0,0	0,011	0,021	n.d.	0,040	0,223

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	0,300 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	26	0	0	0	0	0

Hovězí konzervy v plechu - 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.	0,013	-	-	0,050
kadmium	10	7	70,0	0	0,0	0,008	0,007	n.d.	0,012	0,012
měď	10	10	100,0	0	0,0	0,610	0,729	0,411	1,443	1,450
rtuť	10	5	50,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,008	0,009
olovo	10	3	30,0	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,104	0,104
zinek	9	9	100,0	0	0,0	26,500	25,362	11,285	42,400	42,400

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

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	7	5	71,4	0	0,0	0,020	0,019	-	-	0,040
hexachlorbenzen	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,010
alfa- + beta-HCH	7	3	42,9	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	0,067
gama-HCH (lindan)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,010
suma PCB	10	8	80,0	0	0,0	0,023	0,037	n.d.	0,150	0,156

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	7	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	5	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	10	0	0	0	0	0

Ostatní masné konzervy - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,013
kadmium	15	7	46,7	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,016	0,016
měď	15	15	100,0	0	0,0	0,690	0,704	0,432	1,052	1,266
rtuť	15	10	66,7	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,004	0,005
olovo	15	8	53,3	0	0,0	0,050	0,051	n.d.	0,105	0,106
zinek	15	15	100,0	0	0,0	14,610	15,042	5,560	30,272	36,100

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	0,100 mg/kg	15	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	15	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	13	2	0	0	0	0

Ostatní masné konzervy - polychlorované bifenylly (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma PCB	25	10	40,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	0,086	0,117

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0

Vepřové konzervy v plechu - 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.	0,009	n.d.	0,050	0,050
kadmium	11	4	36,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,018	0,020
měď	11	11	100,0	0	0,0	0,600	0,588	0,290	0,856	0,880
rtuť	11	5	45,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,002
olovo	11	4	36,4	0	0,0	n.d.	0,037	n.d.	0,094	0,100
zinek	10	10	100,0	0	0,0	12,450	14,320	5,260	24,931	25,200

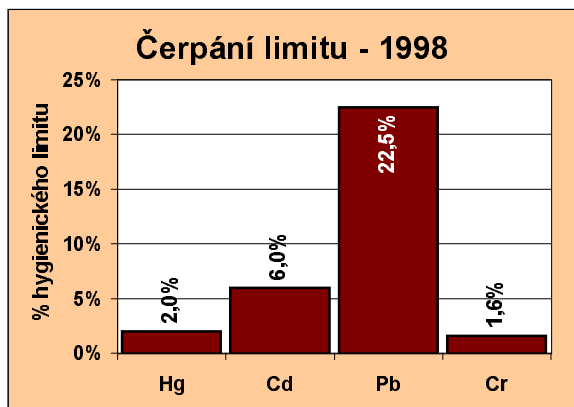
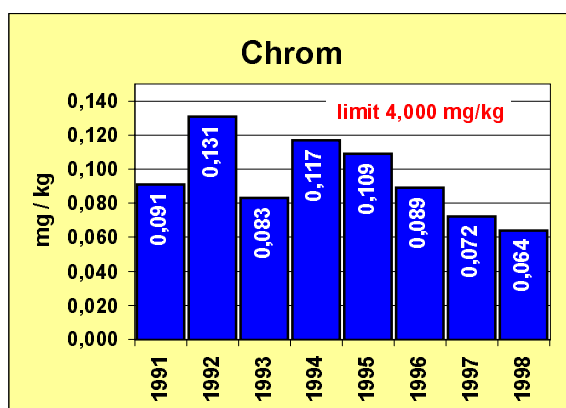
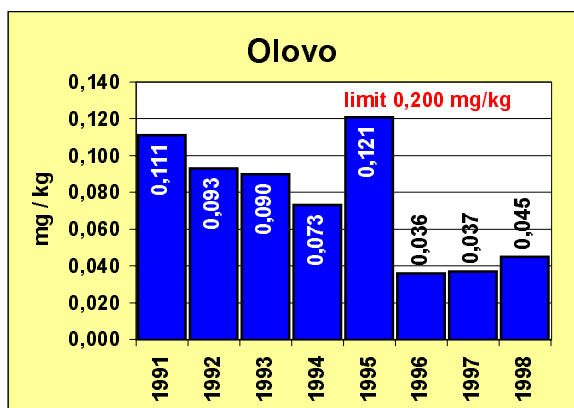
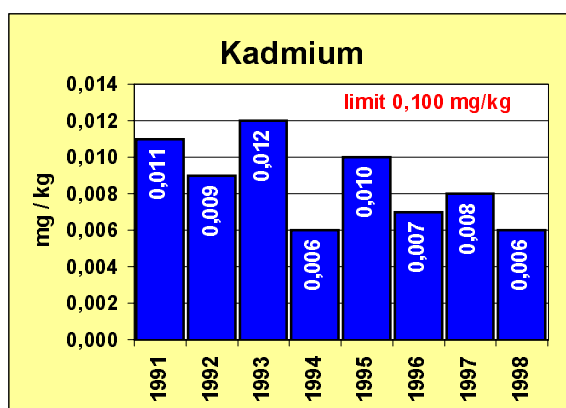
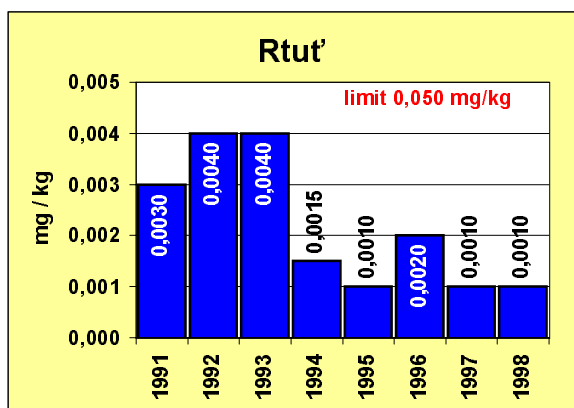
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	9	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	9	1	0	0	0	0

Vepřové konzervy v plechu - 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	0,010	0,010	-	-	0,020
hexachlorbenzen	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,010
alfa- + beta-HCH	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,015
gama-HCH (lindan)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
suma PCB	11	10	90,9	0	0,0	0,013	0,022	0,002	0,092	0,100

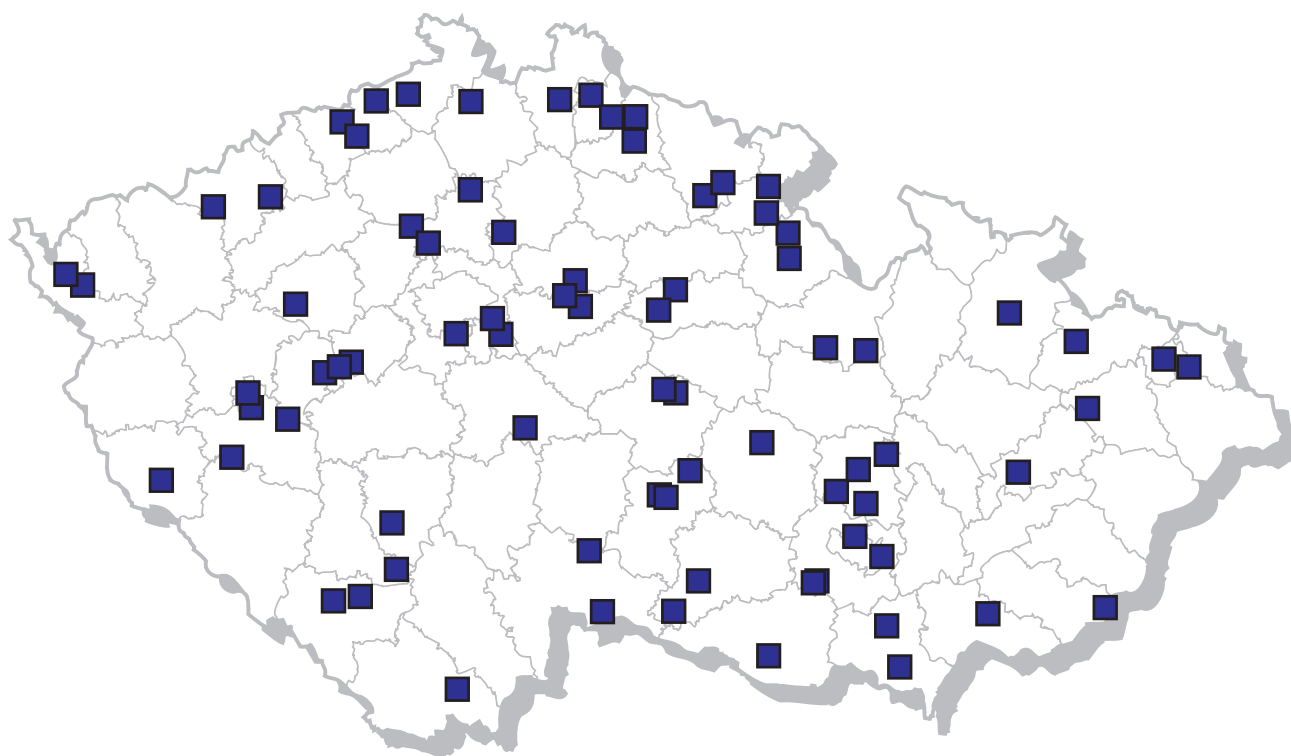
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	11	0	0	0	0	0

Průměrný obsah CL v masových konzervách



Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Včelí med



Včelí med - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	67	39	58,2	0	0,0	0,010	0,012	n.d.	0,030	0,099
kadmium	74	36	48,6	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	0,029	0,075
měď	67	54	80,6	0	0,0	0,240	0,344	n.d.	0,812	1,520
rtuť	73	30	41,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,003
olovo	74	18	24,3	0	0,0	n.d.	0,086	n.d.	0,147	1,300
zinek	67	54	80,6	0	0,0	1,100	1,734	n.d.	3,980	11,800

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	67	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	74	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	67	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	73	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	74	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	67	0	0	0	0	0

Včelí med - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg)

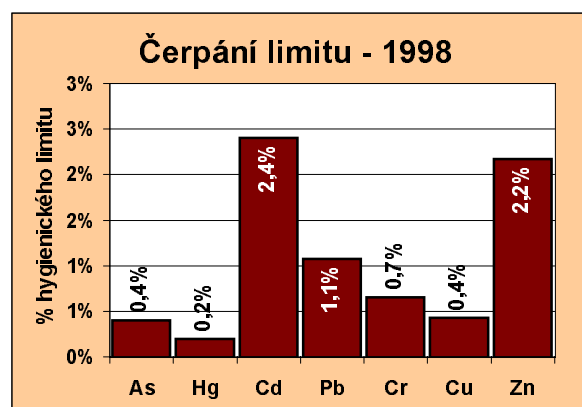
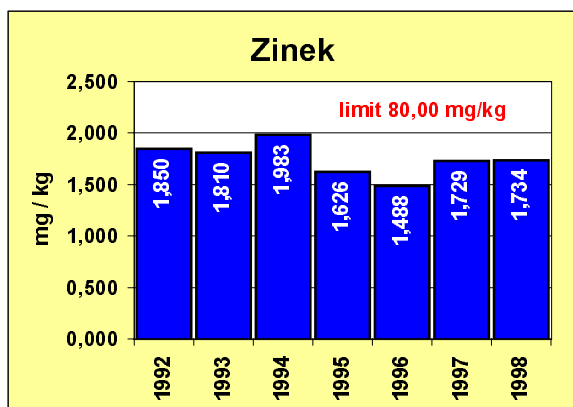
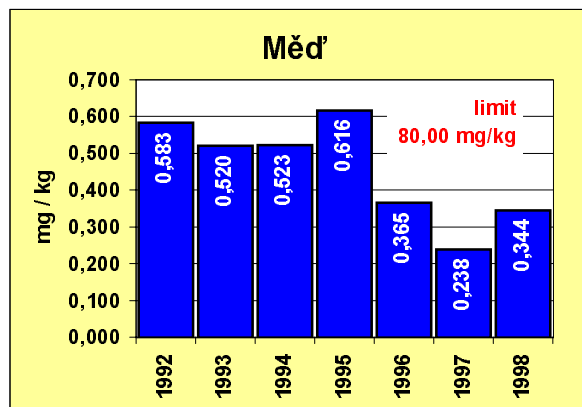
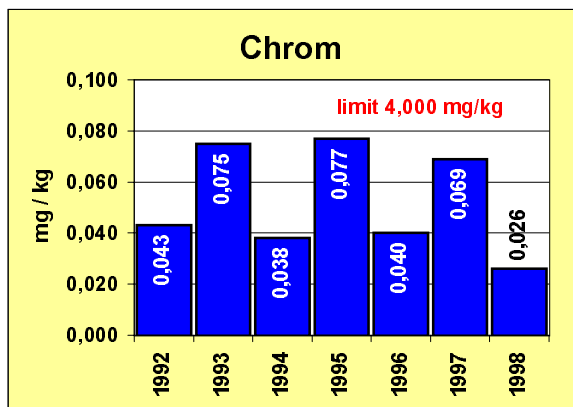
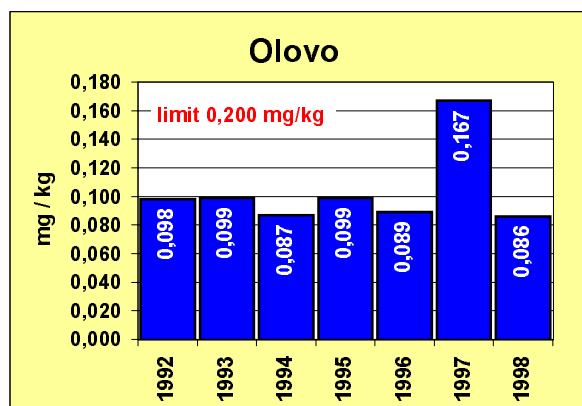
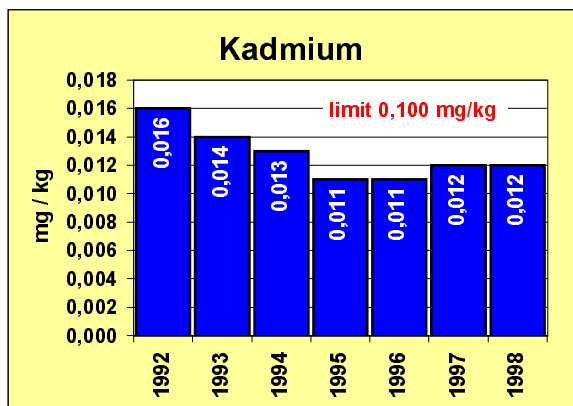
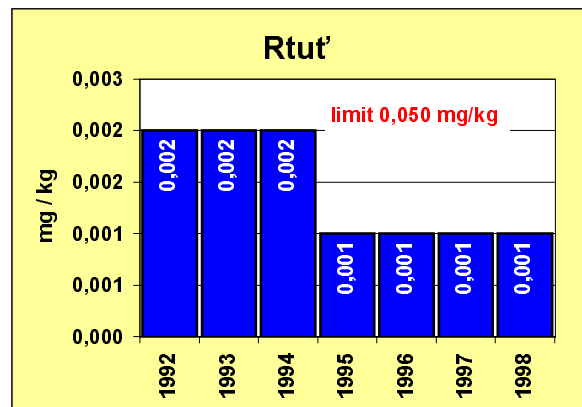
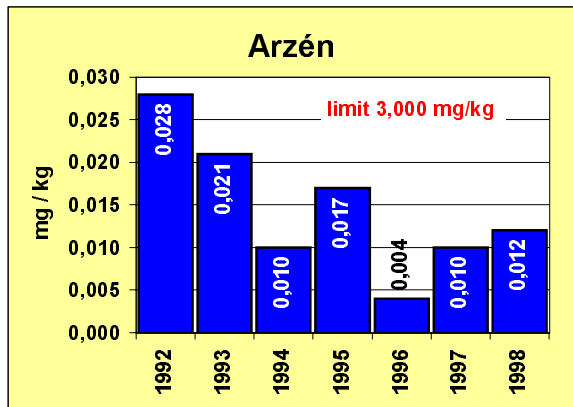
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	43	4	9,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
hexachlorbenzen	43	1	2,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
alfa- + beta-HCH	32	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	43	4	9,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
suma PCB	60	4	6,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,007

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	-	-	-	-	-	-	-
hexachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-
alfa- + beta-HCH	-	-	-	-	-	-	-
gama-HCH (lindan)	-	-	-	-	-	-	-
suma PCB	2,000 mg/kg	60	0	0	0	0	0

Včelí med - veterinární farmaka

Analyt	n
amitraz	12

Průměrný obsah CL ve včelím medu



Mořské ryby a výrobky - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	235	233	99,1	3	1,3	0,340	0,909	0,040	2,730	6,200
kadmium	236	202	85,6	1	0,4	0,013	0,023	n.d.	0,047	0,204
měď	141	141	100,0	0	0,0	0,759	1,024	0,384	1,369	9,550
rtuť	236	235	99,6	1	0,4	0,031	0,059	0,009	0,142	1,079
olovo	231	137	59,3	1	0,4	0,090	0,130	n.d.	0,300	1,870

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	5,000 mg/kg	206	19	7	3	0	0
kadmium	0,200 mg/kg	229	4	2	1	0	0
měď	10,000 mg/kg	137	1	3	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	234	1	0	1	0	0
olovo	1,000 mg/kg	222	5	3	0	1	0

Mořské ryby a výrobky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vzorku	země	hodnota
arzén			
X.1997	rybí polotovary	Polsko	6,200 mg/kg
X.1997	rybí polotovary	Polsko	6,120 mg/kg
X.1997	rybí polotovary	Polsko	6,110 mg/kg
kadmium			
X.1997	rybí konzervy	Thajsko	0,204 mg/kg
rtuť			
X.1997	konzerva z tuňáka	Itálie	1,079 mg/kg
olovo			
X.1997	tresčí játra	neznámá	1,870 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	11	10	90,9	0	0,0	0,350	0,343	0,010	0,798	0,850
kadmium	11	8	72,7	0	0,0	0,012	0,016	n.d.	0,039	0,040
rtuť	11	11	100,0	0	0,0	0,016	0,021	0,001	0,065	0,068
olovo	11	9	81,8	1	9,1	0,059	0,502	n.d.	3,758	4,610

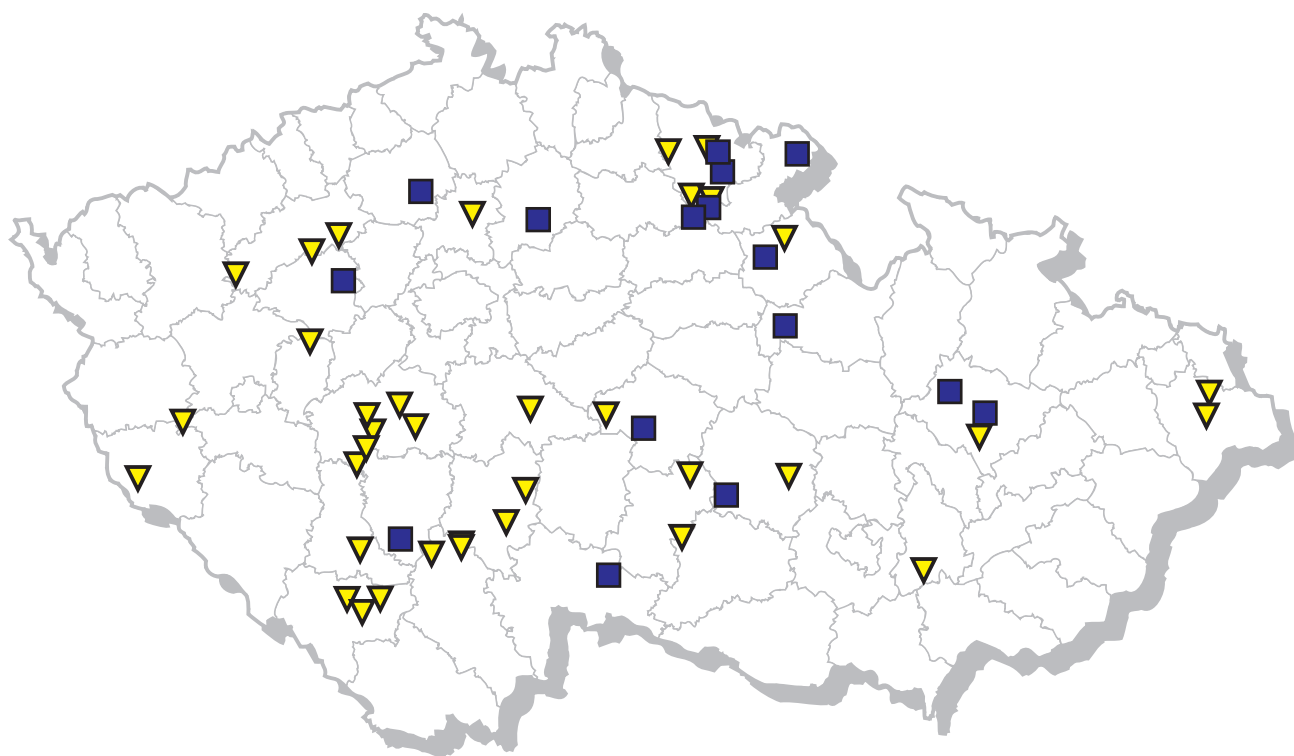
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	8,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
rtuť	2,000 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	2,000 mg/kg	10	0	0	0	0	1

Mořští korýši, měkkýši a hlavonožci - výpis nadlimitních nálezů

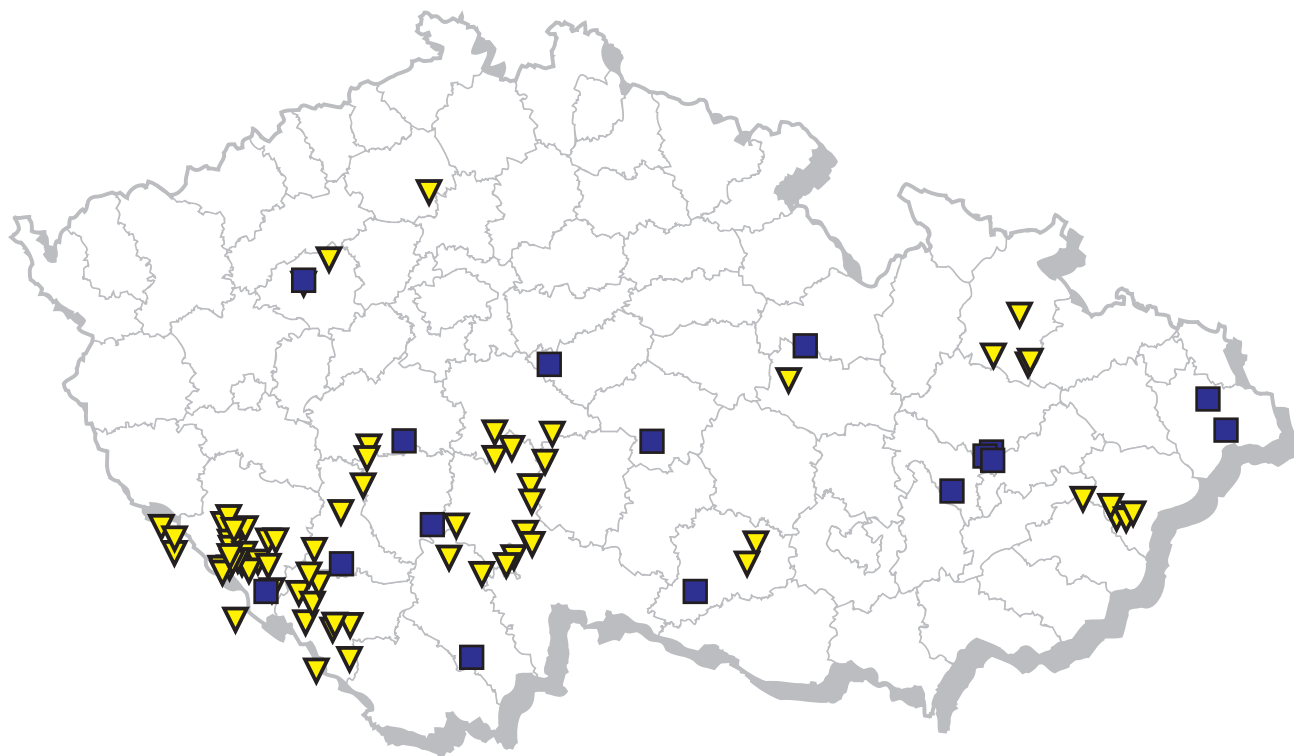
Odběr	druh vzorku	země	hodnota
olovo			
X.1997	korýši	Norsko	4,610 mg/kg

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998

Telata



Ovce a kozy



▼ 1995 až 1997 ■ 1998

Maso telat - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	32	12	37,5	0	0,0	n. d.	0,006	n. d.	0,010	0,011
kadmium	48	36	75,0	0	0,0	0,007	0,006	n. d.	0,011	0,016
měď	24	28	100,0	0	0,0	0,807	0,782	0,335	1,045	1,070
rtuť	48	44	91,7	0	0,0	0,001	0,002	0,000	0,005	0,008
olovo	50	34	68,0	0	0,0	0,043	0,041	n. d.	0,089	0,100
zinek	22	22	100,0	0	0,0	17,800	19,721	9,160	35,424	37,680

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	32	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	48	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	28	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	48	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	40	6	4	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	18	2	2	0	0	0

Játra telat - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	30	20	66,7	0	0,0	0,010	0,008	n. d.	0,015	0,023
kadmium	34	30	88,2	0	0,0	0,036	0,044	n. d.	0,105	0,160
měď	16	16	100,0	0	0,0	24,277	24,647	1,000	44,200	56,200
rtuť	34	34	100,0	0	0,0	0,002	0,004	0,000	0,017	0,022
olovo	34	22	64,7	0	0,0	0,050	0,069	n. d.	0,196	0,340
zinek	10	10	100,0	0	0,0	44,270	43,936	4,000	66,950	75,550

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	34	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	14	2	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	34	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	32	2	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	4	2	4	0	0	0

Ledviny telat - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	30	22	73,3	0	0,0	0,010	0,011	n. d.	0,023	0,027
kadmium	34	32	94,1	0	0,0	0,101	0,165	0,011	0,477	0,654
měď	16	16	100,0	0	0,0	3,310	3,284	0,500	3,700	4,375
rtuť	34	34	100,0	0	0,0	0,004	0,005	0,000	0,013	0,015
olovo	34	24	70,6	0	0,0	0,050	0,093	n. d.	0,262	0,510
zinek	10	10	100,0	0	0,0	17,815	19,092	1,000	21,100	24,255

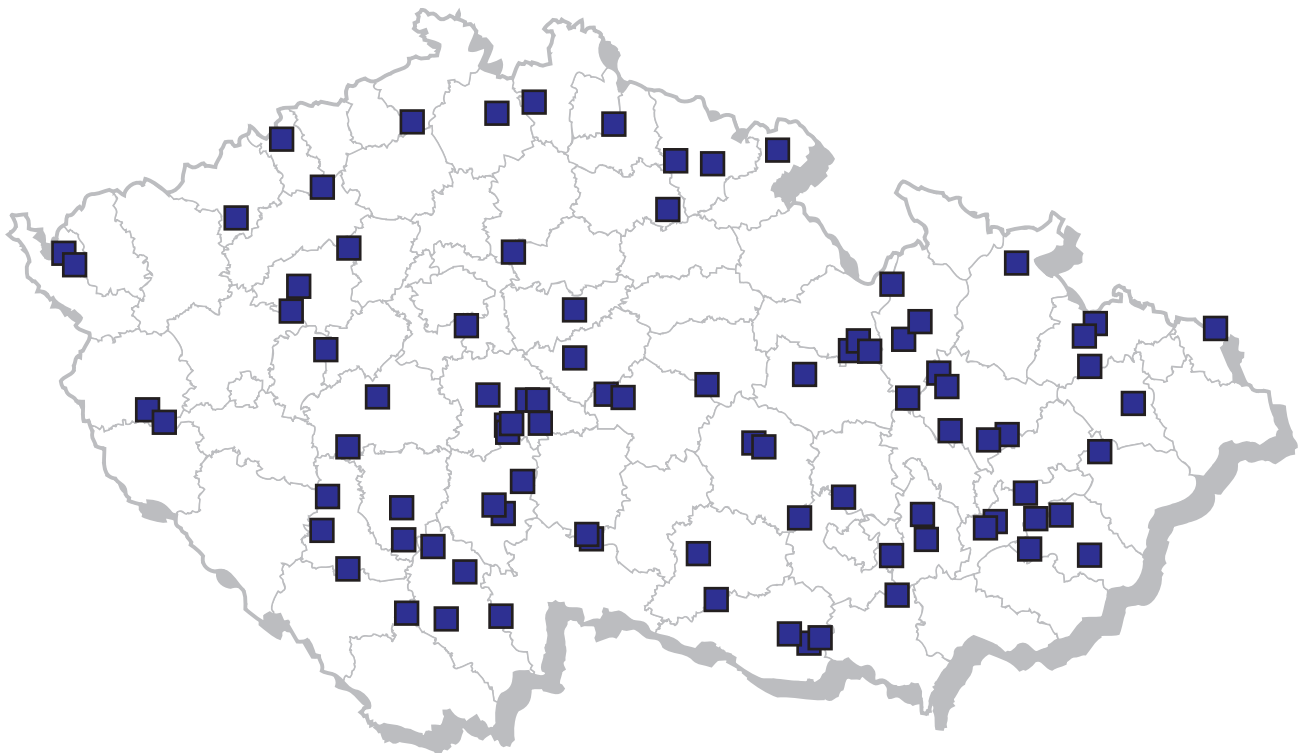
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	34	0	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	34	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	32	2	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0

Moč telat - veterinární farmaka - 1998

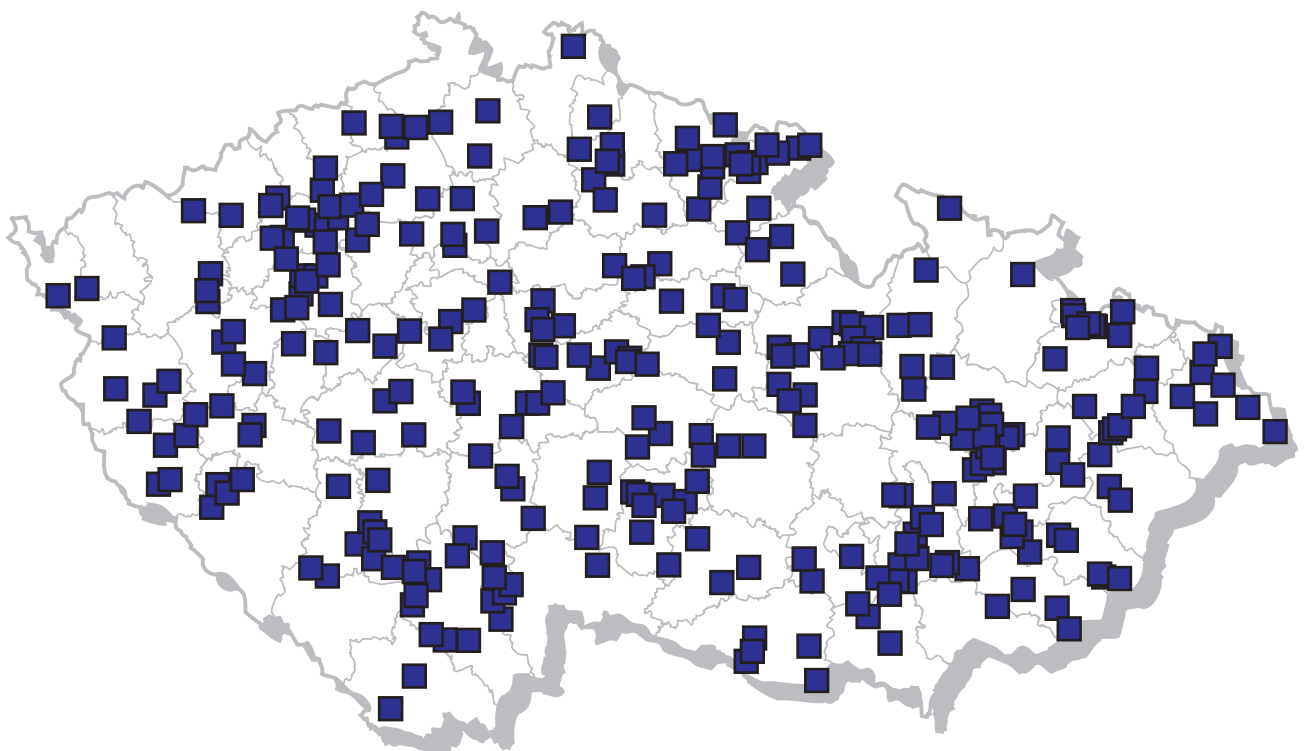
Analyt	n
diethylstilbestrol	12
hexestrol	12
dienestrol	12
zeranol	12
trenbolon	12
nortestosteron	11
methylthiouracil	11
propylthiouracil	11
tapazol	11
clenbuterol	13
salbutamol	13

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Krávy



Ostatní dospělý skot



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	72	27	37,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,015	0,020
kadmium	72	24	33,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,025
měď	72	72	100,0	0	0,0	0,665	0,795	0,417	1,713	1,990
rtuť	72	51	70,8	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,004
olovo	72	6	8,3	0	0,0	n.d.	0,037	n.d.	n.d.	0,100
zinek	72	72	100,0	4	5,6	37,500	40,428	27,850	60,300	75,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	72	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	72	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	72	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	72	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	66	6	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	11	33	24	3	1	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	60	57	95,0	0	0,0	0,025	0,040	0,008	0,060	0,282
hexachlorbenzen	60	42	70,0	0	0,0	0,009	0,006	n.d.	0,014	0,015
alfa- + beta-HCH	42	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	57	9	15,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,010	0,010
suma PCB	63	57	90,5	0	0,0	0,032	0,035	0,012	0,077	0,079

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	60	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	60	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	42	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	57	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	63	0	0	0	0	0

Maso krav - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	63
sulfadimidin	63
sulfamethoxidin	58
sulfamethodiazin	55
sulfaquinoxalin	63
sulfathiazol	63
sulfamethoxazol	63
sulfadiazin	63
furazolidon	6
gestageny	31

Maso krav - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
III. 1998	Rataje u Kroměříže	Kroměříž	75,900 mg/kg
XI. 1997	Odlochovice	Benešov	62,000 mg/kg
XI. 1997	Pavlovice u Vlašimi	Benešov	58,600 mg/kg
XI. 1997	Zvěstov	Benešov	51,400 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	69	33	47,8	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,030	0,030
kadmium	69	66	95,7	0	0,0	0,090	0,096	0,051	0,165	0,180
měď	69	69	100,0	2	2,9	38,640	44,000	7,006	94,060	159,300
rtuť	69	69	100,0	0	0,0	0,002	0,002	0,001	0,006	0,008
olovo	69	39	56,5	0	0,0	0,100	0,075	n.d.	0,154	0,190
zinek	69	69	100,0	1	1,4	30,900	34,843	22,080	40,860	144,500

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	69	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	69	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	43	12	12	1	1	0
rtuť	0,100 mg/kg	69	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	69	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	65	3	0	0	1	0

Játra krav - veterinární farmaka

Analyt	n
clenbuterol	31
salbutamol	31

Játra krav - organofosfáty

Analyt	n
dichlorvos	9
diazinon	19

Játra krav - mykotoxiny

Analyt	n
suma mykotoxinů	19

Játra krav - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
III. 1998	Fryšták	Zlín	159,300 mg/kg
XII. 1997	Lysovice	Vyškov	102,700 mg/kg
zinek			
XI. 1997	Předslavice	Strakonice	144,500 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	66	36	54,5	0	0,0	0,010	0,019	n.d.	0,054	0,060
kadmium	66	66	100,0	0	0,0	0,571	0,558	0,207	1,013	1,100
měď	66	66	100,0	0	0,0	3,108	3,262	2,659	4,475	4,500
rtuť	66	66	100,0	1	1,5	0,009	0,013	0,002	0,014	0,122
olovo	66	45	68,2	0	0,0	0,100	0,090	n.d.	0,172	0,197
zinek	66	66	100,0	0	0,0	15,350	15,517	13,130	19,320	19,800

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	66	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	60	6	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	66	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	65	0	0	1	0	0
olovo	0,700 mg/kg	66	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	66	0	0	0	0	0

Ledviny krav - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	61
sulfadimidin	61
sulfamethoxidin	58
sulfamethodiazin	53
sulfaquinoxalin	61
sulfathiazol	61
sulfamethoxazol	61
sulfadiazin	61
furazolidon	4

Výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
rtut'			
XI. 1997	Odlochovice	Benešov	0,122 mg/kg

Moč krav - veterinární farmaka

Analyt	n
diethylstilbestrol	61
hexestrol	61
dienestrol	61
zeranol	62
trenbolon	62
nortestosteron	63
methylthiouracil	62
propylthiouracil	62
tapazol	62
clenbuterol	62
salbutamol	62

Maso ostatního dospělého skotu - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	318	69	21,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,060
kadmium	321	151	43,9	2	0,6	n.d.	0,011	n.d.	0,015	0,230
měď	315	315	100,0	0	0,0	0,792	0,916	0,486	1,568	3,260
rtuť	321	210	65,4	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,003	0,039
olovo	327	72	22,0	5	1,5	n.d.	0,052	n.d.	0,100	0,500
zinek	315	315	100,0	25	7,9	45,500	44,339	26,360	59,080	93,500

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	315	3	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	316	3	0	1	0	1
měď	5,000 mg/kg	312	3	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	318	0	3	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	268	18	36	1	3	1
zinek	50,000 mg/kg	71	63	156	22	3	0

Maso ostatního dospělého skotu - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	336	306	91,1	0	0,0	0,033	0,041	0,014	0,073	0,311
hexachlorbenzen	336	252	75,0	0	0,0	0,010	0,013	n.d.	0,032	0,078
alfa- + beta-HCH	171	18	10,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,036
gama-HCH (lindan)	324	45	13,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,317
suma PCB	345	294	85,2	2	0,6	0,032	0,087	n.d.	0,160	2,350

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	336	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	336	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	171	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	324	0	0	0	0	0
suma PCB	0,700 mg/kg tuku	334	9	0	0	1	1

Maso ostatního dospělého skotu - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	96
sulfadimidin	96
sulfamethoxidin	73
sulfamethodiazin	73
sulfaquinoxalin	96
sulfathiazol	96
sulfamethoxazol	96
sulfadiazin	96
furazolidon	37
gestageny	51

Maso ostatního dospělého skotu - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
II.1998	Tatenice	Ústí nad Orlicí	0,230 mg/kg
II.1998	Albrechtice u Lanškrouna	Ústí nad Orlicí	0,130 mg/kg
olovo			
XII.1997	Králova Lhota u Českého Meziříčí	Rychnov nad Kněžnou	0,500 mg/kg
III.1998	Horní Heřmanice v Čechách	Ústí nad Orlicí	0,200 mg/kg
IV.1998	Horní Olešnice	Trutnov	0,200 mg/kg
IV.1998	Dubenec	Trutnov	0,200 mg/kg
I.1998	Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	0,109 mg/kg
zinek			
VII.1998	Otnice	Vyškov	93,500 mg/kg
VIII.1998	Křenovice u Slavkova	Vyškov	78,100 mg/kg
VIII.1998	Milešovice	Vyškov	77,600 mg/kg
XII.1997	Králova Lhota u Českého Meziříčí	Rychnov nad Kněžnou	74,700 mg/kg
VIII.1998	Nemojany	Vyškov	70,400 mg/kg
IV.1998	Dubenec	Trutnov	68,400 mg/kg
VIII.1998	Jaroslavice u Zlína	Zlín	62,500 mg/kg
IV.1998	Dolní Třešňovec	Ústí nad Orlicí	61,400 mg/kg
IV.1998	Jívka	Trutnov	59,700 mg/kg
III.1998	Lubník	Ústí nad Orlicí	59,200 mg/kg
IX.1998	Libichov	Mladá Boleslav	59,000 mg/kg
XI.1997	Krakov	Rakovník	58,800 mg/kg
X.1998	Brodek u Přerova	Přerov	56,700 mg/kg
IX.1998	Petřvald u Nového Jičína	Nový Jičín	55,600 mg/kg
X.1998	Branná u Šumperka	Šumperk	55,500 mg/kg
II.1998	Tatenice	Ústí nad Orlicí	55,200 mg/kg
VII.1998	Lišany u Žatce	Louny	54,400 mg/kg
XI.1997	Sulimov	Kroměříž	53,700 mg/kg
III.1998	Tatenice	Ústí nad Orlicí	52,700 mg/kg
XII.1997	Holice u Olomouce	Olomouc	52,000 mg/kg
IV.1998	Velké Svatoňovice	Trutnov	51,800 mg/kg
VII.1998	Opatovice u Vyškova	Vyškov	51,100 mg/kg
VII.1998	Neveklov	Benešov	51,000 mg/kg
IX.1998	Podrážnice	Domažlice	50,700 mg/kg
II.1998	Dolní Čermná	Ústí nad Orlicí	50,200 mg/kg
suma PCB			
VIII.1998	Jaroslavice u Zlína	Zlín	2,350 mg/kg tuku
I.1998	Hodice	Jihlava	1,059 mg/kg tuku

Játra ostatního dospělého skotu - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	303	99	32,7	0	0,0	n. d.	0,007	n. d.	0,015	0,110
kadmium	300	300	100,0	1	0,3	0,080	0,104	0,030	0,159	0,880
měď	300	300	100,0	5	1,7	20,050	26,169	3,057	58,800	129,000
rtuť	300	273	91,0	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,006	0,049
olovo	300	159	53,0	1	0,3	0,100	0,121	n. d.	0,200	1,900
zinek	300	300	100,0	1	0,3	32,250	35,037	23,440	47,140	92,115

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	303	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	293	3	3	1	0	0
měď	80,000 mg/kg	247	36	12	4	1	0
rtuť	0,100 mg/kg	300	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	278	9	12	0	0	1
zinek	80,000 mg/kg	239	45	15	1	0	0

Játra ostatního dospělého skotu - veterinární farmaka

Analyt	n
doramectin	11
ivermectin	41
moxidectin	21
avermectiny	73
clenbuterol	48
salbutamol	48

Játra ostatního dospělého skotu - organofosfáty

Analyt	n
dichlorvos	11
diazinon	80

Játra ostatního dospělého skotu - mykotoxiny

Analyt	n
aflatoxin B1	19
aflatoxin B2	2
aflatoxin G1	15
aflatoxin G2	2

Játra ostatního dospělého skotu - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
III.1998	Horní Heřmanice v Čechách	Ústí nad Orlicí	0,880 mg/kg
měď			
VII.1998	Opatovice u Vyškova	Vyškov	129,000 mg/kg
II.1998	Morašice u Litomyšle	Svitavy	96,540 mg/kg
IX.1998	Krchleby u Čáslavi	Kutná Hora	87,300 mg/kg
IV.1998	Dubenec	Trutnov	83,600 mg/kg
VII.1998	Senice na Hané	Olomouc	82,200 mg/kg
olovo			
XII.1997	Králova Lhota u Českého Meziříčí	Rychnov nad Kněžnou	1,900 mg/kg
zinek			
I.1998	Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	92,115 mg/kg

Ledviny ostatního dospělého skotu - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	294	198	67,3	0	0,0	0,014	0,021	n. d.	0,050	0,150
kadmium	291	291	100,0	0	0,0	0,290	0,328	0,090	0,654	1,340
měď	291	291	100,0	1	0,3	3,710	4,400	2,534	4,820	68,500
rtuť	291	288	99,0	0	0,0	0,007	0,010	0,002	0,018	0,090
olovo	297	186	62,6	1	0,3	0,100	0,122	n. d.	0,208	0,900
zinek	291	291	100,0	0	0,0	16,700	17,223	13,580	20,926	70,200

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	294	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	288	3	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	290	0	0	1	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	288	0	3	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	290	6	0	1	0	0
zinek	80,000 mg/kg	288	0	3	0	0	0

Ledviny ostatního dospělého skotu - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	86
sulfadimidin	86
sulfamethoxidin	70
sulfamethodiazin	66
sulfaquinoxalin	86
sulfathiazol	86
sulfamethoxazol	86
sulfadiazin	86
furazolidon	17
propionylpromazin	71

Ledviny ostatního dospělého skotu - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
III. 1998	Lubník	Ústí nad Orlicí	68,500 mg/kg
olovo			
XII. 1997	Králova Lhota u Českého Meziříčí	Rychnov nad Kněžnou	0,900 mg/kg

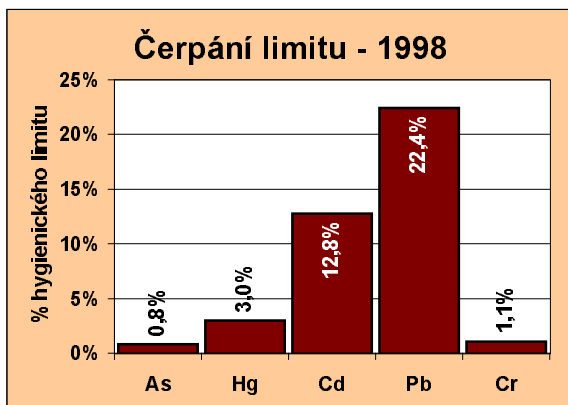
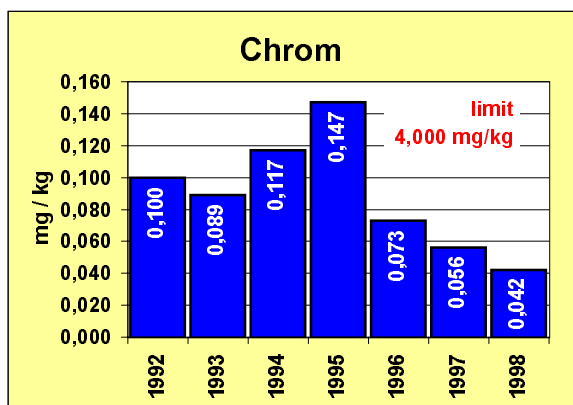
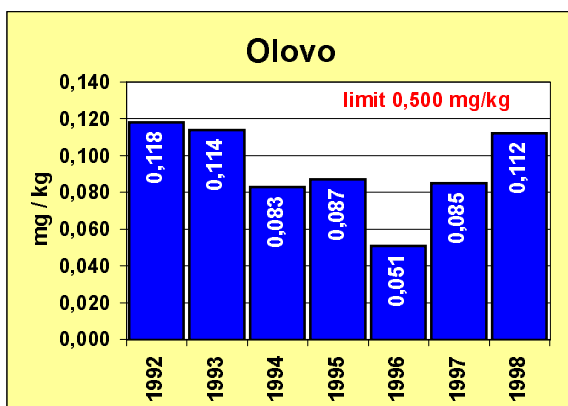
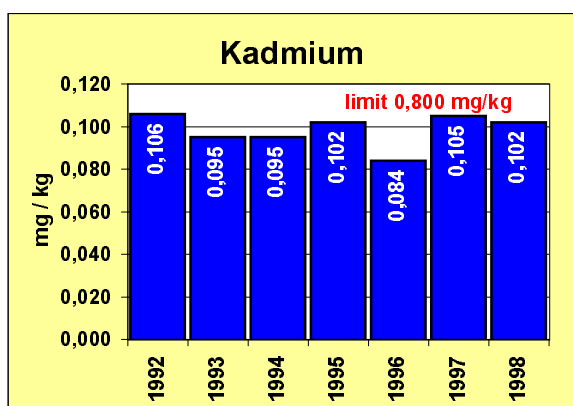
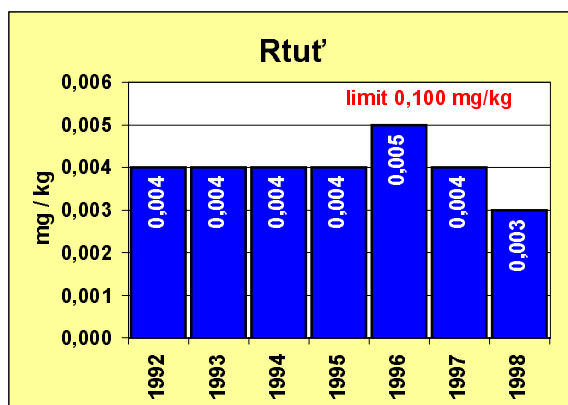
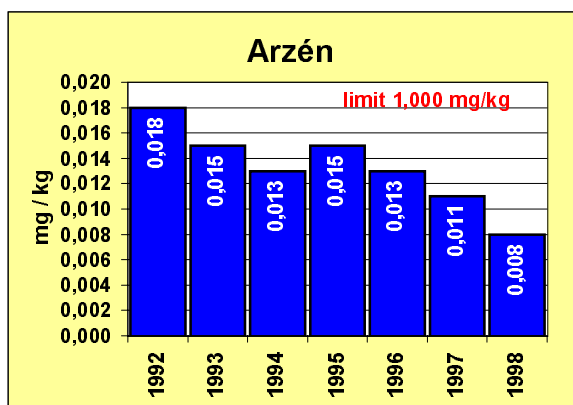
Moč ostatního dospělého skotu - veterinární farmaka

Analyt	n
diethylstilbestrol	105
hexestrol	105
dienestrol	105
zeranol	105
trenbolon	104
nortestosteron	103
methylthiouracil	103
propylthiouracil	103
tapazol	103
clenbuterol	105
salbutamol	105

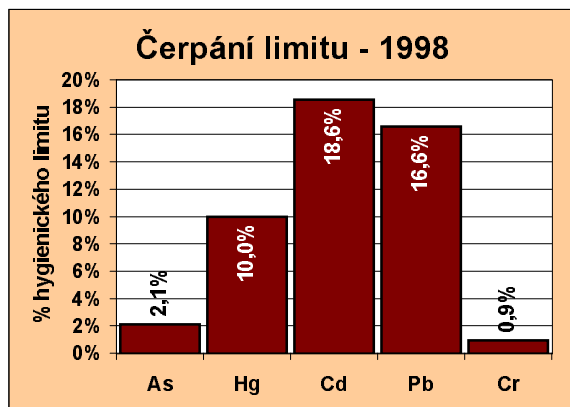
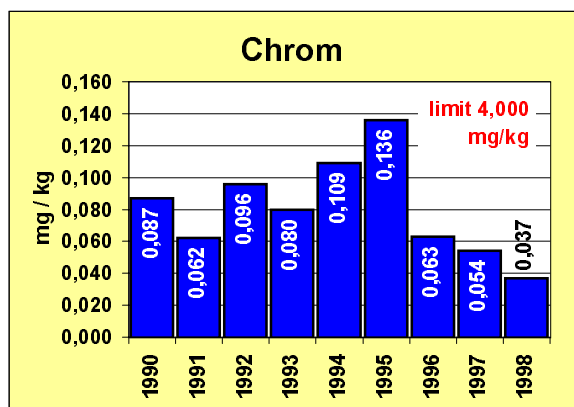
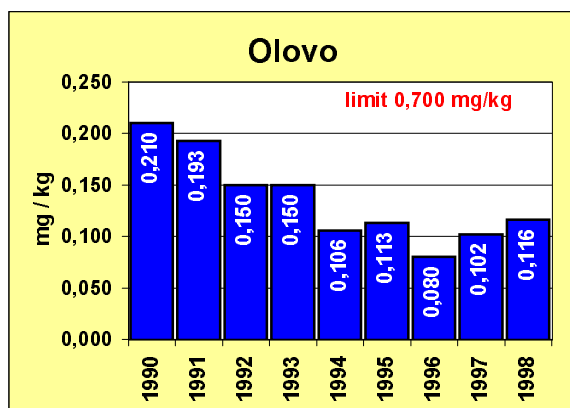
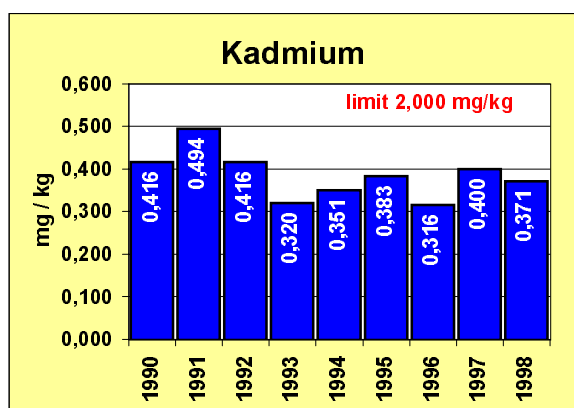
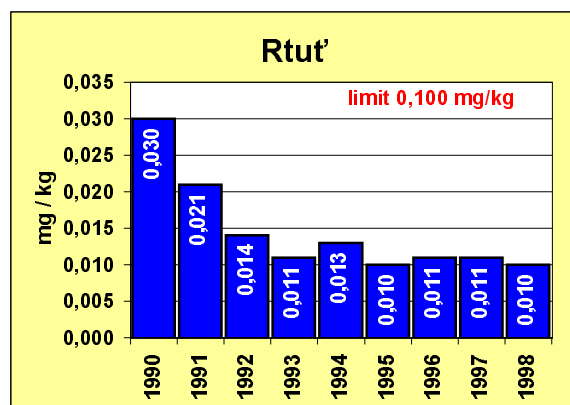
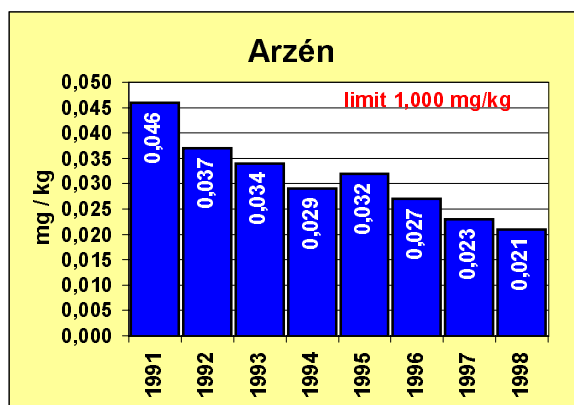
Krevní sérum mladého skotu - hormonální látky

Analyt	zvířata	n
17beta-estradiol	býčci	52
17beta-estradiol	jalovice	50
testosteron	býčci	50
testosteron	jalovice	53

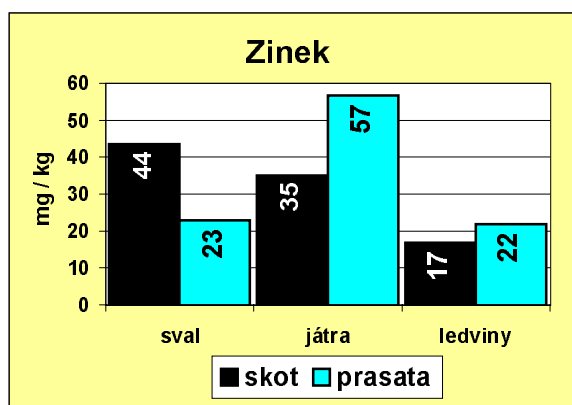
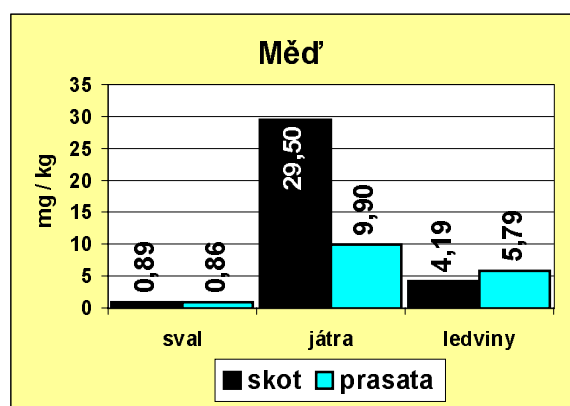
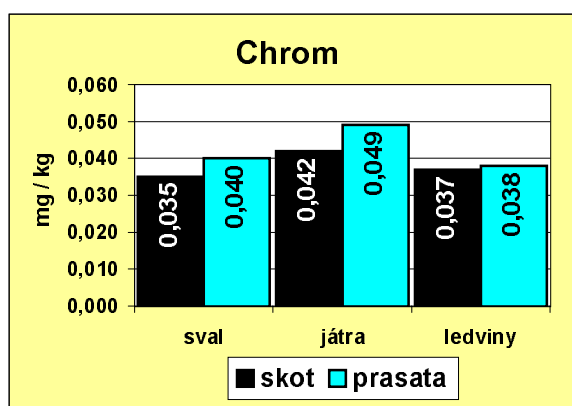
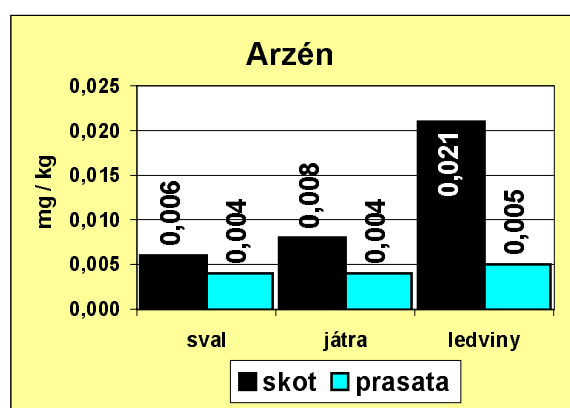
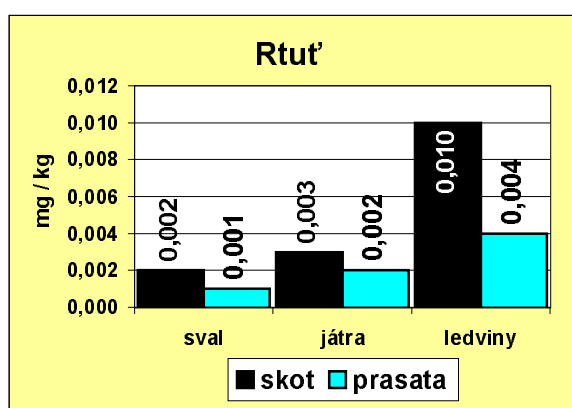
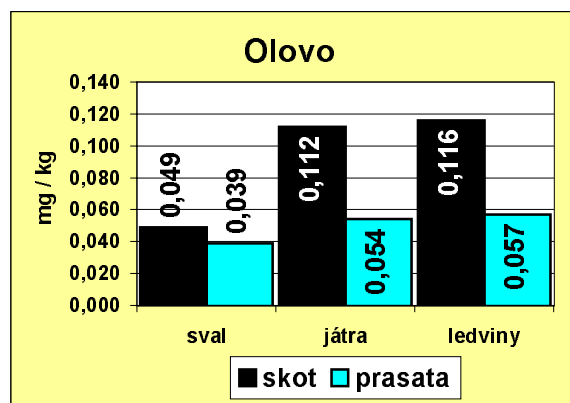
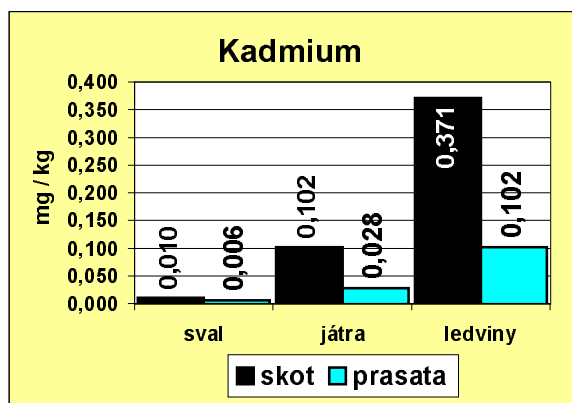
Průměrný obsah CL v játrech skotu



Průměrný obsah CL v ledvinách skotu



Průměrné nálezy chemických prvků ve tkáních skotu a domácích prasat v roce 1998



Maso ovcí a koz - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	46	19	41,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,012	0,014
kadmium	47	32	68,1	0	0,0	0,007	0,007	n.d.	0,012	0,029
rtuť	47	35	74,5	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,008	0,020
olovo	47	20	42,6	0	0,0	n.d.	0,036	n.d.	0,092	0,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	46	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	47	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	47	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	42	3	2	0	0	0

Játra ovcí a koz - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	43	19	44,2	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,022	0,040
kadmium	43	43	100,0	0	0,0	0,136	0,161	0,030	0,377	0,620
rtuť	43	39	90,7	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,011	0,017
olovo	43	29	67,4	0	0,0	0,050	0,066	n.d.	0,127	0,280

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	43	0	0	0	0	0
kadmium	0,800 mg/kg	40	2	1	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	43	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	42	1	0	0	0	0

Ledviny ovcí a koz - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	43	30	69,8	0	0,0	0,010	0,013	n.d.	0,030	0,070
kadmium	43	43	100,0	1	2,3	0,346	0,582	0,104	1,210	2,750
rtuť	43	42	97,7	0	0,0	0,005	0,008	0,001	0,019	0,036
olovo	43	35	81,4	0	0,0	0,060	0,085	n.d.	0,176	0,280

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	43	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	36	5	1	1	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	43	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	43	0	0	0	0	0

Ledviny ovcí a koz - výpis nadlimitních nálezů

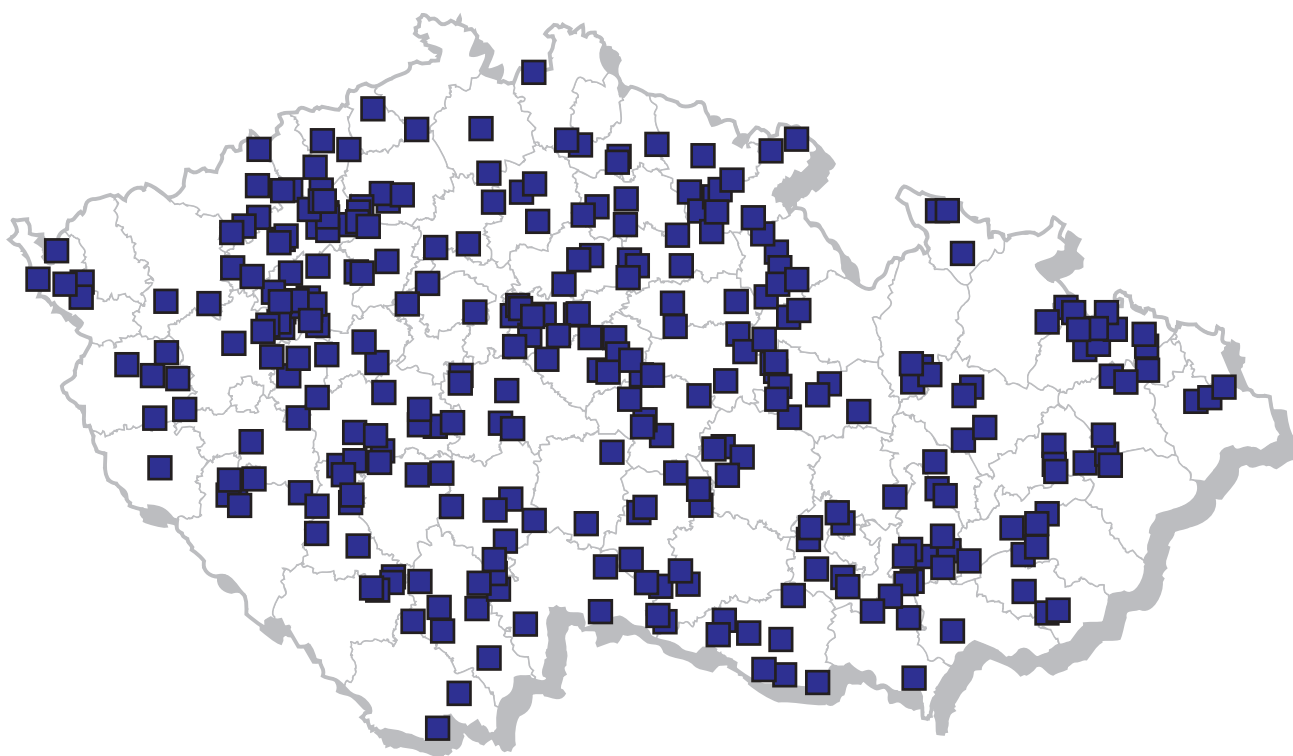
Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
V.1995	Jarcová	Vsetín	2,750 mg/kg

Moč ovcí - veterinární farmaka - 1998

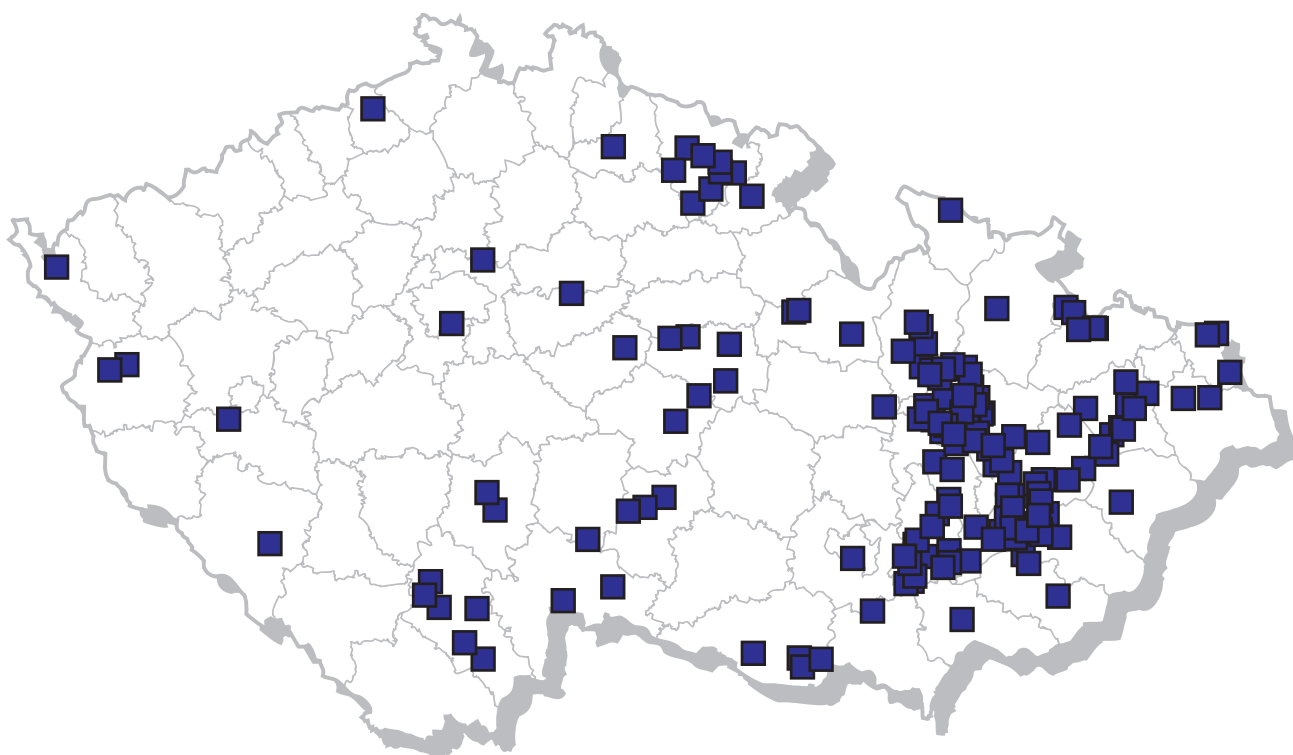
Analyt	n
diethylstilbestrol	7
hexestrol	7
dienestrol	7
zeranol	7
trenbolon	8
nortestosteron	6
methylthiouracil	7
propylthiouracil	7
tapazol	7
clenbuterol	7
salbutamol	7

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Prasata v žíru



Ostatní prasata



Maso prasat v žíru - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	246	18	7,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,050
kadmium	246	66	26,8	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,020
měď	246	246	100,0	1	0,4	0,720	0,844	0,375	0,921	15,230
rtuť	246	87	35,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,007
olovo	246	12	4,9	0	0,0	n.d.	0,028	n.d.	n.d.	0,100
zinek	246	246	100,0	1	0,4	21,323	21,742	12,030	34,550	52,200

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	246	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	246	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	245	0	0	0	0	1
rtuť	0,050 mg/kg	246	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	240	5	1	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	176	63	6	1	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	237	192	81,0	0	0,0	0,016	0,015	n.d.	0,031	0,101
hexachlorbenzen	237	57	24,1	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,025
alfa- + beta-HCH	168	3	1,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,002
gama-HCH (lindan)	225	18	8,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,014
suma PCB	258	216	83,7	0	0,0	0,019	0,028	n.d.	0,066	0,376

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	237	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	237	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	168	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	225	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	255	0	3	0	0	0

Maso prasat v žíru - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	94
sulfadimidin	94
sulfamethoxidin	56
sulfamethodiazin	88
sulfaquinoxalin	94
sulfathiazol	94
sulfamethoxazol	94
sulfadiazin	94
furazolidon	31
gestageny	56

Maso prasat v žíru - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
III.1998	Benkovice	Opava	15,230 mg/kg
zinek			
VI.1998	Doubravčice	Kolín	52,200 mg/kg

Játra prasat v žiru - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	246	15	6,1	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,050
kadmium	246	246	100,0	0	0,0	0,020	0,023	0,010	0,044	0,099
měď	246	246	100,0	0	0,0	6,605	7,842	3,544	15,032	33,575
rtuť	240	135	56,3	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,019
olovo	246	33	13,4	0	0,0	n.d.	0,033	n.d.	0,067	0,250
zinek	252	252	100,0	4	1,6	50,550	54,905	37,000	76,900	164,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	246	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	246	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	246	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	240	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	246	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	47	138	63	3	0	1

Játra prasat v žiru - veterinární farmaka

Analyt	n
doramectin	21
ivermectin	35
moxidectin	16
avermectiny	72
sulfachlorpyridazin	17
sulfadimidin	17
sulfamethodiazin	17
sulfaquinoxalin	17
sulfathiazol	17
sulfamethoxazol	17
sulfadiazin	17
clenbuterol	26
salbutamol	26

Játra prasat v žiru - organofosfáty

Analyt	n
dichlorvos	15
diazinon	81

Játra prasat v žiru - mykotoxiny

Analyt	n
suma aflatoxinů	10

Játra prasat v žiru - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
IX.1998	Bělušice u Mostu	Most	164,000 mg/kg
X.1998	Chýně	Praha - západ	94,900 mg/kg
X.1998	Hřebečnický	Rakovník	93,400 mg/kg
XII.1997	Netvořice	Benešov	83,100 mg/kg

Ledviny prasat v žíru - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	243	24	9,9	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,050
kadmium	243	243	100,0	0	0,0	0,081	0,091	0,041	0,144	0,288
měď	243	243	100,0	0	0,0	4,240	4,621	2,566	7,054	16,230
rtuť	243	204	84,0	0	0,0	0,001	0,004	n.d.	0,010	0,050
olovo	243	66	27,2	0	0,0	n.d.	0,041	n.d.	0,088	0,320
zinek	243	243	100,0	0	0,0	19,500	20,361	16,500	25,131	44,889

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	243	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	243	0	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	243	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	243	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	243	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	240	3	0	0	0	0

Ledviny prasat v žíru - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	89
sulfadimidin	89
sulfamethoxidin	54
sulfamethodiazin	85
sulfaquinoxalin	89
sulfathiazol	89
sulfamethoxazol	89
sulfadiazin	89
propionylpromazin	70

Moč prasat v žíru - veterinární farmaka - 1998

Analyt	n
diethylstilbestrol	56
hexestrol	56
dienestrol	56
zeranol	56
trenbolon	56
nortestosteron	56
methylthiouracil	56
propylthiouracil	56
tapazol	56

Maso ostatních prasat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	345	9	2,6	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,020
kadmium	345	138	40,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,030
měď	339	339	100,0	0	0,0	0,730	0,871	0,540	1,172	3,280
rtuť	345	270	78,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,009
olovo	345	36	10,4	4	1,2	n.d.	0,047	n.d.	0,100	0,200
zinek	336	336	100,0	2	0,6	19,750	23,665	12,760	41,580	69,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	345	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	345	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	330	9	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	345	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	323	6	12	0	4	0
zinek	50,000 mg/kg	229	63	42	2	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	351	255	72,6	0	0,0	0,011	0,016	n.d.	0,033	0,117
hexachlorbenzen	351	93	26,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,019
alfa- + beta-HCH	69	12	17,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,011	0,026
gama-HCH (lindan)	348	45	12,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,023
suma PCB	507	333	65,7	8	1,6	0,019	0,090	n.d.	0,406	0,945

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	351	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	351	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	69	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	348	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	463	6	30	5	3	0

Maso ostatních prasat - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	116
sulfadimidin	116
sulfamethoxidin	115
sulfamethodiazin	115
sulfaquinoxalin	116
sulfathiazol	116
sulfamethoxazol	115
sulfadiazin	116
furazolidon	60

Maso ostatních prasat - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
IV.1998	Zadní Ždírnice	Trutnov	0,200 mg/kg
IV.1998	Střítež u Trutnova	Trutnov	0,200 mg/kg
V.1998	Seč u Brandýsa nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	0,200 mg/kg
X.1998	Třtice nad Olešnicí	Náchod	0,200 mg/kg
zinek			
VIII.1998	Šumvald	Olomouc	69,400 mg/kg
VIII.1998	Slavkov u Brna	Vyškov	67,000 mg/kg
suma PCB			
X.1998	Grygov	Olomouc	0,945 mg/kg tuku
X.1998	Červenka	Olomouc	0,884 mg/kg tuku
IX.1998	Červenka	Olomouc	0,761 mg/kg tuku
X.1998	Červenka	Olomouc	0,744 mg/kg tuku
IX.1998	Červenka	Olomouc	0,641 mg/kg tuku
X.1998	Červenka	Olomouc	0,624 mg/kg tuku
X.1998	Červenka	Olomouc	0,538 mg/kg tuku
X.1998	Červenka	Olomouc	0,516 mg/kg tuku

Játra ostatních prasat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	330	9	2,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,011
kadmium	327	324	99,1	0	0,0	0,030	0,032	0,010	0,050	0,160
měď	330	330	100,0	0	0,0	7,995	11,437	4,705	18,400	79,900
rtuť	327	297	90,8	0	0,0	0,001	0,001	0,000	0,004	0,010
olovo	327	63	19,3	0	0,0	n.d.	0,071	n.d.	0,130	0,400
zinek	330	330	100,0	12	3,6	50,900	58,197	35,842	89,430	223,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	330	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	327	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	312	12	6	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	327	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	315	6	6	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	93	153	72	8	2	2

Játra ostatních prasat - organofosfáty

Analyt	n
dichlorvos	10
diazinon	98

Játra ostatních prasat - mykotoxiny

Analyt	n
aflatoxin B1	28
aflatoxin B2	6
aflatoxin G1	12
aflatoxin G2	6
suma aflatoxinů	87

Játra ostatních prasat - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
zinek			
VII.1998	Nížkovice	Vyškov	223,000 mg/kg
VII.1998	Komořany na Moravě	Vyškov	182,000 mg/kg
VII.1998	Zpupná Lhota	Karviná	151,000 mg/kg
III.1998	Dobřany	Plzeň - jih	136,000 mg/kg
IX.1998	Petřvald u Nového Jičína	Nový Jičín	108,000 mg/kg
IX.1998	Velké Albrechtice	Nový Jičín	106,000 mg/kg
VII.1998	Pustiměř	Vyškov	99,600 mg/kg
X.1998	Třtice nad Olešnicí	Náchod	95,600 mg/kg
I.1998	Kostelec u Jihlavy	Jihlava	94,870 mg/kg
VIII.1998	Senička	Olomouc	90,200 mg/kg
IX.1998	Horní Dlouhá Loučka	Olomouc	90,200 mg/kg
III.1998	Karolín u Sulimova	Kroměříž	82,500 mg/kg

Ledviny ostatních prasat - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	318	21	6,6	0	0,0	n. d.	0,003	n. d.	n. d.	0,028
kadmium	315	315	100,0	0	0,0	0,090	0,111	0,050	0,174	1,140
měď	318	315	99,1	1	0,3	5,360	6,689	3,384	8,157	93,800
rtuť	315	303	96,2	0	0,0	0,002	0,004	0,000	0,011	0,031
olovo	315	78	24,8	0	0,0	n. d.	0,070	n. d.	0,114	0,400
zinek	315	315	100,0	0	0,0	22,200	22,862	16,860	29,770	38,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	318	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	312	3	0	0	0	0
měď	60,000 mg/kg	314	3	0	0	1	0
rtuť	0,100 mg/kg	315	0	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	312	3	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	315	0	0	0	0	0

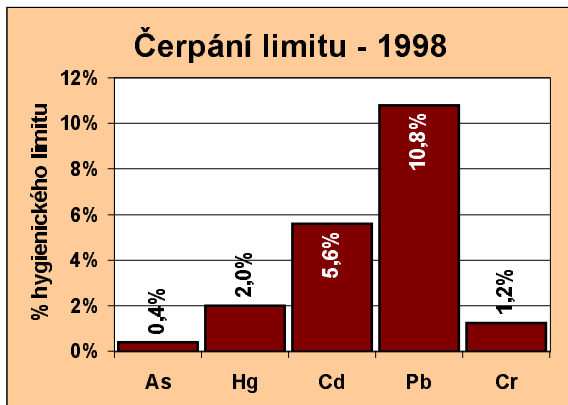
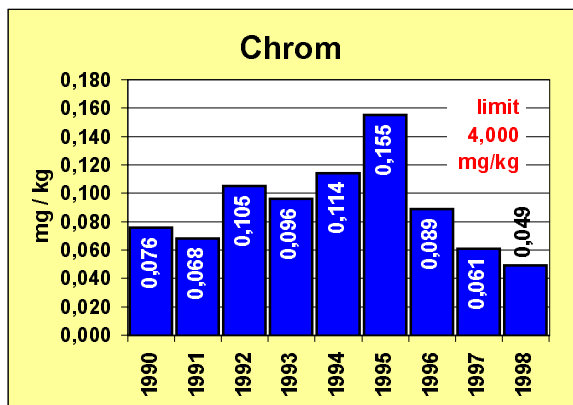
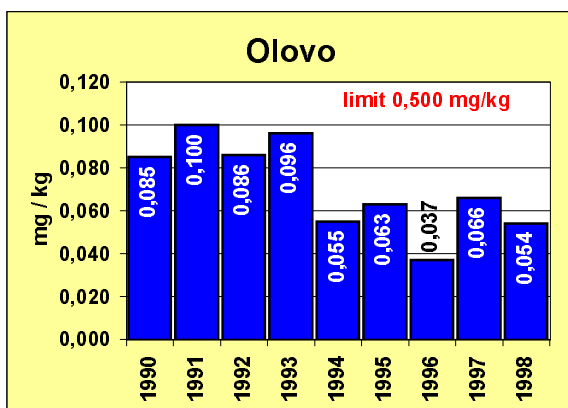
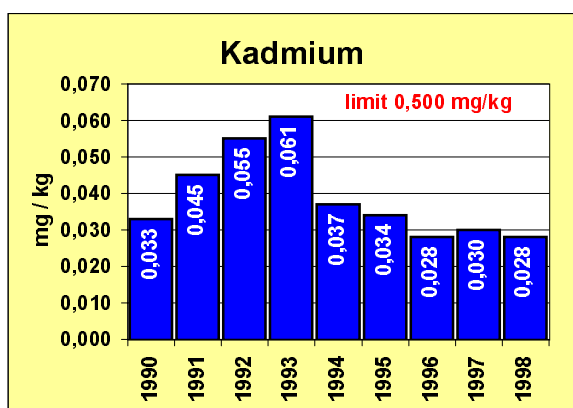
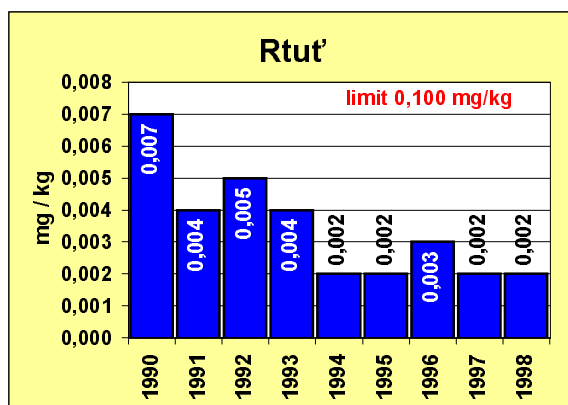
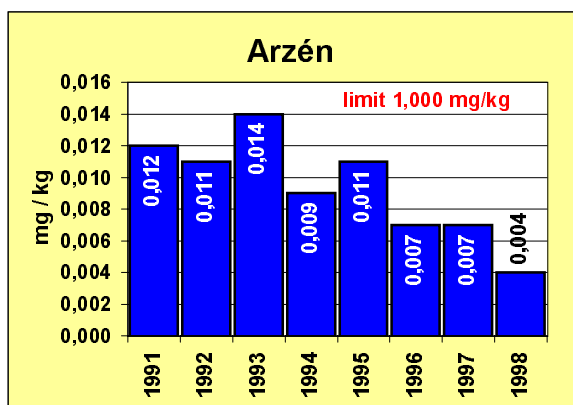
Ledviny ostatních prasat - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	129
sulfadimidin	129
sulfamethoxidin	129
sulfaquinoxalin	129
sulfathiazol	129
sulfamethoxazol	129
sulfadiazin	129
furazolidon	43

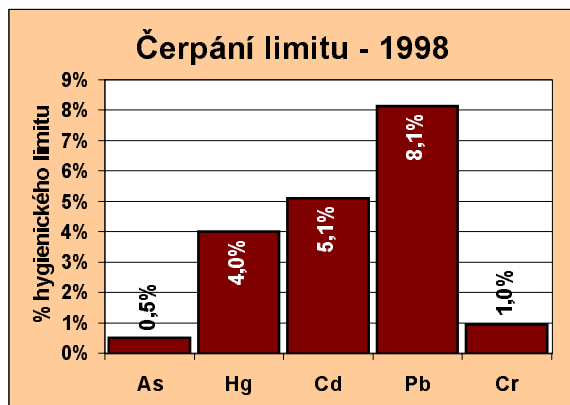
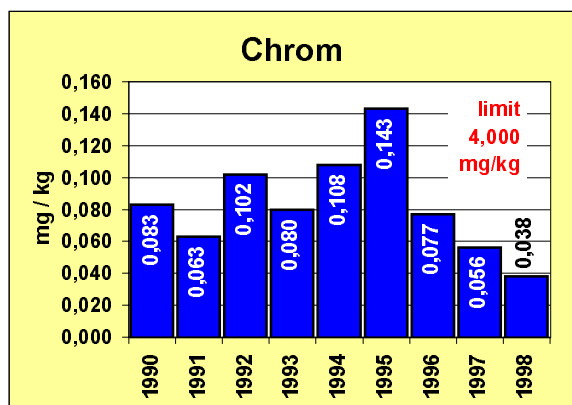
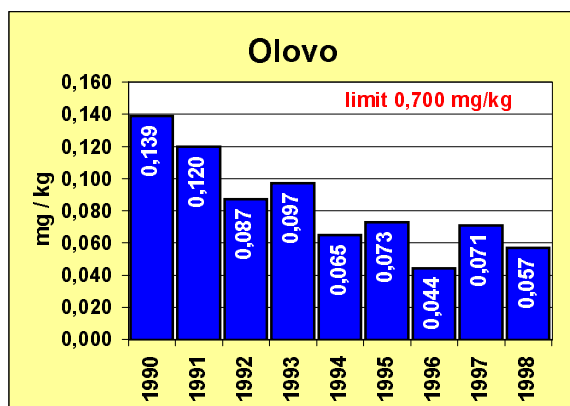
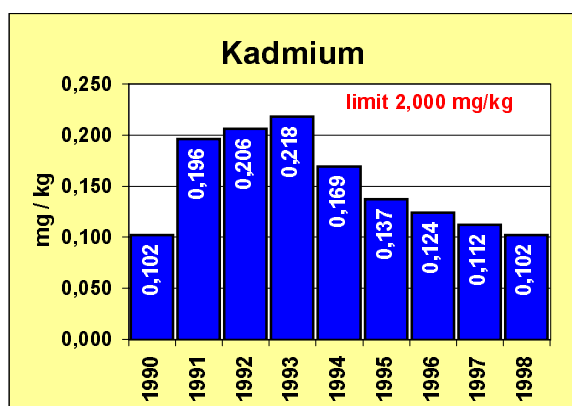
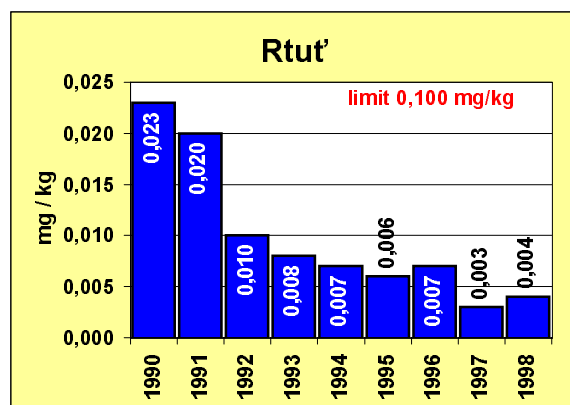
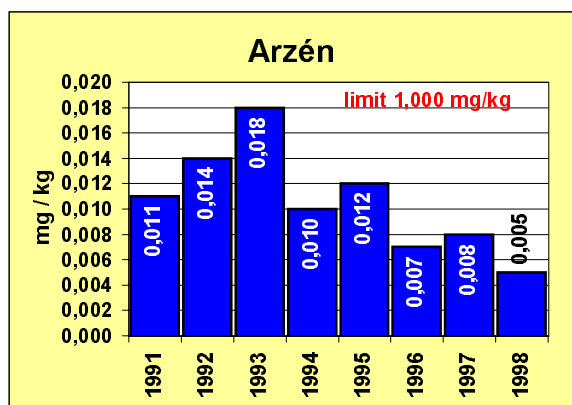
Ledviny ostatních prasat - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
IV.1998	Doubravice u Dvora Králové	Trutnov	93,800 mg/kg

Průměrný obsah CL v játrech domácích prasat

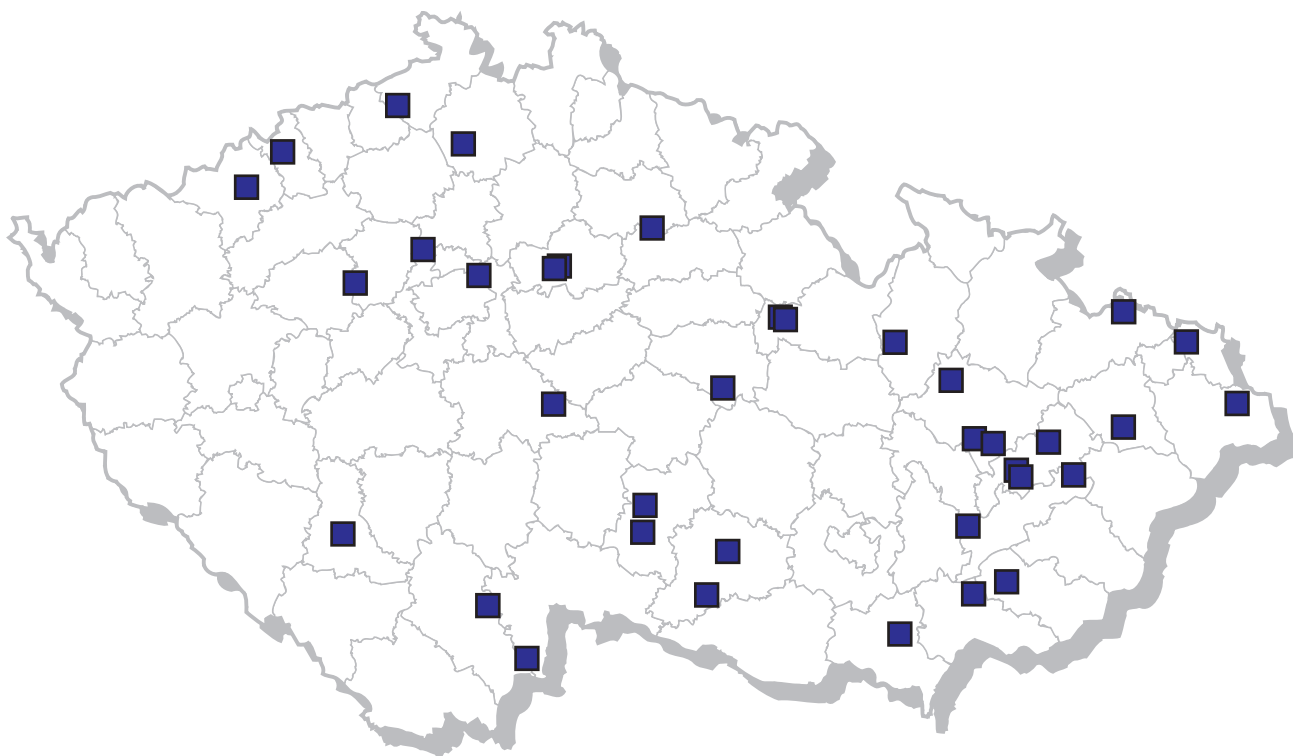


Průměrný obsah CL v ledvinách domácích prasat

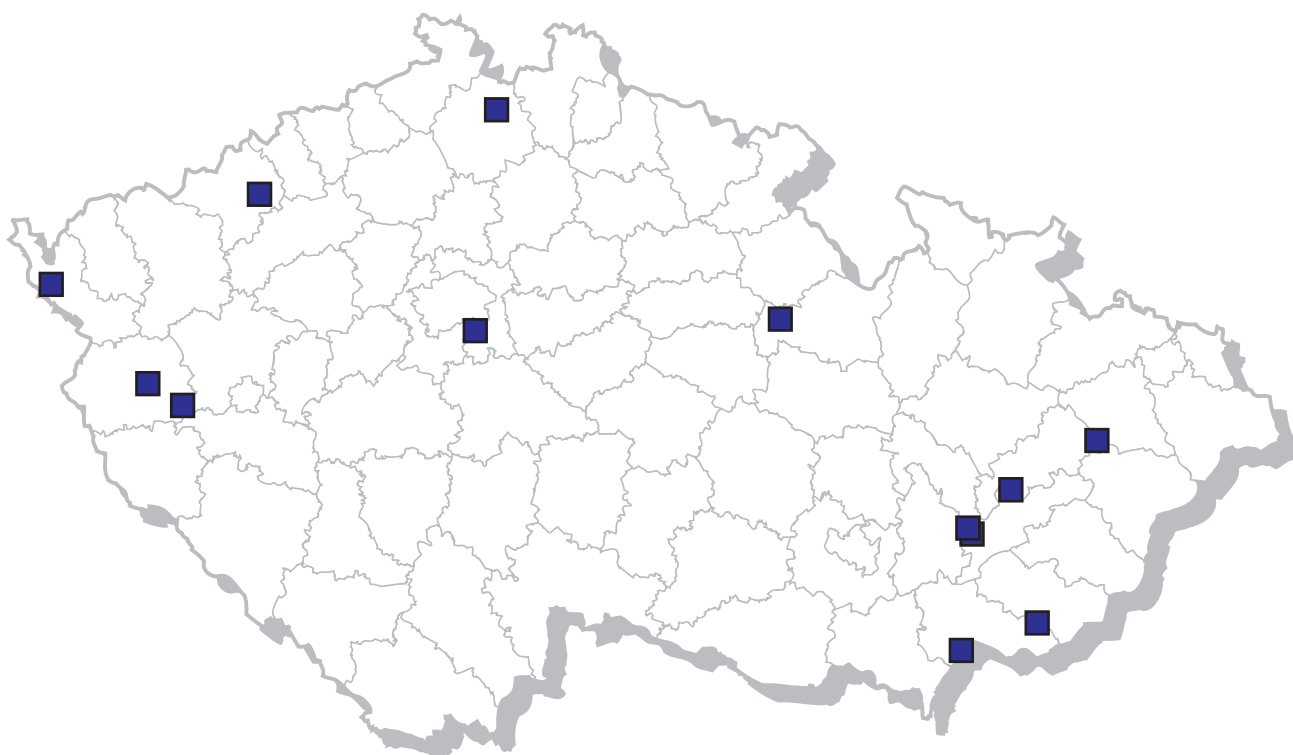


Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Kuřata, slepice a kohouti



Krůty



Maso kuřat, slepic a kohoutů - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	111	30	27,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,016	0,036
kadmium	114	15	13,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
měď	75	75	100,0	0	0,0	0,373	0,566	0,226	1,600	1,610
rtuť	114	87	76,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,006
olovo	114	21	18,4	2	5,3	n.d.	0,043	n.d.	0,100	0,200
zinek	75	75	100,0	0	0,0	6,000	6,829	4,436	13,448	13,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	111	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	114	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	75	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	114	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	100	3	9	0	2	0
zinek	50,000 mg/kg	75	0	0	0	0	0

Maso kuřat, slepic a kohoutů - chlorované uhlovodíky (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	81	63	77,8	0	0,0	0,013	0,016	n.d.	0,047	0,060
hexachlorbenzen	81	30	37,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,023	0,032
alfa- + beta-HCH	54	9	16,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,022	0,024
gama-HCH (lindan)	72	6	8,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,010
suma PCB	81	57	70,4	0	0,0	0,030	0,050	n.d.	0,223	0,299

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	81	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	81	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	54	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	72	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	75	6	0	0	0	0

Maso kuřat, slepic a kohoutů - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	60
sulfadimidin	65
sulfamethoxidin	50
sulfamethodiazin	45
sulfaquinoxalin	65
sulfathiazol	60
sulfamethoxazol	65
sulfadiazin	60
chloramfenikol	2
furazolidon	9

Maso kuřat, slepic a kohoutů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
IV.1998	Choceň	Ústí nad Orlicí	0,200 mg/kg
VIII.1998	Choceň	Ústí nad Orlicí	0,200 mg/kg

Droby kuřat, slepic a kohoutů - 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	0,008	n.d.	0,023	0,033
kadmium	48	27	56,3	0	0,0	0,010	0,018	n.d.	0,081	0,083
měď	48	48	100,0	0	0,0	3,123	3,161	1,875	4,890	5,800
rtuť	48	45	93,8	0	0,0	0,002	0,003	0,001	0,007	0,008
olovo	48	27	56,3	0	0,0	0,100	0,127	n.d.	0,330	0,400
zinek	48	48	100,0	0	0,0	24,083	23,040	16,115	29,125	29,418

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	48	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	48	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	48	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	48	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	36	9	3	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	48	0	0	0	0	0

Droby kuřat, slepic a kohoutů - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	2
sulfadimidin	2
sulfadimethoxin	1
sulfamethoxidin	1
sulfaquinoxalin	2
sulfathiazol	2
sulfamethoxazol	2
sulfadiazin	2
clenbuterol	8
furazolidon	2
salbutamol	8

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	33	12	36,4	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,044	0,050
kadmium	33	3	9,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
měď	30	30	100,0	0	0,0	0,500	0,682	0,363	1,967	2,100
rtuť	33	18	54,5	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,005	0,006
olovo	33	6	18,2	0	0,0	n.d.	0,038	n.d.	0,100	0,100
zinek	30	30	100,0	0	0,0	9,400	16,738	7,273	41,140	41,600

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	33	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	33	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	33	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	27	0	6	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	21	6	3	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	30	27	90,0	0	0,0	0,035	0,043	0,018	0,109	0,114
hexachlorbenzen	30	15	50,0	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,030	0,032
alfa- + beta-HCH	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	30	9	30,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,012	0,012
suma PCB	30	30	100,0	1	3,3	0,038	0,118	0,009	0,678	0,738

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	30	0	0	0	0	0
suma PCB	0,500 mg/kg tuku	29	0	0	1	0	0

Maso krůt - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfachlorpyridazin	15
sulfadimidin	15
sulfamethiazin	15
sulfaquinoxalin	15
sulfathiazol	15
sulfamethoxazol	15
sulfadiazin	15
furazolidon	15

Maso krůt - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
suma PCB			
III. 1998	Choceň	Ústí nad Orlicí	0,738 mg/kg tuku

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	21	9	42,9	0	0,0	n. d.	0,009	0,001	0,025	0,030
kadmium	21	21	100,0	0	0,0	0,039	0,044	0,005	0,070	0,083
měď	21	21	100,0	1	4,8	5,160	19,405	0,700	66,000	108,000
rtuť	21	21	100,0	0	0,0	0,003	0,003	0,001	0,006	0,007
olovo	21	3	14,3	0	0,0	n. d.	0,037	0,002	0,090	0,100
zinek	21	31	100,0	0	0,0	30,200	31,551	1,500	45,200	57,800

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

Droby krůt - veterinární farmaka

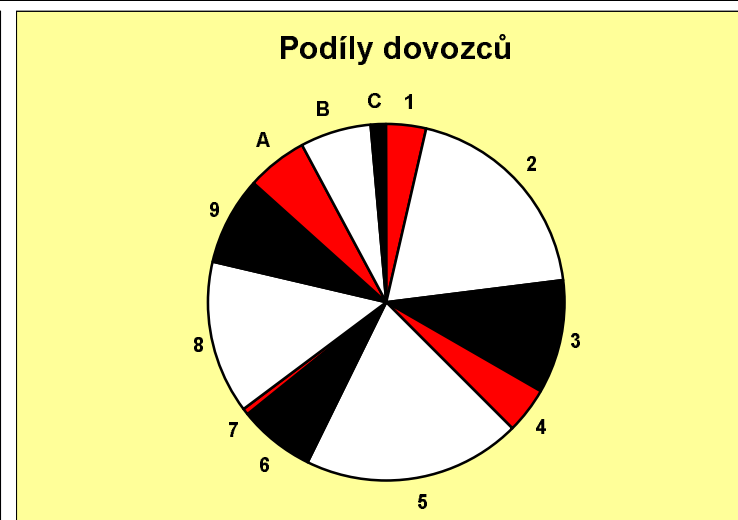
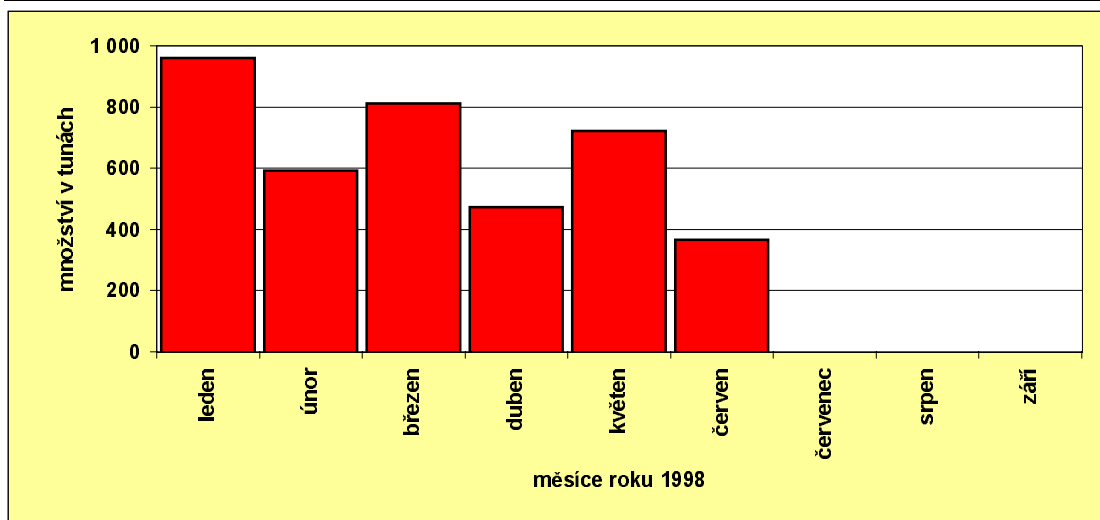
Analyt	n
sulfonamidy	7
clenbuterol	1
furazolidon	1
salbutamol	1

Droby krůt - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
IX. 1998	Vysoká u Hustopečí nad Bečvou	Přerov	108,000 mg/kg

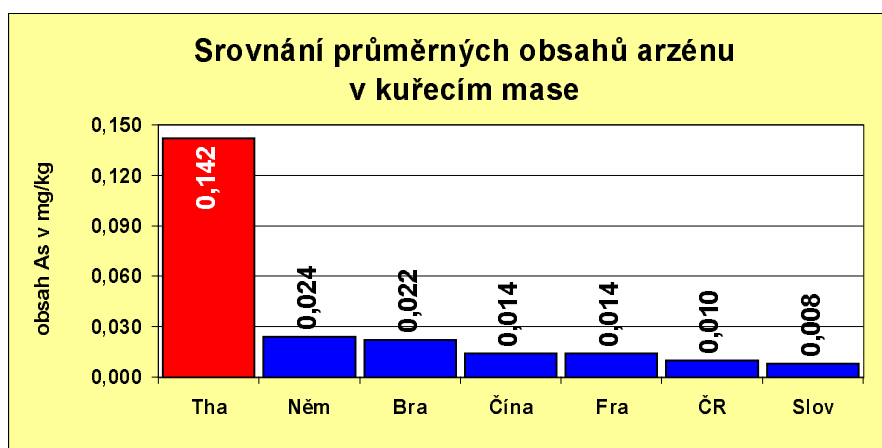
**Dovoz kuřecího masa z Thajska rozdělený podle měsíců roku 1998
(údaje z pohraničních veterinárních stanic)**

Dovozce		měsíce roku 1998 / množství kuřecího masa z Thajska v tunách									celkem tun
		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	
1	*****	119,667					22,800				142,467
2	*****		144,052	167,557	190,731	142,460	116,976				761,776
3	*****	25,000	70,367	96,949	121,023	92,926					406,265
4	*****	136,518			22,511						159,029
5	*****	93,300	115,159	188,754	46,321	303,905	23,904				771,343
6	*****	24,100		117,845		68,261	68,032				278,238
7	*****						22,896				22,896
8	*****	248,373	116,394	47,658	45,826	22,912	66,161				547,324
9	*****	167,100	145,600								312,700
A	*****	147,200		71,999							219,199
B	*****			70,584	46,127	90,644	46,174				253,529
C	*****			50,000							50,000
celkem		961,258	591,572	811,346	472,539	721,108	366,943	0,000	0,000	0,000	3 924,766



Souhrn výsledků stanovení arzenu v kuřecím mase z Thajska podle exportních závodů - duben až září 1998

číslo export. závodu	počty			hodnoty v mg/kg					
	n	výsledky >0,100 a ≤0,150	výsledky >0,150	průměr	minimum	10 % kvantil	medián	90 % kvantil	maximum
03	43	9	5	0,088	0,020	0,020	0,083	0,166	0,280
04	53	7	15	0,118	0,001	0,030	0,095	0,231	0,350
06	10	6	4	0,154	0,140	0,140	0,150	0,170	0,170
10	9	2	6	0,216	0,100	0,100	0,210	0,320	0,320
11	91	17	30	0,116	0,001	0,041	0,104	0,186	0,390
23	5	1	4	0,162	0,140	-	0,160	-	0,180
25	50	13	14	0,135	0,010	0,010	0,102	0,305	0,389
34	50	11	18	0,126	0,001	0,002	0,110	0,230	0,280
44	69	19	25	0,127	0,001	0,022	0,127	0,220	0,300
49	164	37	72	0,145	0,001	0,048	0,132	0,250	0,367
51	8	2	6	0,192	0,116	-	0,180	-	0,387
52	18	5	1	0,090	0,040	0,043	0,093	0,147	0,202
53	14	0	7	0,168	0,010	0,030	0,125	0,385	0,400
60	1	0	1	0,180	-	-	0,180	-	0,180
70	72	13	43	0,169	0,010	0,010	0,170	0,296	0,393
?	4	2	0	0,081	0,010	-	0,090	-	0,135
celkem	661	144	251	0,142	0,001	0,030	0,125	0,239	0,400



Tha	Thajsko	1998
Něm	Německo	1994 až 1998
Bra	Brazílie	
Čína	Čína	
Fra	Francie	
ČR	Česká rep.	
Slov	Slovensko	

Nálezy arzénu v kuřecím masě dovezeném z Thajska - duben až srpen 1998

Výsledek do hodnoty přípustného množství (do 0,100 mg/kg včetně)



Výsledek v rozmezí 0,100 až 0,150 mg/kg (včetně horní hranice)

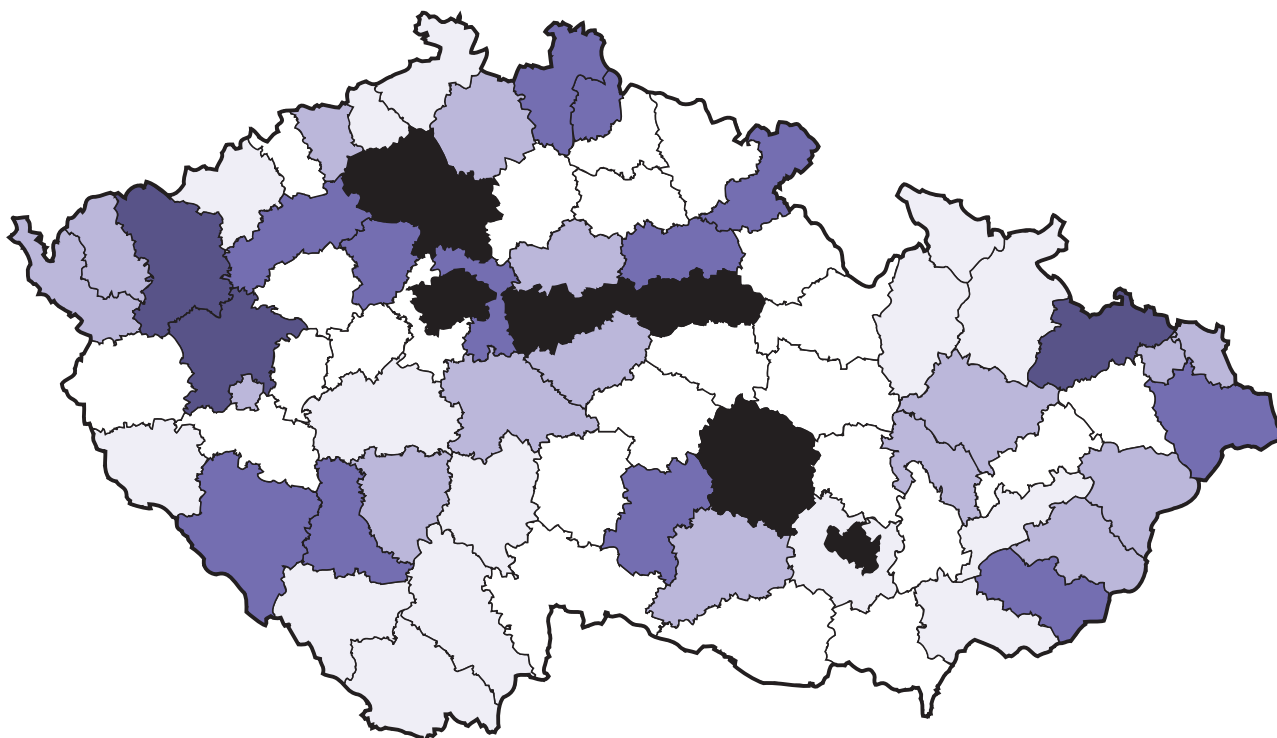


Nálezy arzénu v kuřecím masě dovezeném z Thajska - duben až srpen 1998

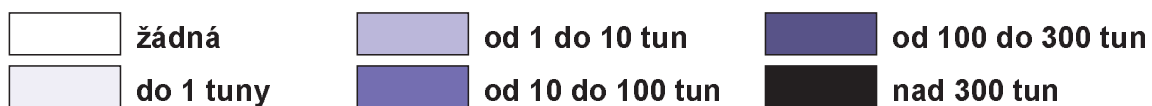
Výsledek překračující hodnotu 0,150 mg/kg



Množství komodity (kuřecího masa) v jednotlivých okresech

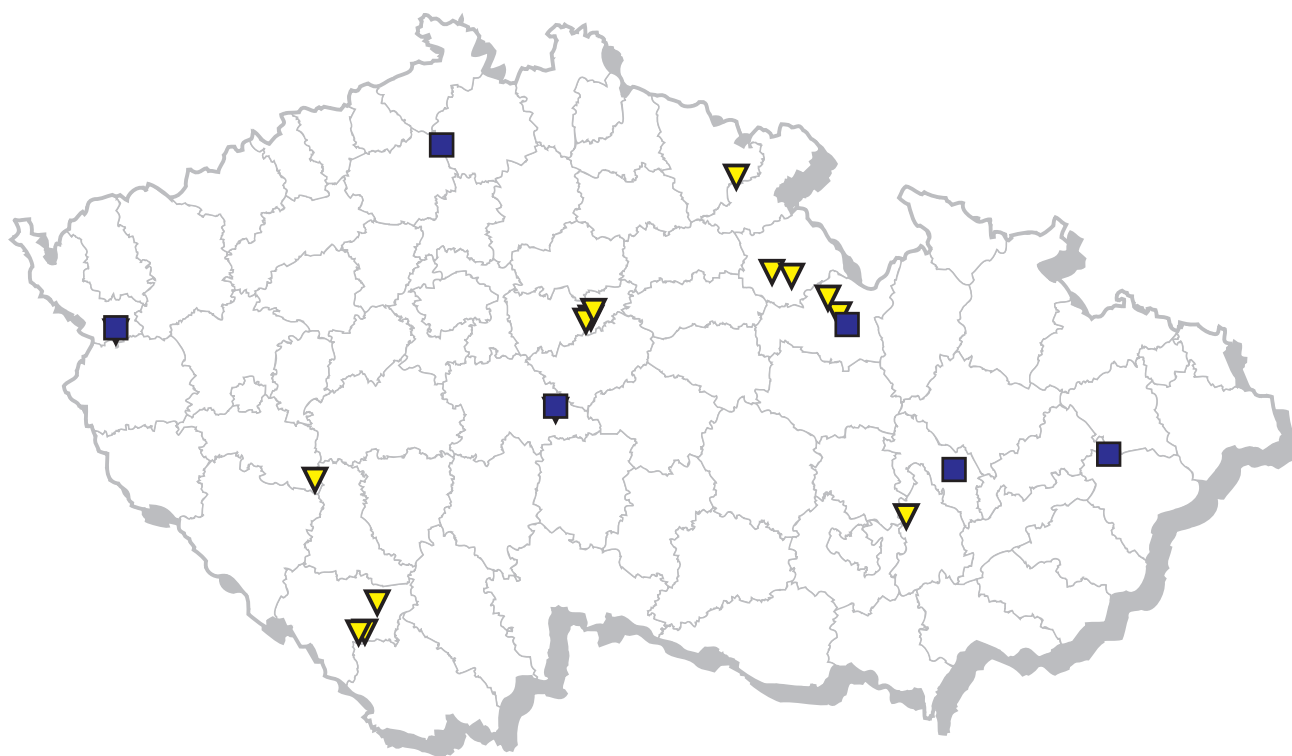


Celkové množství komodity:



Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998

Králci domácí



Vodní drúbež



▼ 1995 až 1997 ■ 1998

Maso vodní drůbeže - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
kadmium	33	20	60,6	0	0,0	0,007	0,008	n.d.	0,019	0,070
chrom	31	19	61,3	0	0,0	0,050	0,069	n.d.	0,174	0,200
měď	33	33	100,0	3	9,1	3,520	5,103	0,697	11,780	39,260
rtuť	33	30	90,9	1	3,0	0,001	0,004	0,000	0,008	0,060
olovo	33	17	51,5	4	12,1	0,050	0,083	n.d.	0,156	0,910
zinek	30	30	100,0	1	3,3	9,750	14,029	4,758	29,370	71,800

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	32	1	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	23	5	3	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	11	9	10	0	0	3
rtuť	0,050 mg/kg	32	0	0	1	0	0
olovo	0,100 mg/kg	27	1	1	1	1	2
zinek	50,000 mg/kg	26	2	1	1	0	0

Maso vodní drůbeže - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
XI. 1997	Blatná	Strakonice	39,260 mg/kg
XI. 1997	Střelské Hoštice	Strakonice	22,470 mg/kg
XI. 1997	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	16,300 mg/kg
rtuť			
XI. 1997	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	0,06 mg/kg
olovo			
XI. 1997	Velké Pavlovice	Břeclav	0,910 mg/kg
XI. 1997	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	0,400 mg/kg
XI. 1997	Mirovice	Písek	0,180 mg/kg
XI. 1997	Tovačov	Přerov	0,120 mg/kg
zinek			
XII. 1996	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	71,800 mg/kg

Droby vodní drůbeže - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
kadmium	22	22	100,0	3	13,6	0,051	0,077	0,023	0,124	0,500
chrom	20	19	95,0	0	0,0	0,061	0,084	0,021	0,150	0,240
měď	22	22	100,0	6	27,3	46,550	55,157	12,364	95,330	185,000
rtuť	22	22	100,0	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,020	0,028
olovo	24	14	58,3	0	0,0	0,050	0,060	n. d.	0,175	0,280
zinek	19	19	100,0	0	0,0	40,500	43,919	24,500	64,600	67,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	10	5	4	2	0	1
chrom	4,000 mg/kg	20	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	10	4	2	5	0	1
rtuť	0,100 mg/kg	22	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	23	1	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	8	8	3	0	0	0

Droby vodní drůbeže - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
V. 1996	Tovačov	Přerov	0,500 mg/kg
VI. 1997	Choceň	Ústí nad Orlicí	0,130 mg/kg
XI. 1994	Mirovice	Písek	0,110 mg/kg
měď			
IX. 1998	Jenštejn	Praha-východ	185,000 mg/kg
V. 1995	Jenštejn	Praha-východ	98,000 mg/kg
VI. 1997	Choceň	Ústí nad Orlicí	89,100 mg/kg
X. 1995	Hustopeče nad Bečvou	Přerov	89,100 mg/kg
VIII. 1995	Tovačov	Přerov	85,800 mg/kg
V. 1996	Tovačov	Přerov	81,400 mg/kg

Maso králíků domácích - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
kadmium	20	13	65,0	0	0,0	0,005	0,005	n.d.	0,010	0,011
chrom	18	16	88,9	0	0,0	0,060	0,088	n.d.	0,182	0,200
měď	20	20	100,0	0	0,0	0,495	0,515	0,304	0,733	0,830
rtuť	20	14	70,0	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,005
olovo	20	10	50,0	3	15,0	0,050	0,056	n.d.	0,130	0,240
zinek	20	20	100,0	0	0,0	10,050	10,899	6,510	16,240	18,800

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	20	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	11	5	2	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	20	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	20	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	17	0	0	2	0	1
zinek	50,000 mg/kg	20	0	0	0	0	0

Maso králíků domácích - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
olovo			
III. 1995	Trhový Štěpánov	Benešov	0,240 mg/kg
X. 1995	Kasejovice	Pízeň-jih	0,130 mg/kg
III. 1995	Vítějovice	Prachatice	0,1300 mg/kg

Játra králíků domácích - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
kadmium	16	16	100,0	0	0,0	0,036	0,053	0,005	0,185	0,220
chrom	16	15	93,8	0	0,0	0,095	0,100	0,040	0,186	0,200
měď	16	16	100,0	0	0,0	3,720	5,664	1,207	17,704	24,760
rtuť	16	15	93,8	0	0,0	0,001	0,006	0,000	0,026	0,059
olovo	16	8	50,0	0	0,0	0,050	0,060	n.d.	0,156	0,170
zinek	16	16	100,0	0	0,0	35,400	35,544	18,360	53,630	68,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0
chrom	4,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	15	1	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	12	3	1	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	2	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,005	-	-	n. d.
kadmium	2	2	100,0	1	50,0	0,116	0,116	-	-	0,150
měď	2	2	100,0	0	0,0	1,627	1,627	-	-	1,700
rtuť	2	1	50,0	0	0,0	0,005	0,004	-	-	0,007
olovo	2	2	100,0	0	0,0	0,098	0,098	-	-	0,100
zinek	2	2	100,0	1	50,0	49,782	49,782	-	-	61,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	0	0	1	1	0	0
měď	5,000 mg/kg	2	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	2	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	0	0	2	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	0	0	1	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	2	1	50,0	0	0,0	0,016	0,011	-	-	0,020
hexachlorbenzen	2	2	100,0	0	0,0	0,009	0,009	-	-	0,013
alfa- + beta-HCH	1	0	0,0	0	0,0	n. d.	-	-	-	-
gama-HCH (lindan)	2	1	50,0	0	0,0	0,006	0,004	-	-	0,010
suma PCB	2	2	100,0	0	0,0	0,082	0,082	-	-	0,093

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

Maso koní - veterinární farmaka

Analyt	n
sulfonamidy	7

Maso koní - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
VIII. 1998	Vračovice	Ústí nad Orlicí	0,150 mg/kg
zinek			
VIII. 1998	Vračovice	Ústí nad Orlicí	61,400 mg/kg

Játra koní - veterinární farmaka

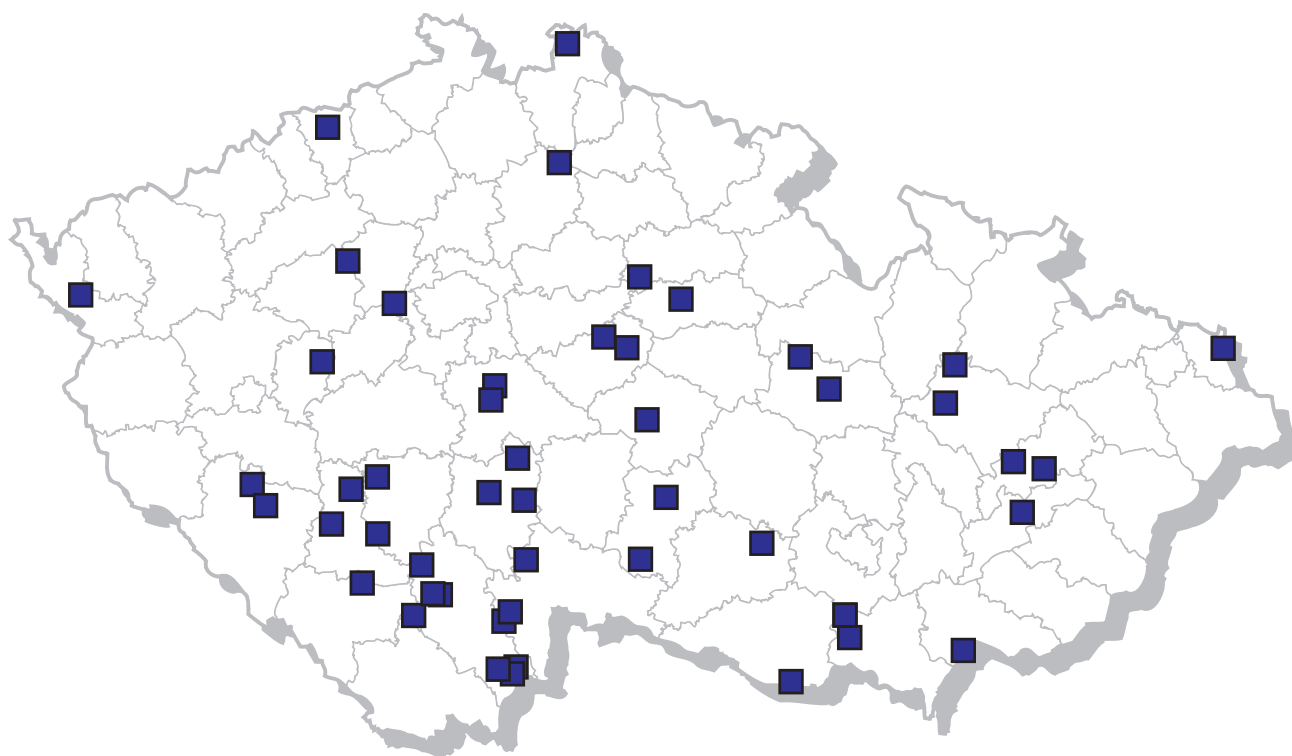
Analyt	n
doramectin	1
ivermectin	3
moxidectin	2
avermectiny	6

Ledviny koní - veterinární farmaka

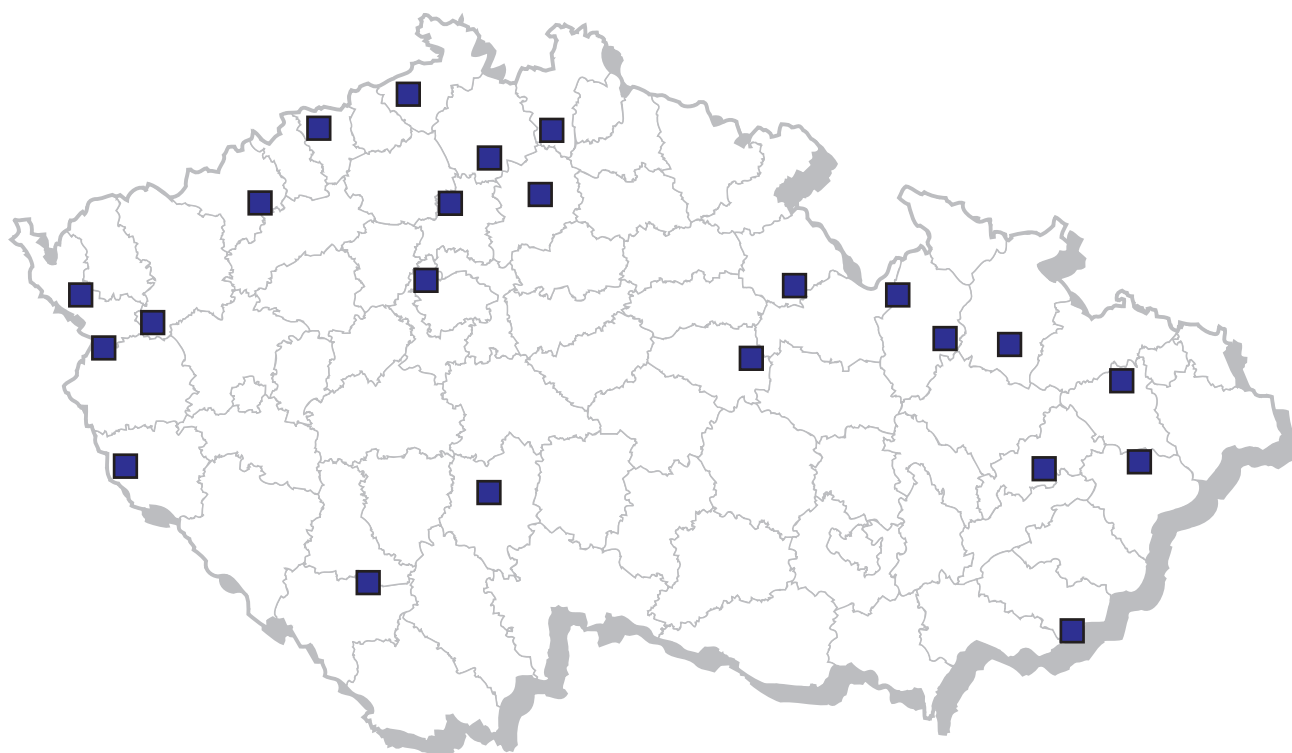
Analyt	n
propionylpromazin	6

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1995 až 1998

Kapři (1998)



Pstruzi (1995 až 1998)



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	32	31	96,9	0	0,0	0,060	0,072	0,011	0,150	0,170
kadmium	34	12	35,3	0	0,0	n. d.	0,005	n. d.	0,010	0,017
chrom	16	11	68,8	0	0,0	0,050	0,082	n. d.	0,315	0,420
měď	32	32	100,0	0	0,0	0,340	0,400	0,233	0,654	0,986
rtuť	43	43	100,0	4	9,3	0,026	0,039	0,011	0,101	0,248
olovo	34	10	29,4	0	0,0	n. d.	0,060	n. d.	0,100	0,450
zinek	32	32	100,0	0	0,0	6,300	7,121	3,800	13,546	14,600

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	34	0	0	0	0	0
chrom	4,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	36	3	0	3	0	1
olovo	0,500 mg/kg	32	1	1	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	32	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
aldrin + dieldrin	18	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,002	n. d.	n. d.	n. d.
suma DDT	26	22	84,6	0	0,0	0,004	0,029	n. d.	0,131	0,260
hexachlorbenzen	24	2	8,3	0	0,0	n. d.	0,001	n. d.	n. d.	0,005
alfa- + beta-HCH	21	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,001	n. d.	n. d.	n. d.
gama-HCH (lindan)	24	2	8,3	0	0,0	n. d.	0,001	n. d.	n. d.	0,006
heptachlor	10	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,003	n. d.	n. d.	n. d.
suma PCB	48	41	85,4	0	0,0	0,006	0,069	n. d.	0,270	0,476

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin + dieldrin	-	-	-	-	-	-	-
suma DDT	0,500 mg/kg	25	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	24	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	21	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	24	0	0	0	0	0
heptachlor	-	-	-	-	-	-	-
suma PCB	2,000 mg/kg	48	0	0	0	0	0

Maso kaprů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
rtuť			
X. 1998	Litovel	Olomouc	0,248 mg/kg
XI. 1997	Pasohlávky	Břeclav	0,148 mg/kg
XI. 1997	Pasohlávky	Břeclav	0,128 mg/kg
IV. 1998	Čáslav	Kutná Hora	0,124 mg/kg

Maso pstruhů - chemické prvky - 1995-1998 (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	34	34	100,0	0	0,0	0,250	0,277	0,029	0,675	0,880
kadmium	38	20	52,6	0	0,0	0,006	0,007	n.d.	0,020	0,040
chrom	32	25	78,1	0	0,0	0,070	0,084	n.d.	0,195	0,260
měď	34	33	97,1	0	0,0	0,490	0,483	0,345	0,620	1,000
rtuť	38	38	100,0	0	0,0	0,019	0,032	0,006	0,058	0,250
nikl	12	5	41,7	0	0,0	n.d.	0,030	n.d.	0,100	0,100
olovo	38	11	28,9	0	0,0	n.d.	0,049	n.d.	0,100	0,310
zinek	34	34	100,0	0	0,0	4,820	5,866	2,950	11,110	14,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	29	4	1	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	38	0	0	0	0	0
chrom	4,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	34	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	37	1	0	0	0	0
nikl	0,500 mg/kg	12	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	37	1	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	34	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	83	76	91,6	0	0,0	0,040	0,069	0,010	0,150	0,689
kadmium	95	39	41,1	1	1,1	n. d.	0,008	n. d.	0,015	0,102
chrom	38	28	73,7	0	0,0	0,050	0,068	n. d.	0,145	0,420
měď	82	82	100,0	0	0,0	0,345	0,381	0,188	0,635	0,986
rtuť	180	180	100,0	7	3,9	0,067	0,135	0,016	0,247	2,215
olovo	85	27	31,8	0	0,0	n. d.	0,054	n. d.	0,100	0,450
zinek	82	82	100,0	0	0,0	6,560	8,037	3,800	15,030	21,405

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	81	2	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	94	0	0	1	0	0
chrom	4,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
měď	10,000 mg/kg	82	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg *	163	8	2	2	0	5
olovo	0,500 mg/kg	82	1	2	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	82	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin + dieldrin	50	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,007	n. d.	n. d.	n. d.
suma DDT	60	48	80,0	0	0,0	0,005	0,022	n. d.	0,049	0,260
hexachlorbenzen	58	15	25,9	0	0,0	n. d.	0,001	n. d.	0,003	0,007
alfa- + beta-HCH	47	1	2,1	0	0,0	n. d.	0,002	n. d.	n. d.	0,015
gama-HCH (lindan)	53	8	15,1	0	0,0	n. d.	0,001	n. d.	0,005	0,010
heptachlor	27	1	3,7	0	0,0	n. d.	0,010	n. d.	n. d.	0,065
suma PCB	119	97	81,5	0	0,0	0,006	0,070	n. d.	0,270	0,493

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin + dieldrin	-	-	-	-	-	-	-
suma DDT	0,500 mg/kg	59	1	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	58	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,020 mg/kg	47	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	53	0	0	0	0	0
heptachlor	-	-	-	-	-	-	-
suma PCB	2,000 mg/kg	119	0	0	0	0	0

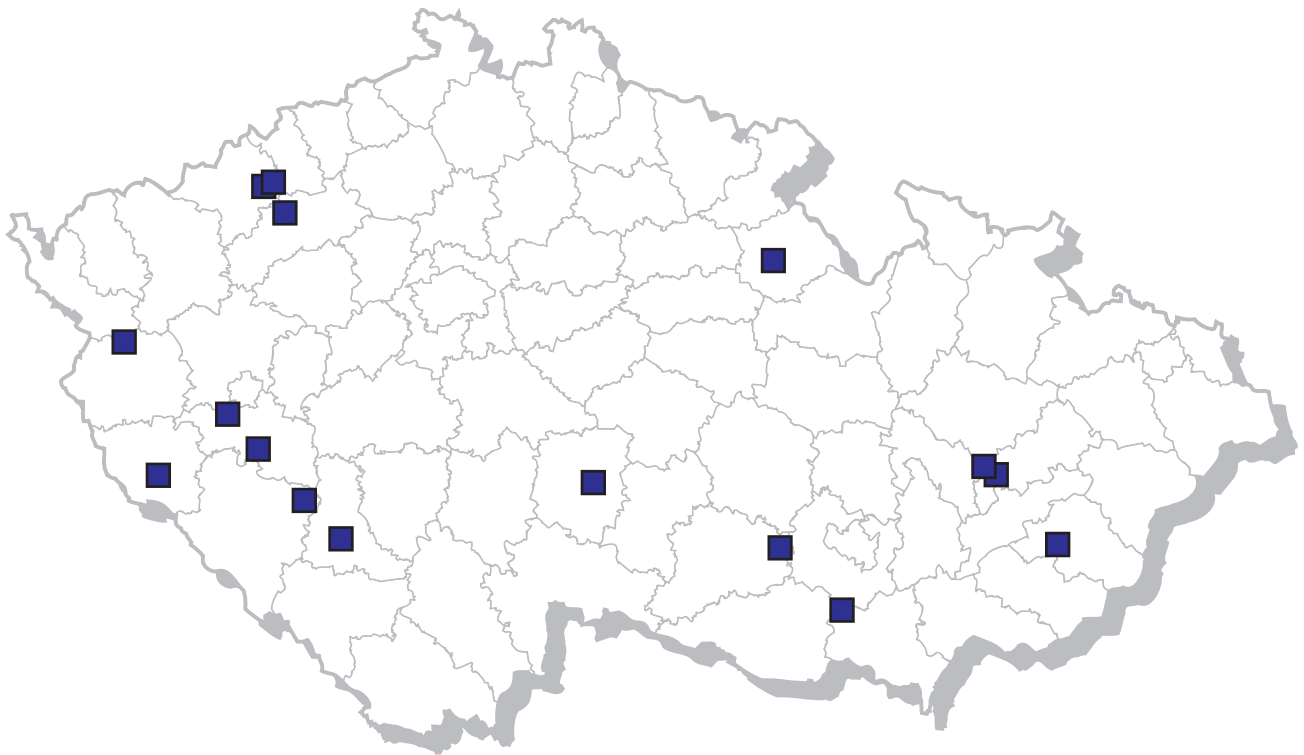
Maso sladkovodních ryb - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh ryby	katastr	okres	hodnota
kadmium				
XI.1997	karas obecný	Opava-město	Opava	0,102 mg/kg
rtuť				
III.1998	okoun říční	Skalka u Chebu	Cheb	2,215 mg/kg
III.1998	jelec tloušť	Skalka u Chebu	Cheb	1,720 mg/kg
III.1998	bolen dravý	Skalka u Chebu	Cheb	1,596 mg/kg
III.1998	štika obecná	Skalka u Chebu	Cheb	1,265 mg/kg
III.1998	štika obecná	Skalka u Chebu	Cheb	1,146 mg/kg
XI.1997	okoun říční	Staré Hamry 1	Frýdek -Místek	0,688 mg/kg
XI.1997	jelec tloušť	Staré Hamry 1	Frýdek -Místek	0,528 mg/kg

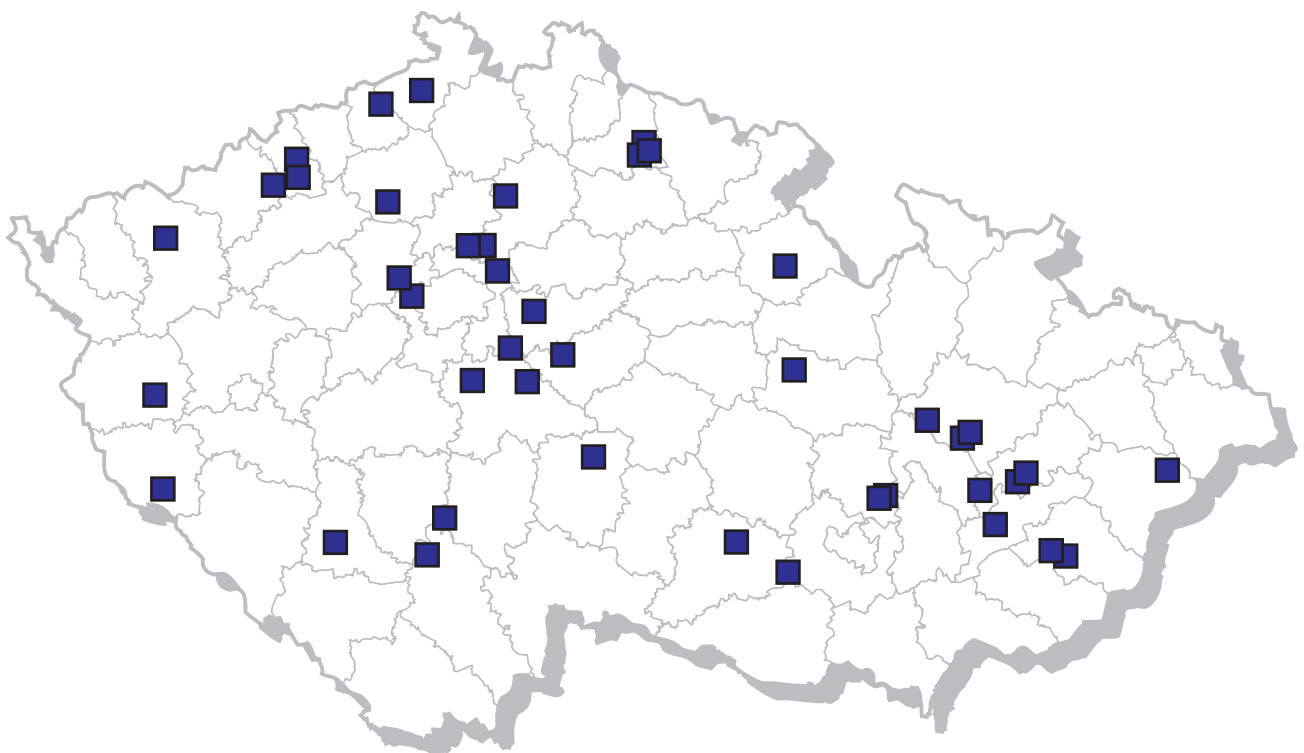
* použit hygienický limit pro dravé ryby, pro ostatní ryby je hodnota hygienického limitu 0,100 mg/kg (viz tabulku CT8KAPRI.XLS)

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Bažanti



Zajíci



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	18	9	50,0	0	0,0	0,010	0,013	n.d.	0,031	0,044
kadmium	18	9	50,0	0	0,0	0,007	0,007	n.d.	0,020	0,020
měď	18	18	100,0	0	0,0	0,650	0,698	0,288	1,089	1,530
rtuť	18	15	83,3	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,005	0,005
olovo	17	6	35,3	0	0,0	n.d.	0,054	n.d.	0,134	0,140
zinek	18	18	100,0	0	0,0	6,750	7,745	4,870	13,402	15,238

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	0,100 mg/kg	18	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	18	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
zinek	50,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0

Maso 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	17	12	70,6	1	5,9	0,058	0,240	n.d.	1,104	1,790
hexachlorbenzen	17	10	58,8	1	5,9	0,009	0,035	n.d.	0,125	0,461
alfa- + beta-HCH	13	2	15,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,019	0,022
gama-HCH (lindan)	17	6	35,3	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,032	0,041
suma PCB	16	8	50,0	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,006	0,006

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	14	1	1	0	1	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	1
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	17	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0

Maso bažantů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
suma DDT			
X.1998	Chodová Planá	Tachov	1,790 mg/kg tuku
hexachlorbenzen			
XI. 1997	Březnice u Zlína	Zlín	0,461 mg/kg tuku

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	15	8	53,3	0	0,0	0,012	0,015	n.d.	0,038	0,050
kadmium	15	14	93,3	0	0,0	0,103	0,106	0,011	0,268	0,405
měď	15	15	100,0	0	0,0	2,880	2,974	1,512	4,566	5,790
rtuť	15	15	100,0	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,013	0,018
olovo	15	8	53,3	0	0,0	0,050	0,528	n.d.	2,902	6,510
zinek	15	15	100,0	0	0,0	21,870	23,811	17,100	35,655	36,590

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	14	0	1	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	15	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	14	0	1	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	15	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	36	6	16,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,040
kadmium	37	20	54,1	0	0,0	0,008	0,011	n.d.	0,024	0,100
měď	36	36	100,0	1	2,8	2,089	2,448	1,483	2,936	13,800
rtuť	37	18	48,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,008
olovo	37	12	32,4	2	5,4	n.d.	12,800	n.d.	0,158	470,000
zinek	36	36	100,0	0	0,0	17,065	16,968	11,507	21,750	31,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	36	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	36	0	1	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	27	8	0	0	0	1
rtuť	0,050 mg/kg	37	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	35	0	0	0	1	1
zinek	50,000 mg/kg	34	2	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
suma DDT	36	32	88,9	2	5,6	0,126	0,259	n.d.	0,853	1,671
hexachlorbenzen	36	26	72,2	0	0,0	0,010	0,023	n.d.	0,075	0,123
alfa- + beta-HCH	24	8	33,3	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,018	0,118
gama-HCH (lindan)	36	25	69,4	0	0,0	0,010	0,029	n.d.	0,035	0,542
suma PCB	35	26	74,3	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,006	0,050

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	30	2	2	1	1	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	33	3	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	36	0	0	0	0	0
suma PCB	0,100 mg/kg	35	0	0	0	0	0

Maso zajiců - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
měď			
XII. 1997	Neředín	Olomouc	13,800 mg/kg
olovo			
XII. 1997	Neředín	Olomouc	470,000 mg/kg
XI. 1997	Velebudice	Most	1,690 mg/kg
suma DDT			
X. 1998	Ondřejov u Prahy	Praha - východ	1,671 mg/kg tuku
I. 1998	Sousedovice	Strakonice	1,310 mg/kg tuku

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	39	16	41,0	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,043	0,050
kadmium	40	38	95,0	2	5,0	0,057	0,170	0,011	0,389	1,341
měď	39	39	100,0	0	0,0	3,650	5,533	1,560	8,480	43,437
rtuť	40	38	95,0	0	0,0	0,015	0,027	0,002	0,063	0,172
olovo	40	31	77,5	0	0,0	0,140	0,164	n.d.	0,289	0,950
zinek	39	39	100,0	11	28,2	50,200	64,936	17,100	165,000	190,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	39	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	31	3	4	1	0	1
měď	80,000 mg/kg	38	1	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	40	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	40	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	17	6	5	6	1	4

Játra zajíců - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
VI.1998	Kozly u Tišic	Mělník	1,341 mg/kg
VII.1998	Prostřední Bečva	Vsetín	0,690 mg/kg
zinek			
X.1998	Budyně nad Ohří	Litoměřice	190,100 mg/kg
X.1998	Ondřejov u Prahy	Praha - východ	188,000mg/kg
I.1998	Sousedovice	Strakonice	176,500 mg/kg
I.1998	Želatovice	Přerov	165,000 mg/kg
VII.1998	Prostřední Bečva	Vsetín	139,000 mg/kg
X.1998	Huntířov u Děčína	Děčín	106,100mg/kg
VII.1998	Dřísy	Mělník	105,300 mg/kg
I.1998	Lidice	Kladno	103,900 mg/kg
X.1998	Vítice	Kořín	96,600 mg/kg
X.1998	Březůvky	Zlín	95,200 mg/kg
XII.1997	Senorady	Třebíč	80,790 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	36	20	55,6	0	0,0	0,010	0,013	n. d.	0,043	0,065
kadmium	29	29	100,0	8	27,6	0,485	1,310	0,064	3,900	6,350
měď	29	29	100,0	0	0,0	3,840	3,644	1,740	4,960	5,550
rtuť	37	37	100,0	2	5,4	0,034	0,073	0,001	0,108	0,737
olovo	29	18	62,1	0	0,0	0,100	0,210	n. d.	0,480	2,320
zinek	29	29	100,0	2	6,9	30,300	38,272	18,560	72,477	106,700

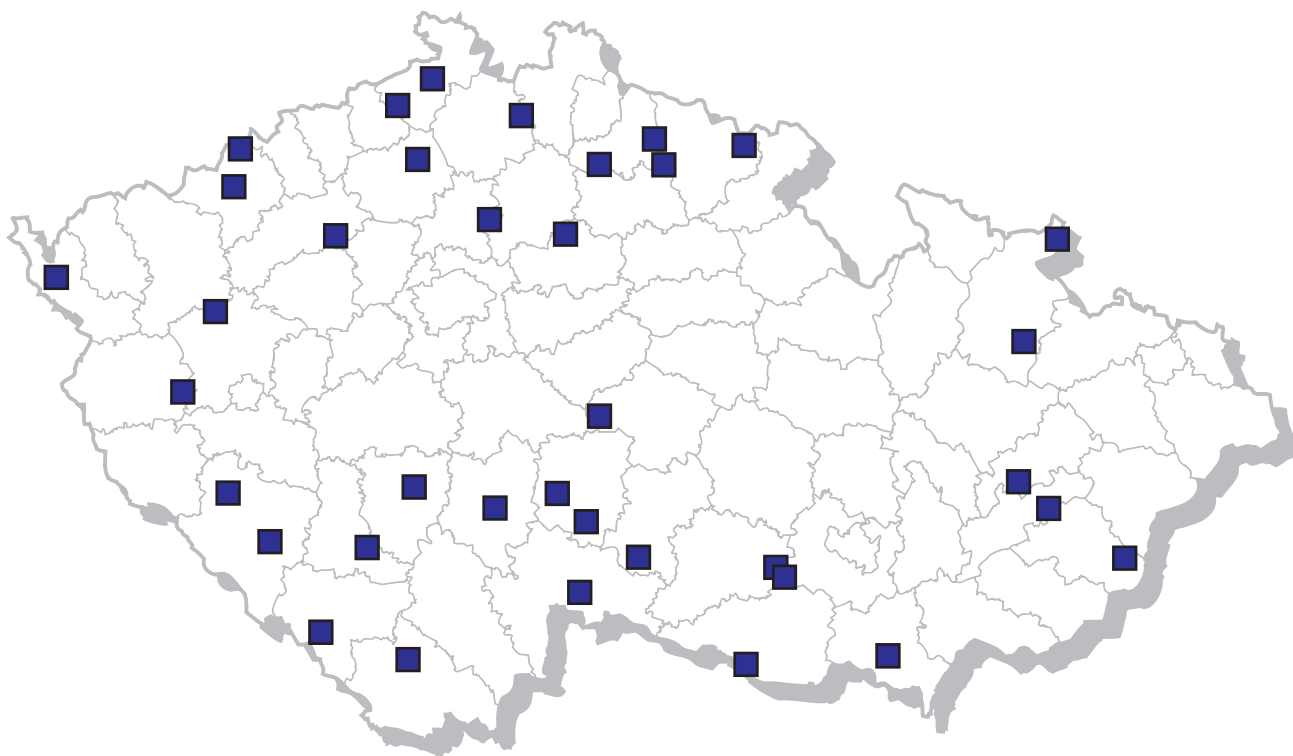
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	36	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	18	1	2	4	2	2
měď	80,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	35	0	0	2	0	0
olovo	8,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0
zinek	80,000 mg/kg	20	4	3	2	0	0

Ledviny zajíců - výpis nadlimitních nálezů

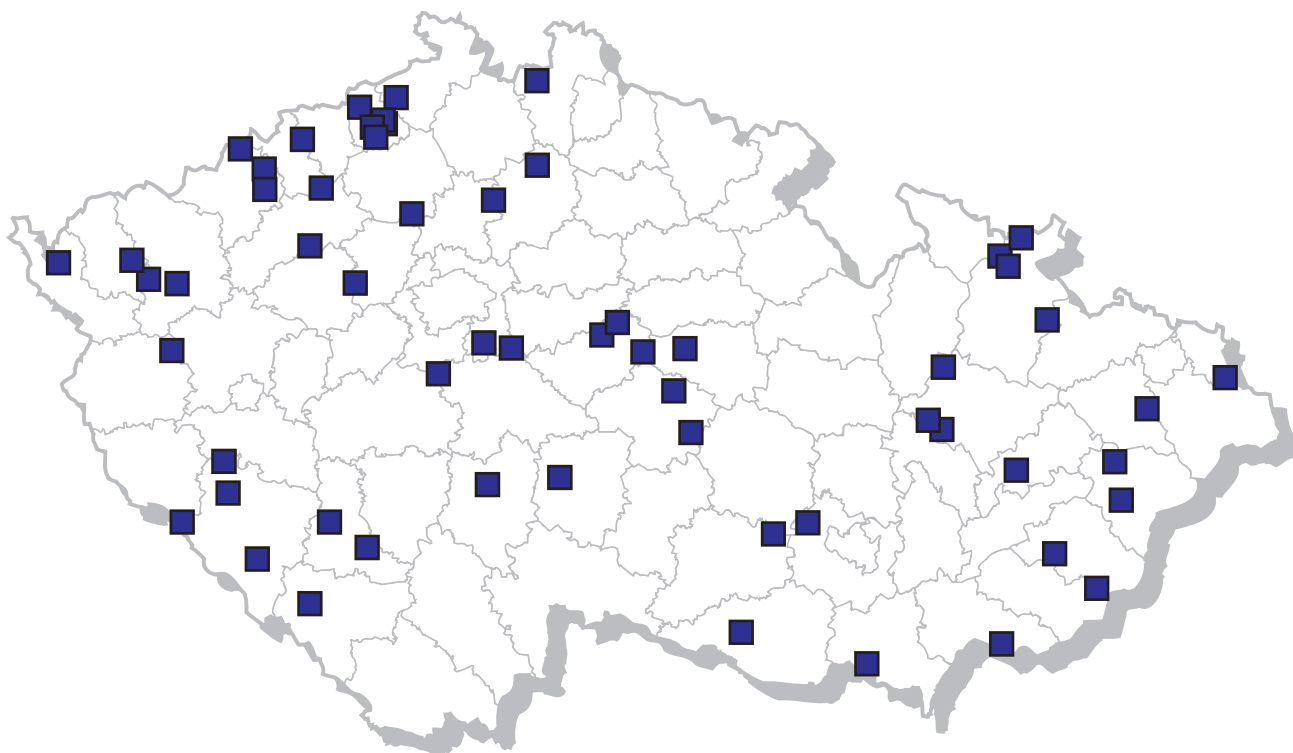
Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
VI.1998	Kozly u Tišic	Mělník	6,350 mg/kg
III.1998	Hněvotín	Olomouc	4,350 mg/kg
XII.1997	Horní Moštěnice	Přerov	3,900 mg/kg
III.1998	Rataje u Kroměříže	Kroměříž	3,030 mg/kg
I.1998	Benešovice	Tachov	2,804 mg/kg
V.1998	Želiv	Pelhřimov	2,498 mg/kg
XI.1997	Velebudice	Most	2,334 mg/kg
X.1998	Březůvky	Zlín	2,180 mg/kg
rtuť			
III.1998	Bor u Karlových Var	Karlovy Vary	0,737 mg/kg
III.1998	Hněvotín	Olomouc	0,620 mg/kg
zinek			
I.1998	Želatovice	Přerov	106,700 mg/kg
I.1998	Sousedovice	Strakonice	90,800 mg/kg

Místa odběrů vzorků na vyšetření CL v roce 1998

Černá zvěř



Vysoká zvěř



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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	30	14	46,7	0	0,0	n. d.	0,012	n. d.	0,037	0,050
kadmium	30	16	53,3	1	3,3	0,010	0,111	n. d.	0,030	3,070
měď	30	30	100,0	1	3,3	1,358	1,669	0,627	2,654	8,200
rtuť	30	29	96,7	1	3,3	0,003	0,069	0,001	0,015	1,950
olovo	30	17	56,7	3	10,0	0,100	0,828	n. d.	1,894	14,478
zinek	30	30	100,0	0	0,0	24,600	27,698	15,848	45,260	47,400

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	30	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	29	0	0	0	0	1
měď	5,000 mg/kg	27	1	1	0	1	0
rtuť	0,050 mg/kg	29	0	0	0	0	1
olovo	1,000 mg/kg	26	0	1	0	0	3
zinek	50,000 mg/kg	15	11	4	0	0	0

Maso 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	24	16	66,7	0	0,0	0,101	0,200	n. d.	0,688	0,802
hexachlorbenzen	31	13	41,9	0	0,0	n. d.	0,013	n. d.	0,067	0,076
alfa- + beta-HCH	16	0	0,0	0	0,0	n. d.	0,002	n. d.	n. d.	n. d.
gama-HCH (lindan)	32	5	15,6	0	0,0	n. d.	0,004	n. d.	0,014	0,036
suma PCB	32	19	59,4	0	0,0	0,006	0,004	n. d.	0,012	0,024

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	20	2	2	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	31	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	32	0	0	0	0	0
suma PCB	2,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0

Maso černé zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
kadmium			
XII.1997	Chvaleč	Trutnov	3,070 mg/kg
měď			
XII.1997	Chvaleč	Trutnov	8,200 mg/kg
rtuť			
XII.1997	Chvaleč	Trutnov	1,950 mg/kg
olovo			
X.1998	Lhánice	Třebíč	14,478 mg/kg
II.1998	Teleč	Jihlava	5,096 mg/kg
II.1998	Hamr pod Ralskem	Česká Lípa	2,020 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	18	6	33,3	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	0,052	0,070
kadmium	18	18	100,0	0	0,0	0,158	0,190	0,034	0,451	0,456
měď	18	18	100,0	0	0,0	3,394	3,372	1,658	5,660	5,660
rtuť	18	17	94,4	0	0,0	0,014	0,023	0,001	0,073	0,143
olovo	18	8	44,4	0	0,0	n.d.	0,237	n.d.	0,800	2,595
zinek	18	18	100,0	0	0,0	33,572	37,229	22,538	55,020	63,300

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	14	1	3	0	0	0
měď	80,000 mg/kg	18	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	10	7	1	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	16	8	50,0	0	0,0	0,011	0,018	n.d.	0,056	0,070
kadmium	16	16	100,0	3	19,1	0,856	1,257	0,083	3,920	3,933
měď	16	16	100,0	0	0,0	2,908	3,587	1,147	6,908	7,160
rtuť	16	16	100,0	0	0,0	0,050	0,059	0,009	0,144	0,156
olovo	16	10	62,5	0	0,0	0,100	0,237	n.d.	1,043	1,610
zinek	16	16	100,0	0	0,0	17,630	20,321	13,370	32,600	38,900

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	8	3	2	1	2	0
měď	80,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	16	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			
III.1998	Chlum u Novosedel	Karlovy Vary	3,933 mg/kg
III.1998	Lenora	Prachatice	3,915 mg/kg
XI.1997	Rovensko pod Troskami	Semily	2,480 mg/kg

Maso vysoké zvěře - chemické prvky (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	56	24	42,9	0	0,0	n. d.	0,009	n. d.	0,020	0,061
kadmium	58	27	46,6	0	0,0	n. d.	0,008	n. d.	0,021	0,046
měď	56	56	100,0	0	0,0	1,300	1,360	0,840	1,993	2,980
rtuť	58	42	72,4	0	0,0	0,001	0,001	n. d.	0,003	0,009
olovo	58	25	43,1	3	5,2	n. d.	0,257	n. d.	0,273	5,310
zinek	56	56	100,0	7	12,5	30,190	30,320	13,910	51,670	59,300

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	56	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	58	0	0	0	0	0
měď	5,000 mg/kg	55	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	58	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	54	1	0	0	0	3
zinek	50,000 mg/kg	21	23	5	7	0	0

Maso vysoké 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	55	42	76,4	1	1,8	0,022	0,090	n. d.	0,099	2,579
hexachlorbenzen	55	37	67,3	0	0,0	0,010	0,016	n. d.	0,041	0,097
alfa- + beta-HCH	34	11	32,4	0	0,0	n. d.	0,016	n. d.	0,067	0,210
gama-HCH (lindan)	55	25	45,5	1	1,8	n. d.	1,197	n. d.	0,057	64,000
suma PCB	54	39	72,2	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	53	1	0	0	0	1
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	55	0	0	0	0	0
alfa- + beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	33	1	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	54	0	0	0	0	1
suma PCB	2,000 mg/kg	54	0	0	0	0	0

Maso vysoké zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
olovo				
XII.1997	srnec obecný	Jasenice	Třebíč	5,310 mg/kg
XI.1997	daněk skvrnitý	Červený Hrádek u Jirkova	Chomutov	2,850 mg/kg
IX.1998	srnec obecný	Straškov	Litoměřice	2,550 mg/kg
zinek				
XI.1997	jelen evropský	Bílý Kostel nad Nisou	Liberec	59,300 mg/kg
XII.1997	jelen evropský	Horní Životice	Bruntál	58,500 mg/kg
I.1998	jelen evropský	Lipka u Vimperka	Prachatice	56,500 mg/kg
XI.1997	jelen evropský	Červený Hrádek u Jirkova	Chomutov	53,700 mg/kg
XI.1997	daněk skvrnitý	Červený Hrádek u Jirkova	Chomutov	53,000 mg/kg
X.1998	jelen evropský	Červený Hrádek u Jirkova	Chomutov	51,100 mg/kg
X.1998	jelen evropský	Braniškov	Brno - venkov	50,419 mg/kg
suma DDT				
I.1998	jelen evropský	Lipka u Vimperka	Prachatice	2,579 mg/kg tuku
gama-HCH				
I.1998	srnec obecný	Konstantinovy Lázně	Tachov	64,000 mg/kg tuku

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	40	18	45,0	0	0,0	n. d.	0,010	n. d.	0,029	0,050
kadmium	41	41	100,0	2	4,9	0,093	0,305	0,026	0,388	6,638
měď	38	38	100,0	1	2,6	7,100	13,338	2,368	36,884	122,000
rtuť	41	38	92,7	0	0,0	0,004	0,005	0,001	0,009	0,032
olovo	41	18	43,9	1	2,4	n. d.	1,224	n. d.	1,729	37,440
zinek	38	38	100,0	2	5,3	28,200	33,749	19,570	51,700	114,100

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	40	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	32	4	3	1	0	1
měď	80,000 mg/kg	36	1	0	0	1	0
rtuť	0,500 mg/kg	41	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	39	1	0	0	0	1
zinek	80,000 mg/kg	30	6	0	2	0	0

Játra vysoké zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
kadmium				
III.1998	srnec obecný	Krásný Jez	K. Vary	6,638 mg/kg
V.1998	srnec obecný	Ryjice	Ústí n. L.	0,514 mg/kg
měď				
II.1998	srnec obecný	Valašské Meziříčí	Vsetín	122,000 mg/kg
olovo				
X.1998	srnec obecný	Velké Popovice	Praha - východ	37,440 mg/kg
zinek				
VI.1998	srnec obecný	Nová Ves u Chotěboře	Havlíčkův Brod	114,100 mg/kg
III.1998	srnec obecný	Krásný Jez	K. Vary	87,800 mg/kg

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	38	21	55,3	0	0,0	0,010	0,014	n.d.	0,040	0,073
kadmium	39	39	100,0	9	23,1	0,802	1,378	0,188	3,410	5,563
měď	36	36	100,0	0	0,0	6,073	6,981	2,943	13,206	19,930
rtuť	39	36	92,3	0	0,0	0,013	0,024	0,001	0,064	0,077
olovo	39	29	74,4	1	2,6	0,090	2,112	n.d.	0,420	76,950
zinek	36	36	100,0	1	2,8	26,550	32,295	19,050	65,590	80,700

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	3,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	21	6	3	2	5	2
měď	80,000 mg/kg	36	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	39	0	0	0	0	0
olovo	8,000 mg/kg	38	0	0	0	0	1
zinek	80,000 mg/kg	29	3	3	1	0	0

Ledviny vysoké zvěře - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	druh vysoké zvěře	katastr	okres	hodnota
kadmium				
XI.1997	srnec obecný	Cehnice	Strakonice	5,563 mg/kg
III.1998	srnec obecný	Krásný Jez	K. Vary	5,107 mg/kg
I.1998	jelen evropský	Lipka u Vimperka	Prachatice	3,463 mg/kg
X.1998	jelen evropský	Zbyhněvice	Chrudim	3,410 mg/kg
XII.1997	jelen evropský	Lány	Rakovník	3,232 mg/kg
V.1998	srnec obecný	Ryjice	Ústí n. L.	3,130 mg/kg
XI.1997	srnec obecný	Krásný Studenec	Děčín	3,110 mg/kg
VI.1998	srnec obecný	Slapy nad Vltavou	Praha - západ	2,954 mg/kg
XII.1997	srnec obecný	Ondřejov u Prahy	Praha - východ	2,476 mg/kg
olovo				
X.1998	srnec obecný	Velké Popovice	Praha - východ	76,950 mg/kg
zinek				
X.1998	jelen evropský	Červený Hrádek u Jirkova	Chomutov	80,700 mg/kg