



# **Státní veterinární správa České republiky**

**Informační bulletin č. 1/2005**

**Kontaminace potravních řetězců  
cizorodými látkami  
- situace v roce 2004**



## Státní veterinární správa České republiky

Informační bulletin č. 1/2005

Kontaminace potravinového řetězce cizorodými látkami,  
situace v roce 2004

**Zpracovali:**

MVDr. Jiří DRÁPAL	- Státní veterinární správa ČR, oddělení potravinové bezpečnosti
Mgr. Eva ZUBROVÁ, Ph.D.	- Státní veterinární správa ČR, oddělení potravinové bezpečnosti
RNDr. Karla FRGALOVÁ	- Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno
Ing. Alena HONZLOVÁ	- Státní veterinární ústav Jihlava
Ing. Jan ROSMUS	- Státní veterinární ústav Praha
Ing. Alena ŠIMÁKOVÁ	- Státní veterinární ústav Olomouc
RNDr. Oldřich VALCL, CSc.	- Státní veterinární správa ČR, odbor informatiky

**Editor:**

RNDr. Oldřich VALCL, CSc. - Státní veterinární správa ČR, odbor informatiky

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR  
březen 2005

### Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Krmiva</b> .....	<b>4</b>
2.1. Krmné suroviny živočišného původu (výrobky asanačních podniků, dovezené rybí moučky) .....	4
2.2. Kompletní krmiva .....	4
2.3. Vody používané pro napájení zvířat .....	5
<b>3. Potraviny živočišného původu</b> .....	<b>5</b>
3.1. Mléko a mléčné výrobky .....	5
3.1.1. Syrové kravské mléko .....	5
3.1.2. Syrové ovčí a kozí mléko .....	6
3.1.3. Konzumní mléko a smetana, čerstvé máslo .....	6
3.1.4. Tvarohy a ostatní mléčné výrobky .....	6
3.1.5. Tvrdé sýry .....	6
3.1.6. Tavené sýry .....	7
3.1.7. Ostatní sýry .....	7
3.1.8. Kojenecká a dětská mléčná výživa, syrové mléko pro jeho výrobu .....	7
3.2. Slepičí vejce a vaječné výrobky .....	7
3.3. Křepelčí vejce .....	8
3.4. Masné výrobky a masové konzervy .....	8
3.4.1. Masné výrobky a drůbeží masné výrobky .....	8
3.4.2. Masové konzervy .....	8
3.5. Med .....	8
3.6. Potraviny z moře a výrobky ze sladkovodních ryb .....	9

<b>4. Hospodářská zvířata.....</b>	<b>9</b>
4.1. Skot.....	9
4.1.1. Telata.....	9
4.1.2. Mladý skot do dvou let stáří.....	9
4.1.3. Krávy.....	10
4.2. Ovce a kozy.....	10
4.3. Prasata.....	10
4.4. Drůbež.....	11
4.4.1. Hrabavá drůbež.....	11
4.4.2. Vodní drůbež.....	11
4.5. Pštrosi.....	11
4.6. Křepelky.....	12
4.7. Králíci.....	12
4.8. Koně.....	12
4.9. Spárkatá zvěř - farmový chov.....	12
4.10. Hlemýždi.....	12
4.11. Sladkovodní ryby.....	13
<b>5. Lovná zvěř.....</b>	<b>13</b>
5.1. Bažanti a divoké kachny.....	13
5.2. Zajíci.....	13
5.3. Černá zvěř.....	14
5.4. Ostatní spárkatá zvěř.....	14
<b>6. Vyšetření na radioaktivní látky (radionuklidy).....</b>	<b>14</b>
<b>7. Vyšetření na obsah „dioxinů“.....</b>	<b>14</b>
<b>8. Závěr.....</b>	<b>15</b>

## 1. Úvod

Zpráva o kontaminaci potravinového řetězce za rok 2004 prezentuje výsledky a hodnotí stav v obsahu reziduí a kontaminantů (tzv. **cizorodých látek**) v krmivech, u živých zvířat na farmách, v surovinách a potravinách živočišného původu. Výsledky jsou zpracovány do tabulek a grafů, doplněných krátkými komentáři k obsahu reziduí a kontaminantů u jednotlivých druhů vzorků. Jedná se o výsledky pravidelného sledování (**monitorování**) reziduí a kontaminantů prováděného v souladu se směrnicí Rady 96/23/EC a 96/22/EC, rozhodnutí Komise 97/747/EC a 98/179/EC, které jsou transponovány do vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 291/2003 Sb., o zákazu podávání některých látek zvířatům, jejichž produkty jsou určeny k výživě lidí, a o sledování (monitoringu) přítomnosti nepovolených látek, reziduí a látek kontaminujících, pro něž by živočišné produkty mohly být škodlivé pro zdraví lidí, u zvířat a v jejich produktech. Plán monitoringu na kalendářní rok a výsledky za uplynulý rok jsou předkládány Komisi EU ke schválení, vždy nejpozději k 31. březnu.

U některých druhů vzorků jsou zde uvedeny i výsledky cíleného a opakovaného vyšetřování. Tato vyšetření jsou reakcí na zjištění nevyhovujících hodnot u vzorků analyzovaných v rámci monitoringu a nebo se provádí cíleně z důvodu ověření určitého stavu nebo podezření při možném výskytu reziduí léčiv nebo neoprávněného použití nepovolených látek. Provádění těchto vyšetření, jejich vyhodnocení ve vztahu k legislativou daným limitům a sběr dat do centrální databáze je součástí systému státního dozoru nad produkcí zdravotně nezávadných potravin a krmiv prováděného Státní veterinární správou ČR (SVS ČR).

V případech, kdy jsou laboratorními testy zjištěny nevyhovující hodnoty některého ze sledovaných analytů, postupují orgány veterinární správy tak, aby formou stanovených opatření zabránily dalšímu šíření škodlivin potravinovým řetězcem, včetně nařízené konfiskace vzorkované suroviny nebo potraviny.

Jednotlivé vzorky určené k laboratornímu vyšetření jsou vždy odebírány pověřenými veterinárními inspektory. Na farmách je odběr vzorků od živých zvířat, případně souvisejících krmiv a vod k napájení hospodářských zvířat, zaměřen **cíleně** na průkaz použití nepovolených látek a jejich reziduí. Na základě dostupných informací o případném neoprávněném použití povolených látek, nebo při podezření na přítomnost reziduí veterinárních léčivých přípravků a nebo pesticidů, provádí se cílený odběr těchto suspektních partií zboží nebo zvířat. V případě zjišťování obsahu kontaminantů (např. chemických prvků, průmyslových kontaminantů) u surovin a potravin živočišného původu je zvolen systém **náhodného výběru** vzorků.

Počty vzorků vycházejí z počtu poražených jatečných zvířat v uplynulém roce a z počtu a druhu jednotlivých výrobců potravin a dalších provozů, které se zabývají manipulací s živočišnými produkty a jsou pod veterinárním dozorem. Jedná se o úřední vzorky, jejichž vyšetření je hrazeno z rozpočtu SVS ČR.

Výsledky vyšetřování krmiv, surovin a potravin živočišného původu byly posuzovány podle legislativy platné v době odběru vzorku. K zásadní změně došlo vstupem České republiky do Evropské unie 1. května 2004, kdy skončila platnost některých ustanovení vyhlášek k zákonu č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, týkajících se maximálních limitů reziduí (MLR), nejvyšších přípustných množství (NPM) a přípustných množství (PM), tj. obecně „**hygienických limitů**“ a začaly platit odkazy na příslušná nařízení Komise.

Ke krmivům se vztahuje zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí vyhláška č. 451/2000 Sb., ve znění vyhlášky č. 184/2004 Sb.

Potraviny a suroviny živočišného původu byly posuzovány z hlediska obsahu reziduí a kontaminantů v roce 2004 podle vyhlášky č. 304/2004 Sb., kterou se stanoví druhy a podmínky použití přídatných a pomocných látek při výrobě potravin, vyhlášky č. 305/2004 Sb., kterou se stanoví druhy kontaminujících a toxikologicky významných látek a jejich přípustné množství v potravinách, vyhlášky č. 44/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2000 Sb., kterou se stanoví nejvyšší přípustné zbytky veterinárních léčiv a biologicky aktivních látek používaných v živočišné výrobě v potravinách a potravinových surovinách ve znění vyhlášky č. 106/2002 Sb., vyhlášky č. 158/2004 Sb., kterou se stanoví maximálně přípustné množství reziduí jednotlivých druhů pesticidů v potravinách a potravinových surovinách.

Obsah dioxinů v krmivech, surovinách a potravinách živočišného původu byl posuzován podle směrnice Komise 2003/57/EC, kterou se mění směrnice 2002/32/EC Evropského parlamentu a Rady, o nežádoucích látkách v krmivech, nařízení Komise č. 466/2001/EC, stanovující maximální limity některých kontaminujících látek v potravinách, ve znění nařízení Komise č. 2375/2001/EC a nařízení Komise č. 684/2004/EC.

Obsah zjišťovaných látek ve vodě používané k napájení hospodářských zvířat byl posuzován podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Vyšetřování vzorků bylo provedeno v laboratořích státních veterinárních ústavů (dále jen SVÚ) v Praze, Jihlavě, Olomouci a dále v Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv v Brně. Chemické a toxikologické laboratoře SVÚ jsou **akreditovány** Českým institutem pro akreditaci (ČIA), pravidelně se zúčastňují vyšetřování kontrolních vzorků a jejich laboratorní metody jsou validovány. Vzorky na přítomnost dioxinů byly vyšetřovány v Národní referenční laboratoři pro dioxiny Ministerstva zdravotnictví ČR při OHL Frýdek-Místek.

V databázi CLX, 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, vod používaných k napájení hospodářských zvířat a dalších vzorků na obsah chemických prvků, reziduí veterinárních léčivých přípravků, reziduí pesticidů, obsah průmyslových polutantů, mykotoxinů, potravinářských aditiv aj. Data jsou shromažďována k centrálnímu zpracování v **Informačním centru SVS ČR v Liberci** s využitím interní komunikační sítě SVS ČR v měsíčních intervalech.

Předkládaná publikace obsahuje **data za rok 2004** a některé grafy s vyjádřením trendu v průměrném obsahu reziduí a kontaminantů od roku 1990. V roce 2004 bylo v rámci monitoringu cizorodých látek provedeno **celkem 87 876 vyšetření**, z toho 80 550 vyšetření v rámci plánovaných odběrů, 5 372 jako cílená vyšetření a 1 954 vyšetření u vzorků dovážených komodit. V hodnoceném roce bylo celkové zastoupení **nevyhovujících nálezů 0,13 %**, což je méně než v roce 2003 (0,31 %) a v roce 2002 (0,29 %).

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

<b>n</b>	počet vyšetření,
<b>pozit.</b>	počet pozitivních vyšetření (jejich výsledek byl větší než detekční limit dané metody),
<b>%poz.</b>	procentový podíl pozitivních vyšetření,
<b>n+</b>	počet nevyhovujících vyšetření, překračujících platný hygienický limit,
<b>%+</b>	procentový podíl nevyhovujících vyšetření,

<b>medián</b>	střední hodnota souboru výsledků (je-li méně než polovina výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = no detected),
<b>průměr</b>	aritmetický průměr souboru výsledků (u vzorků s výsledkem vyšetření pod detekčním limitem se do průměru započítává polovina hodnoty detekčního limitu, u výsledků kvalitativních je zde místo čísla uvedena zkratka kval.),
<b>10% kvantil</b>	minimální hodnota po vyloučení odlehlých výsledků (je-li méně než 90 % výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = no detected),
<b>90% kvantil</b>	maximální hodnota po vyloučení odlehlých výsledků (je-li méně než 10 % výsledků pozitivních, je tato hodnota vyjádřena zkratkou n.d. = no detected),
<b>maximum</b>	nejvyšší hodnota souboru výsledků.

Druhá část tabulek představuje rozložení výsledků vzhledem k hygienickému limitu (vyjádřeno v %).

Pravidelné odběry vzorků na určený rozsah vyšetření tvoří několikaletou časovou řadu, která dovoluje konstrukci grafů a možnost vyjádření trendů v obsahu jednotlivých škodlivin v konkrétních druzích potravin nebo krmiv. Prezentované mapy míst odběrů vzorků jsou založeny na lokalizaci pomocí katastrálních území nebo základních sídelních jednotek.

Tabulka	Struktura databáze CLX	str. 17
Tabulka	Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 2003	str. 18
Tabulka	Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 2004	str. 19

## 2. Krmiva

Vyšetřování krmných surovin a krmných směsí na obsah chemických prvků, zbytků pesticidních látek, nepovolených veterinárních léčiv, přítomnost mykotoxinů, případně antikocidů v krmivech pro finální fázi výkrmu je součástí kontroly zdravotní nezávadnosti v rámci veterinárního hygienického dozoru. Krmiva s vyšším než přípustným obsahem kontaminujících látek a reziduí mohou být významným zdrojem potenciální zdravotní závadnosti surovin a potravin živočišného původu. Proto se veterinární dozor soustředí na ta krmiva a krmné suroviny, které tvoří významnou složku v krmné dávce určitého druhu jatečných zvířat a nebo mohou být, na základě zkušeností z minulých let, zdrojem kontaminace. Vyšetřování vzorků krmných obilovin a minerálních krmných doplňků v roce 2004 nebylo provedeno, jednak z důvodu dlouhodobě příznivých výsledků a také z důvodu potřeby více se soustředit na kompletní krmné směsi.

### 2.1. Krmné suroviny živočišného původu (výrobky asanačních podniků, dovezené rybí moučky)

U všech vzorků krmných surovin živočišného původu z tuzemské produkce nebyly zjištěny nevyhovující koncentrace sledovaných chemických prvků, polychlorovaných bifenyly (PCB) a reziduí pesticidů. Všechny hodnoty ležely v intervalu do 50 % povoleného limitu. U vzorku rybí moučky dovezené z Francie byly zjištěny nevyhovující koncentrace arzenu a rtuti. Nadlimitní obsah arzenu v rybích moučkách bývá ojediněle zjišťován. Jeho vysoká koncentrace souvisí s druhem zpracovávané rybí suroviny. Jeden vzorek krmných rybích mouček (bez bližší identifikace) obsahoval též výrazně nadlimitní obsah sumy DDT. Koncentrace ostatních sledovaných chemických prvků a sloučenin vyhověly limitním hodnotám.

Mapa	Vzorkování krmných surovin živočišného původu	str. 20
Mapa	Vzorkování krmných surovin živočišného původu	str. 21
Tabulka	Výsledky vyšetření krmných surovin živočišného původu	str. 22
Tabulka	Výsledky vyšetření krmných rybích mouček	str. 23

### 2.2. Kompletní krmiva

U kompletních a doplňkových krmiv byly, na rozdíl od roku 2003, zjištěny u třech vzorků nevyhovující obsahy arzenu. Může zde být souvislost s přidavkem rybích mouček s vysokým obsahem arzenu do kompletních krmných směsí. Obsah chlorovaných pesticidů, organofosforových insekticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) byl u všech 200 vyšetřených vzorků vyhovující, s výjimkou jednoho vzorku, kde byla prokázána nadlimitní koncentrace sumy DDT. U kompletních krmiv pro dokončení výkrmu drůbeže a králíků nebo pro krmení nosnic byly v několika

případech zjištěny zbytky doplňkových látek (avilamycin, nikarbazin, narazin a salinomycin). Vzorky byly odebírány v posledních třech dnech výkrmu z krmných zařízení na farmách nebo od nosnic. Pozitivní nálezy v krmných směsích ke konci výkrmu a nebo v průběhu snášky u nosnic svědčí o následné kontaminaci po předchozí výrobě nebo manipulaci s krmivem s přípustným obsahem těchto látek pro ranější stádia výkrmu. Může být též důsledkem nedodržení předepsaných ochranných lhůt. Ve všech případech byla přijata opatření k zamezení opakování takovýchto případů. Rezidua nepovolených látek a ostatních veterinárních léčivých přípravků nebyla prokázána.

Všechny vzorky kompletních krmiv vyšetřené na obsah mykotoxinů (aflatoxinů) vyhověly limitům. V roce 2004 dále pokračovalo vyšetřování plísňových toxinů zearalenonu (ZON) a deoxynivalenolu (DON) ve vzorcích krmných směsí.

Mapa	Vzorkování kompletních krmiv	str. 24
Tabulka	Výsledky vyšetření kompletních krmiv (2 listy)	str. 25-26
Graf	Průměrný obsah CL v kompletních krmivech (1991(2)-2004)	str. 27

### 2.3. Vody používané pro napájení zvířat

Vyšetřování vod k napájení hospodářských zvířat je součástí kontroly, zda se touto cestou nedostávají do zvířat škodliviny a nebo zda nejsou jejím prostřednictvím aplikovány nepovolené léčivé a anabolické přípravky. Tato vyšetření se však provádí jen v případě důvodného podezření nebo při cíleném dohledávání pozitivních nálezů u hospodářských zvířat a nebo namátkovým způsobem. V ostatních případech se provádí základní chemické vyšetření především dusíkatých látek, chemických prvků a chlorovaných uhlovlodíků.

Výsledky vyšetřování vod používaných k napájení hospodářských zvířat prokazují v mnoha případech nadlimitní obsah dusičnanů ve vodách jak z vlastních studní zemědělských farem, tak i z veřejných vodovodních sítí. Na farmách se postupně více používá voda z veřejné vodovodní sítě. V průběhu roku 2004 se nevyskytla indikace k vyšetření vod při podezření pro použití nepovolených veterinárních přípravků a hormonálních preparátů aplikovaných vodou používanou k napájení. Náhodně odebrané vzorky vod neprokázaly přítomnost těchto látek.

Mapa	Vzorkování napájecích vod z veřejných zdrojů	str. 28
Mapa	Vzorkování napájecích vod z vlastních zdrojů	str. 29
Tabulka	Výsledky vyšetření napájecích vod z veřejných zdrojů	str. 30
Tabulka	Výsledky vyšetření napájecích vod z vlastních zdrojů	str. 31
Graf	Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách (1993-2004)	str. 32

## 3. Potraviny živočišného původu

Vzorky surovin a potravin pro vyšetřování obsahu reziduí a kontaminantů (cizorodých látek) byly odebírány přímo na zemědělských farmách, dále u výrobců, zpracovatelů, případně i distributorů. Analyzované vzorky potravin živočišného původu nepocházely tedy z obchodní sítě, i když mnohé z finálních výrobků byly vzorkovány z obchodních balení. Vzorky syrového mléka byly odebírány na farmách ze sběrných tanků, vejce v třídírnách a balírnách vajec, med ve sběrných nebo v závodech na zpracování medu.

### 3.1. Mléko a mléčné výrobky

V rámci monitoringu byly odebírány směsné vzorky syrového kravského mléka na farmách, v případě ovčího a kozího syrového mléka jen v oblastech s vyšším počtem chovaných ovcí nebo koz. Vzorky mléčných výrobků pocházely přímo z výrobních závodů.

#### 3.1.1. Syrové kravské mléko

Vyšetřením více než 150 vzorků syrového kravského mléka se neprokázaly nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů, organofosforových insekticidů, polychlorovaných bifenyly (PCB) ani mykotoxinů (aflatoxinu M1). Rezidua veterinárních léčivých přípravků, včetně zakázaného chloramfenikolu, nebyla prokázána v měřitelných koncentracích u žádného z vyšetřených vzorků. U 8 vzorků se koncentrace olova blížila hygienickému limitu. V jednom vzorku syrového kravského mléka se obsah PCB blížil limitní hodnotě.

Mapa	Vzorkování syrového kravského mléka	str. 33
------	-------------------------------------	---------

Tabulka	Výsledky vyšetření syrového kravského mléka	str. 34
---------	---	---------

### 3.1.2. Syrové ovčí a kozí mléko

Ve vzorcích ovčího a kozího mléka nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných chemických prvků, reziduí pesticidů a polychlorovaných bifenylnů (PCB). Všechny naměřené koncentrace ležely v intervalu do 50% úrovně hygienických limitů, s výjimkou dvou vzorků s vyšším obsahem olova (od 50 % do 100 % hodnoty limitu). Zbytky veterinárních léčiv, organofosforových insekticidů ani aflatoxinu M1 nebyly prokázány v měřitelných hodnotách.

Mapa	Vzorkování syrového ovčího mléka	str. 35
Tabulka	Výsledky vyšetření syrového ovčího mléka	str. 36
Mapa	Vzorkování syrového kozího mléka	str. 37
Tabulka	Výsledky vyšetření syrového kozího mléka	str. 38

### 3.1.3. Konzumní mléko a smetana, čerstvé máslo

Ve vzorcích konzumního mléka, smetany a másla nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chlorovaných pesticidů, polychlorovaných bifenylnů (PCB) a aflatoxinu M1. Všechny hodnoty ležely v intervalu do 50 % hygienických limitů. Také v případě vyšetření na obsah chemických prvků všechny vzorky vyhověly limitům. Výjimkou byl jeden vzorek másla s hodnotou obsahu rtuti, která byla vyšší než limit pro rtuť v mléčných výrobcích platný před vstupem ČR do Evropské unie. Vzhledem k četnějšímu výskytu zvýšených koncentrací rtuti v mléčných výrobcích (viz dále) bude nutné v roce 2005 zaměřit pozornost na původ této kontaminace.

Mapa	Vzorkování konzumního mléka a smetany	str. 39
Tabulka	Výsledky vyšetření konzumního mléka a smetany (2 listy)	str. 40-41
Mapa	Vzorkování čerstvého másla	str. 42
Tabulka	Výsledky vyšetření čerstvého másla	str. 43
Mapa	Vzorkování sušených mléčných výrobků	str. 44
Tabulka	Výsledky vyšetření sušených mléčných výrobků	str. 45
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

### 3.1.4. Tvarohy a ostatní mléčné výrobky

Ve skupině tvarohů, ostatních (převážně zakysaných) mléčných výrobků a sušených mléčných výrobků nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace žádného ze sledovaných chemických prvků. Pouze u jednoho vzorku se obsah rtuti blížil limitu. Obsah reziduí chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenylnů (PCB) u těchto výrobků byl nízký a nedosahoval v žádném vzorku 50 % z hodnot hygienických limitů.

Mapa	Vzorkování tvarohů	str. 47
Tabulka	Výsledky vyšetření tvarohů	str. 48
Mapa	Vzorkování ostatních mléčných výrobků	str. 49
Tabulka	Výsledky vyšetření ostatních mléčných výrobků	str. 50

### 3.1.5. Tvrdé sýry

U tvrdých sýrů nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenylnů (PCB). Zjištěné koncentrace ležely do 50 % stanovených limitů. Výjimkou byly 4 vzorky sýrů s vyšším obsahem rtuti než polovina hygienického limitu (jedna hodnota byla na hranici limitu).

Mapa	Vzorkování tvrdých sýrů	str. 51
Tabulka	Výsledky vyšetření tvrdých sýrů	str. 52

Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

### 3.1.6. Tavené sýry

Všechny vzorky tavených sýrů bezpečně vyhovely hygienickým limitům, nebyla zjištěna žádná nadlimitní hodnota sledovaných cizorodých látek. U jednoho vzorku byla zjištěna hodnota rtuti blížíící se hygienickému limitu.

Mapa	Vzorkování tavených sýrů	str. 54
Tabulka	Výsledky vyšetření tavených sýrů	str. 55
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

### 3.1.7. Ostatní sýry

Ve skupině ostatních sýrů tuzemské výroby, vyšetřovaných v rámci monitoringu, nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). V jednom vzorku byla zjištěna koncentrace rtuti blížíící se hygienickému limitu.

Mapa	Vzorkování ostatních sýrů	str. 56
Tabulka	Výsledky vyšetření ostatních sýrů	str. 57
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

### 3.1.8. Kojenecká a dětská mléčná výživa, syrové mléko pro jeho výrobu

Stejně jako v předchozích letech, nebyly u finálních výrobků kojenecké a dětské mléčné výživy zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Koncentrace organochlorových látek a aflatoxinů nebyly zjištěny v měřitelných hodnotách. V roce 2004 skončila výroba kojenecké a dětské mléčné výživy v ČR. Místo toho se kontrolní činnost orgánů veterinární správy zaměří na výrobky pro kojeneckou a dětskou výživu s podílem živočišné suroviny.

U vzorků syrového mléka pro výrobu kojenecké a dětské mléčné výživy, odebraných ze svozových linek, byly u dvou vzorků zjištěny hodnoty rtuti nad limit platný před vstupem ČR do EU. U 14 vzorků byly zjištěny hodnoty kadmia v intervalu 50 % až 100 % hodnot hygienických limitů. Žádný vzorek však nepřekročil stanovené limity pro chemické prvky. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB ve všech případech vyhověla hygienickým limitům. Aflatoxiny nebyly zjištěny v měřitelných hodnotách.

Mapa	Vzorkování kojenecké a dětské mléčné výživy, syrového mléka pro jeho výrobu	str. 58
Tabulka	Výsledky vyšetření kojenecké a dětské mléčné výživy, syrového mléka pro jeho výrobu (2 listy)	str. 59-60

### 3.2. Slepíčí vejce a vaječné výrobky

U tuzemských konzumních vajec, odebraných v třídírnách vajec, nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a také nebyly prokázány měřitelné hodnoty reziduí veterinárních léčiv a doplňkových látek. Jeden vzorek vajec ze 73 vyšetřených vzorků obsahoval koncentraci olova blízko pod hodnotou stanoveného limitu, v případě kadmia bylo obdobné zjištění u dvou vzorků. U vajec z dovozu nebyly zjištěny nevyhovující hodnoty u žádného vzorku.

Ve vzorcích vaječných výrobků nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Rezidua zakázaných léčiv (nitrofuránů) nebyla zjištěna v žádném vzorku vajec.

Mapa	Vzorkování slepičích vajec	str. 61
Tabulka	Výsledky vyšetření slepičích vajec (2 listy)	str. 62-63



Mapa	Vzorkování vaječných výrobků	str. 64
Tabulka	Výsledky vyšetření vaječných výrobků	str. 65
Graf	Průměrný obsah CL ve vaječných výrobcích (1990-2004)	str. 66

### 3.3. Křepelčí vejce

U křepelčích vajec nebyly zjištěny žádné hodnoty sledovaných cizorodých látek nad úroveň 50 % hodnot hygienických limitů, všechny vzorky bezpečně vyhověly. Také rezidua veterinárních léčiv nebyla zjištěna v měřitelných koncentracích.

Mapa	Vzorkování křepelčích vajec	str. 67
Tabulka	Výsledky vyšetření křepelčích vajec	str. 68

### 3.4. Masné výrobky a masové konzervy

Obsah reziduí a kontaminantů (cizorodých látek) ve skupině masných výrobků a drůbežích masných výrobků odráží jednak jejich koncentraci v základní surovině, ale také v ostatních technologických surovinách používaných při výrobě.

#### 3.4.1. Masné výrobky a drůbeží masné výrobky

Koncentrace chemických prvků, obsah reziduí chlorovaných pesticidů ani obsah PCB nepřekročily u žádného z vyšetřených vzorků stanovené hygienické limity. U 14 vzorků ze 149 vyšetřených byl obsah olova blízko maximálnímu limitu. Cíleným vyšetřením masných výrobků (uzeniny a vařené masné výrobky) byly zjištěny v několika případech nadlimitní hodnoty polycyklických aromatických uhlovodíků. Vyšetření potravinářských barviv neprokázalo nedovolené použití a nebo překročení nejvyššího přípustného množství.

Vzorky drůbežích masných výrobků bezpečně vyhověly hygienickým limitům pro všechny sledované cizorodé látky, stejně jako v předchozích letech. V jednom vzorku byla zjištěna hodnota olova blížící se limitu.

Mapa	Vzorkování masných výrobků	str. 69
Tabulka	Výsledky vyšetření masných výrobků (2 listy)	str. 70-71
Mapa	Vzorkování drůbežích masných výrobků	str. 72
Tabulka	Výsledky vyšetření drůbežích masných výrobků	str. 73
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

#### 3.4.2. Masové konzervy

U všech vzorků masových konzerv nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků a organochlorových sloučenin. Všechny hodnoty ležely v intervalu do 50 % hygienických limitů.

Mapa	Vzorkování masových konzerv	str. 74
Tabulka	Výsledky vyšetření masových konzerv	str. 75
Graf	Průměrný obsah CL v masových konzervách (1991-2004)	str. 76
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

### 3.5. Med

Vzorky tuzemského medu pro vyšetření obsahu cizorodých látek byly odebírány ve výkupnách medu nebo v závodech na zpracování medu. Nadlimitní koncentrace chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyli, organofosforových insekticidů a chemických prvků nebyly prokázány. Všechny hodnoty ležely v intervalu do 50 % hygienických limitů. V žádném vzorku nebyly zjištěny zbytky veterinárních léčivých přípravků a insekticidů.

Vyšetření medu z dovozu prokázalo u 6 vzorků z Ukrajiny zbytky sulfonamidů (sulfathiazol). Rezidua sulfamethoxazolu byla zjištěna v jednom vzorku medu dovezeném z Indie. Med nebyl uvolněn do tržní sítě.

Mapa	Vzorkování medu	str. 77
Tabulka	Výsledky vyšetření medu (2 listy)	str. 78-79
Graf	Průměrný obsah CL v medu (1992-2004)	str. 80

### 3.6. Potraviny z moře a výrobky ze sladkovodních ryb

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 jiní živočichové z moře (tzv. „sea food“).

U mořských ryb a výrobků nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB), stejně tak nebyly prokázány nevyhovující hodnoty biogenních aminů (histamin). Obsah reziduí chlorovaných pesticidů a PCB ve všech vzorcích bezpečně vyhověl hygienickým limitům, což bylo stejné zjištění jako v minulých letech. Také nepovolená potravinářská barviva pro daný druh potravin nebyla zjištěna. Hodnoty polycyklických aromatických uhlovodíků u uzených ryb nepřekročily povolené limity.

U výrobků ze sladkovodních ryb (filety, uzené ryby) nebyly zjištěny koncentrace sledovaných chemických prvků, chlorovaných pesticidů a PCB v nadlimitních hodnotách. Obsah histaminu nebyl prakticky detekován.

Mapa	Vzorkování mořských ryb	str. 81
Tabulka	Výsledky vyšetření mořských ryb	str. 82
Mapa	Vzorkování výrobků z mořských ryb	str. 83
Tabulka	Výsledky vyšetření výrobků z mořských ryb (2 listy)	str. 84-85
Mapa	Vzorkování sladkovodních ryb jako surovin pro potraviny	str. 86
Tabulka	Výsledky vyšetření sladkovodních ryb - potraviny	str. 87

## 4. Hospodářská zvířata

U jatečních zvířat se prováděl odběr vzorků krve a moče na farmách (přukaz používání nepovolených hormonálních látek) a odběr vzorků tkání poražených zvířat na jatkách pro zjištění přítomnosti kontaminantů a reziduí, včetně nepovolených hormonálních, růstových a zklidňujících přípravků.

### 4.1. Skot

#### 4.1.1. Telata

V telecím mase a játrech nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chlorovaných pesticidů, polychlorovaných bifenyly (PCB) a chemických prvků. Rezidua veterinárních léčivých přípravků ani rezidua nedovolených léčiv a hormonálních látek nebyla prokázána ani v tkáních poražených zvířat, ani v krvi a moči živých telat na farmách. Pouze v jednom vzorku ledviny byla zjištěna nadlimitní koncentrace rtuti (limit rtuti platný do 30.4.2004).

Mapa	Vzorkování telat	str. 88
Tabulka	Výsledky vyšetření telat (3 listy)	str. 89-91

#### 4.1.2. Mladý skot do dvou let stáří

Hodnoty chemických prvků ve svalovině vyhověly u všech vzorků hygienickým limitům. Celkem čtyři vzorky svaloviny a tři vzorky jater však měly hodnotu olova blízkou se hygienickému limitu. V jednom vzorku ledvin byla zjištěna nadlimitní koncentrace kadmia (podle limitu platného do 30.4.2004).

Obsah chlorovaných pesticidů, polychlorovaných bifenyly (PCB) a reziduí organofosforových insekticidů ve všech případech vyhověl požadovaným limitům. Aflatoxiny nebyly zjištěny v měřitelných koncentracích. Rezidua veterinárních léčivých přípravků, nedovolených léčiv a hormonálních látek nebyla prokázána u živých zvířat ani v tkáních poraženého mladého skotu.

Mapa	Vzorkování mladého skotu do dvou let stáří	str. 92
Tabulka	Výsledky vyšetření mladého skotu do dvou let stáří (3 listy)	str. 93-95
Graf	Průměrný obsah CLv játrech mladého skotu do 2 let (1992-2004)	str. 96
Graf	Průměrný obsah CLv ledvinách mladého skotu do 2 let (1990(1)-2004)	str. 97
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

#### 4.1.3. Krávy

Ve svalovině krav nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) ani nebyly prokázány zbytky veterinárních léčivých přípravků a nedovolených léčiv a hormonálních látek. Ve čtyřech vzorcích svaloviny v případě olova a v jednom vzorku v případě kadmia byly koncentrace těchto chemických prvků blízko pod hodnotami hygienických limitů. U čtyřech vzorků ledvin koncentrace kadmia překročila hygienický limit platný do doby vstupu ČR do EU. Dalších 18 vzorků ledvin krav mělo obsah kadmia blížící se hygienickému limitu. Rezidua organofosforových insekticidů, obsah chemických prvků a mykotoxinů v játrech vyhověl hygienickým limitům. Rezidua veterinárních léčivých přípravků v játrech, s výjimkou jednoho vzorku (penicilin), nebyla detekována a nebo nepřekročila hodnoty maximálních limitů reziduí. Rezidua penicilinu byla zjištěna v játrech u léčené krávy, která byla poražena dva dny po uplynutí ochranné lhůty. Ve svalovině této krávy rezidua penicilinu nebyla prokázána. Ve tkáních živých ani poražených krav nebyly zjištěny zbytky po aplikaci nepovolených látek s hormonálním účinkem, také v krvi nebyla zjištěna rezidua nepovolených farmakologicky účinných látek. Ve vzorku moče byl zjištěn 19-nortestosteron. S největší pravděpodobností jde o důsledek silného stresu při odběru vzorku nebo o záměnu vzorku.

Mapa	Vzorkování krav	str. 98
Tabulka	Výsledky vyšetření krav (3 listy)	str. 99-101

#### 4.2. Ovce a kozy

U ovcí a koz nebyly v mase, v játrech a v ledvinách poražených zvířat a ani v moči živých zvířat zjištěny nevyhovující koncentrace sledovaných cizorodých látek. Výjimkou byla jedna nadlimitní hodnota kadmia v ledvině ovce. Nebyla prokázána rezidua nepovolených látek s hormonálním účinkem ani rezidua veterinárních léčivých přípravků a nepovolených léčiv.

Mapa	Vzorkování ovcí	str. 102
Tabulka	Výsledky vyšetření ovcí (3 listy)	str. 103-105
Mapa	Vzorkování koz	str. 106
Tabulka	Výsledky vyšetření koz (2 listy)	str. 107-108

#### 4.3. Prasata

Ve vzorcích masa prasat byla zjištěna jedna nadlimitní hodnota DDT a dvě nevyhovující hodnoty polychlorovaných bifenyly (PCB) pocházející ze stejného případu kontaminace prasat krmnou směsí (DDT) a z prostředí (PCB). Zdroje kontaminace byly odstraněny a byl zaveden režim individuálního vyšetřování podle věkových skupin prasat. U všech ostatních vzorků vepřového masa nebyly zjištěny nevyhovující hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů a PCB, reziduí veterinárních léčivých přípravků a nebyly prokázány zbytky nepovolených hormonálních přípravků a léčiv. V játrech prasat byl zjištěn v jednom vzorku nevyhovující obsah neomycinu (u stejného zvířete též v ledvinách) a v druhém vzorku nadlimitní obsah chlortetracyklinu. Ve třech vzorcích jater byl obsah olova na hranici hygienického limitu. Koncentrace ostatních sledovaných reziduí a kontaminantů v játrech bezpečně vyhověly hygienickým limitům. V jednom vzorku ledvin byl prokázán nevyhovující obsah chlortetracyklinu a v jiném vzorku též neomycinu (u stejného zvířete též v játrech). U dvou vzorků moče prasat z celkem 80 vzorků byly zjištěny koncentrace 19-nortestosteronu odpovídající hodnotám u kanců nebo kryptorchidů. Jeden vzorek moče obsahoval měřitelné koncentrace chloramfenikolu (nepovolené léčivo u jatečných zvířat). Příčinu tohoto zjištění se nepodařilo objasnit.

Mapa	Vzorkování prasat	str. 109
Tabulka	Výsledky vyšetření prasat (3 listy)	str. 110-112
Graf	Průměrný obsah CLv játrech prasat (1990(1)-2004)	str. 113
Graf	Průměrný obsah CLv ledvinách prasat (1990(1)-2004)	str. 114
Graf	Průměrný obsah DDT v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 53
Graf	Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách (1990-2004)	str. 46

#### 4.4. Drůbež

Vzorky drůbeže hrabavé a vodní byly odebírány na porážkách drůbeže v jatečné váze nebo byl proveden odběr vzorků drůbeže i před plánovaným termínem porážky přímo na farmě.

##### 4.4.1. Hrabavá drůbež

Ve svalovině kuřecích brojlerů nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných chemických prvků ani chlorovaných pesticidů, ostatních pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Rezidua veterinárních léčivých přípravků nebyla prokázána. Celkem 4 vzorky ze 100 vyšetřených měly obsah olova na hranici hygienického limitu platného do doby vstupu ČR do EU. Jeden vzorek měl obsah PCB a druhý obsah arzenu v blízkosti pod hranicí limitu. V játrech kuřat nebyly zjištěny nevyhovující koncentrace sledovaných cizorodých látek, aflatoxiny nebyly prokázány v měřitelných koncentracích.

Ve svalovině a v játrech nosnic nebyly zjištěny nevyhovující koncentrace žádné ze sledovaných cizorodých látek. Pouze v jednom vzorku se obsah olova blížil hygienickému limitu. Aflatoxiny nebyly prokázány v měřitelných koncentracích.

Ve svalovině a játrech krůt nebyly zjištěny koncentrace chemických prvků nad nejvyšší přípustná množství. Pouze jeden vzorek svaloviny obsahoval koncentraci olova blížící se hygienickému limitu. Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB bezpečně vyhovely hodnotám hygienických limitů. Mykotoxiny (aflatoxiny) nebyly v játrech prokázány v měřitelném množství. Rezidua veterinárních léčiv a doplňkových látek nebyla prokázána.

Mapa	Vzorkování kuřat	str. 115
Tabulka	Výsledky vyšetření kuřat (2 listy)	str. 116-117
Mapa	Vzorkování slepic	str. 118
Tabulka	Výsledky vyšetření slepic (2 listy)	str. 119-120
Mapa	Vzorkování krůt	str. 121
Tabulka	Výsledky vyšetření krůt (2 listy)	str. 122-123

##### 4.4.2. Vodní drůbež

Stejně jako v loňském roce, ve svalovině ani v játrech vodní drůbeže nepřekročily koncentrace sledovaných chemických prvků hodnoty hygienických limitů. Ve dvou vzorcích svaloviny se hodnota olova blížila hygienickému limitu. Rezidua organochlorových sloučenin včetně polychlorovaných bifenyly (PCB) byla ve všech případech pod hodnotami hygienických limitů. Aflatoxiny nebyly v játrech vodní drůbeže zjištěny v měřitelném množství. Zbytky veterinárních léčiv a doplňkových látek nebyly zjištěny ve svalovině ani v játrech vodní drůbeže.

Mapa	Vzorkování vodní drůbeže	str. 124
Tabulka	Výsledky vyšetření vodní drůbeže (2 listy)	str. 125-126

#### 4.5. Pštrosi

Ve svalovině pštrosů nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků ani rezidua chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Většina hodnot ležela v intervalu do 50 % limitů nejvyššího přípustného množství. Situace v nízkém stupni zátěže pštrosů byla stejná jako v předchozích třech letech.

Mapa	Vzorkování pštrosů	str. 127
Tabulka	Výsledky vyšetření pštrosů	str. 128

#### 4.6. Křepelky

Křepelky jsou vyšetřovány v rámci monitoringu jako farmově chovaná zvířata, která jsou porážena pro maso uváděné na trh. Ve svalovině a játrech křepelky nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Mykotoxiny (aflatoxiny) a rezidua veterinárních léčiv nebyly zjištěny v měřitelném množství ve svalovině ani v játrech. Nález je obdobný jako v posledních třech letech.

Mapa	Vzorkování křepelky	str. 129
Tabulka	Výsledky vyšetření křepelky (2 listy)	str. 130-131

#### 4.7. Králíci

U králíků domácích nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty sledovaných chemických prvků ani chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). V jednom vzorku svaloviny se hodnota olova blížila hygienickému limitu, v jiném vzorku jater byl obsah kadmia blížící se limitu. Obsah organochlorových látek nedosahoval 50 % hodnot hygienických limitů. Rezidua veterinárních léčiv a doplňkových látek nebyla prokázána v měřitelném množství ve svalovině a v játrech králíků.

Mapa	Vzorkování králíků	str. 132
Tabulka	Výsledky vyšetření králíků (2 listy)	str. 133-134

#### 4.8. Koně

V koňském mase nebyly zjištěny nadlimitní hodnoty chemických prvků a chlorovaných pesticidů ani měřitelné koncentrace zakázaných léčiv a ostatních veterinárních léčivých přípravků. V játrech a ledvinách koní byla zjištěna nevyhovující vysoká koncentrace kadmia obdobně jako v loňském roce. V moči nebyly zjištěny nepovolené farmakologické účinné látky, aflatoxiny nebyly prokázány.

Mapa	Vzorkování koní	str. 135
Tabulka	Výsledky vyšetření koní (3 listy)	str. 136-138

#### 4.9. Spárkatá zvěř - farmový chov

Zvěř chovaná na farmách podnikatelským způsobem je podle veterinární legislativy hospodářským zvířetem a současně jatečním zvířetem, které je poráženo ve schváleném zařízení. Ve svalovině této zvěře (jelen, daněk) nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků ani chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB). Rezidua chlorovaných pesticidů a PCB nedosahovala 50 % hygienických limitů. Nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků v ledvinách. Ve svalovině a v játrech farmově chované zvěře nebyly prokázány měřitelné koncentrace zbytků veterinárních léčiv ani nepovolených látek s hormonálním účinkem.

Mapa	Vzorkování spárkaté zvěře z farmových chovů	str. 139
Tabulka	Výsledky vyšetření spárkaté zvěře z farmových chovů (2 listy)	str. 140-141

#### 4.10. Hlemýžďi

Svalovina hlemýžďů (*Helix pomatia*) je vyšetřována na obsah cizorodých látek zvláště z důvodu kontroly splnění záruk zdravotní nezávadnosti této suroviny. Stejně jako v předchozích letech nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace chemických prvků, chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB).

Mapa	Vzorkování hlemýžďů	str. 142
------	---------------------	----------

Tabulka	Výsledky vyšetření hlemýžďů	str. 143
---------	-----------------------------	----------

#### 4.11. Sladkovodní ryby

Vzorky kaprů a pstruhů byly odebírány z chovných zařízení. U kaprů byl u jednoho vzorku svaloviny zjištěn nadlimitní obsah kadmia, u druhého vzorku nadlimitní obsah rtuti (z 95 vyšetřených vzorků). Obsah chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) vyhověl stanoveným limitům ve všech vzorcích. Mykotoxiny (aflatoxiny) ani zbytky veterinárních léčiv a hormonálních substancí nebyly zjištěny v měřitelných koncentracích, také přítomnost nepovolené malachitové zeleně nebyla u kapra prokázána.

Pět vzorků svaloviny pstruha duhového obsahovalo nadlimitní hodnoty arzenu. Ostatní sledované chemické prvky bezpečně vyhověly hygienickým limitům. Toto zjištění, které bylo i v minulých letech, může souviset s povolenou vysokou koncentrací arzenu v rybích moučkách (10 mg/kg). Obsah reziduí chlorovaných pesticidů a PCB zdaleka nedosahoval hodnot nejvyšších přípustných množství. Rezidua veterinárních farmak ani přítomnost aflatoxinů nebyla prokázána. Byly však zjištěny tři pozitivní vzorky na rezidua malachitové zeleně (nepovolená látka). V roce 2005 bude provedeno cílené šetření ve všech chovech pstruhů na průkaz nedovoleného použití malachitové zeleně s tím, že v případě pozitivního zjištění nesmí být ryby z takovýchto chovů uváděny do oběhu.

Ve skupině ostatních druhů sladkovodních ryb byl zjištěn jeden nevyhovující vzorek pro obsah arzenu (siven americký). Dva vzorky z 21 vyšetřených nevyhověly pro obsah rtuti (štika obecná, plotice obecná). Rezidua veterinárních léčiv a malachitové zeleně nebyla zjištěna. Obsah chlorovaných pesticidů a PCB byl nízký a ve všech případech vyhověl hygienickým limitům.

Mapa	Vzorkování sladkovodních ryb - chov	str. 144
Tabulka	Výsledky vyšetření sladkovodních ryb - kapři - chov (2 listy)	str. 145-146
Tabulka	Výsledky vyšetření sladkovodních ryb - pstruzi - chov (2 listy)	str. 147-148
Tabulka	Výsledky vyšetření sladkovodních ryb – ostatní druhy - chov 2 listy)	str. 149-150

## 5. Lovná zvěř

V této kapitole jsou prezentovány výsledky vyšetřování svaloviny a orgánů hlavních druhů volně žijící lovné zvěře. Vzorky tkání byly odebírány převážně ve zvěřinových závodech. Vzhledem k tomu, že se jedná o zvěř lovenou střelnou zbraní se střelivem obsahujícím **olovo**, je nutné výsledky stanovení tohoto prvku brát s jistou rezervou a **s ohledem na možnou kontaminaci střelou**.

### 5.1. Bažanti a divoké kachny

Obsah sledovaných chemických prvků ve svalovině bažantů vyhověl ve všech vyšetřených vzorcích hygienickým limitům, s výjimkou jednoho vzorku kontaminovaných olovem (kontaminace střelou). Rezidua chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) ve všech případech zdaleka nedosahovala hodnot stanovených hygienických limitů stejně jako v roce 2003.

U kachen divokých vyhověl obsah chemických prvků s výjimkou jediného vzorku pro vyšší obsah rtuti, hygienickým limitům. Obsah chlorovaných pesticidů a PCB nedosahoval u žádného z 18 vyšetřených vzorků 50 % hodnot hygienických limitů.

Mapa	Vzorkování bažantů	str. 151
Tabulka	Výsledky vyšetření bažantů	str. 152
Mapa	Vzorkování divokých kachen	str. 153
Tabulka	Výsledky vyšetření divokých kachen	str. 154

### 5.2. Zajíci

Ve všech vyšetřených vzorcích svaloviny zajíce polního byly koncentrace sledovaných chemických prvků, reziduí chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) vyhovující hygienickým limitům, všechny hodnoty ležely v intervalu do 50 % hodnot hygienických limitů, stejně jako v minulém roce.

Mapa	Vzorkování zajíců	str. 155
Tabulka	Výsledky vyšetření zajíců	str. 156

### 5.3. Černá zvěř

Ve svalovině prasat divokých byla ve třech případech zjištěna nadlimitní hodnota olova, ostatní sledované chemické prvky vyhověly stanoveným hygienickým limitům. Rezidua chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB), s výjimkou jednoho vzorku s vyšším avšak vyhovujícím obsahem DDT, nepřekročily stanovené hygienické limity.

Mapa	Vzorkování černé zvěře	str. 157
Tabulka	Výsledky vyšetření černé zvěře	str. 158

### 5.4. Ostatní spárkatá zvěř

U ostatní spárkaté zvěře (mimo černou zvěř) bylo v jednom vzorku svaloviny (zvěřině) prokázáno nadlimitní množství olova (pravděpodobně kontaminace střelou). Hodnoty ostatních chemických prvků, rezidua chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenyly (PCB) bezděčně vyhověly hygienickým limitům.

Mapa	Vzorkování ostatní spárkaté zvěře	str. 159
Tabulka	Výsledky vyšetření ostatní spárkaté zvěře	str. 160

## 6. Vyšetření na radioaktivní látky (radionuklidy)

Vyšetřením kontaminace surovin a potravin živočišného původu radioizotopy  $^{134}\text{Cs}$  a  $^{137}\text{Cs}$  se zabývají vybrané státní veterinární ústavy (SVÚ Praha a SVÚ Olomouc) od doby tzv. černobylské havárie jaderného reaktoru (1986). V současné době, ale již řadu let předtím, je situace vcelku příznivá. To znamená, že měřené koncentrace těchto radioizotopů jsou hluboko pod hodnotami 600, respektive 370 Bq/kg. Stále však nelze vyloučit naměření ojedinělých zvýšených hodnot u některých druhů spárkaté zvěře, zvláště černé zvěře a jelenů. Toto potvrzuje i zjištění vyššího obsahu radionuklidů u černé zvěře, zvláště pak vysoké hodnoty u dvou kusů divokých prasat z oblasti Velkých Losin v okrese Šumperk, kde obdobná zjištění byla i v minulých letech (vyšší kontaminace konkrétní lokality počernobylským spadem).

Tabulka	Výsledky vyšetření na radioaktivní látky	str. 161
---------	--	----------

## 7. Vyšetření na obsah „dioxinů“

Od roku 2000 provádí veterinární inspektoři odběry vzorků kafilerních tuků, kaprů, másla a od roku 2004 též masa krav a vajec pro analýzy na obsah tzv. „dioxinů“ (PCDD/F): polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD) a polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF) a také 12 kongenerů polychlorovaných bifenyly, které vykazují toxikologické vlastnosti podobné dioxinům, a jsou proto označovány jako PCB s účinkem podobných dioxinům (DL-PCB). Odběry vzorků se prováděly na vybraných lokalitách s cílem postihnout trendy v kontaminaci těmito toxickými látkami, které se do prostředí dostávají především jako součást emisí při spalování (dioxiny). Do lidského organismu se z více než 90 % dostávají cestou potravin, především potravin živočišného původu. Analýzy vzorků prováděla Národní referenční laboratoř pro dioxiny Ministerstva zdravotnictví ČR při OHL Frýdek-Místek, do roku 2002 technikou HRGC-MS/MS, od roku 2003 již HRGC/HRMS s vyšší rozlišovací schopností a nižším detekčním limitem. Výsledky jsou vyjádřeny graficky, pro každou komoditu vždy v jednom grafu samostatně PCDD/F a v druhém grafu spolu s DL-PCB.

V současné době jsou stanoveny limity pouze pro „dioxiny“ (PCDD/F). Jen pro orientaci jsme provedli porovnání sumy PCDD/F + DL-PCB podle limitů stanovených pro „dioxiny“ (uvažuje se o stanovení limitů pro PCDD/F + DL-PCB).

Výsledky vyšetření kafilerních tuků mají mírně klesající tendenci s tím, že koncentrace dioxinů od roku 2003 odpovídají limitu pro živočišné tuky 2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg. Hlavní podíl na celkovém obsahu dioxinů a DL-PCB mají polychlorované bifenyly s dioxinovým účinkem. Obsah dioxinů v kaprech vyhovuje ve všech případech stanovenému limitu podle nařízení Komise 2375/2001/EC a také suma dioxinů a DL-PCB. Zvýšené hodnoty s hlavním podílem DL-PCB byly zjištěny u vzorků z okresů Karviná a Tábor. Jde však o nově zařazené lokality v roce 2004 a bude nutné hodnotit kapry z těchto oblastí za delší časové období a ve vztahu k jejich stáří. U vzorků

másla je patrná mírně klesající tendence v obsahu sledovaných látek s tím, že hodnoty vyhovují stanovenému limitu podle zmíněného nařízení Komise EU. Vyšší hodnoty zjištěné v roce 2000 a 2001 byly částečně ovlivněny i vysokým detekčním limitem dříve používané techniky měření. Výsledky vyšetření masa krav (byly cíleně odebrány staré vyřazené dojnice) za rok 2004 vyhověly stanovenému limitu podle citovaného nařízení Komise EU, jak samotným obsahem dioxinů, tak v sumě s DL-PCB. Stejně tak vzorky vajec z produkčních chovů nosnic vyhověly stanoveným limitům ve všech případech.

Graf	Nálezy dioxinů - kapr - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)	str. 162
Graf	Nálezy dioxinů - kapr - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)	str. 163
Graf	Nálezy dioxinů - kafilerní tuky - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)	str. 164
Graf	Nálezy dioxinů - kafilerní tuky - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)	str. 165
Graf	Nálezy dioxinů - máslo - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)	str. 166
Graf	Nálezy dioxinů - máslo - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)	str. 167
Graf	Nálezy dioxinů - krávy - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)	str. 168
Graf	Nálezy dioxinů - krávy - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)	str. 169
Graf	Nálezy dioxinů - vejce - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)	str. 170
Graf	Nálezy dioxinů - vejce - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)	str. 171

## 8. Závěr

V roce 2004 bylo v rámci monitoringu reziduí a kontaminantů (cizorodých látek) provedeno **celkem 87 876 vyšetření**, z toho 80 550 vyšetření v rámci plánovaných odběrů, 5 372 jako cílená vyšetření a 1 954 vyšetření u vzorků dovážených komodit. V hodnoceném roce bylo celkové zastoupení **nevyhovujících nálezů 0,13%**, což je méně než v roce 2003 (0,31 %) a v roce 2002 (0,29%).

Vzorky vyšetřovaných krmiv a krmných surovin živočišného původu, včetně dovážených surovin (rybí moučky), z velké části vyhověly limitům pro cizorodé látky. U rybích mouček byl v jednom vzorku (z 57 vyšetřených) zjištěn nevyhovující obsah DDT, v jiném vzorku nadlimitní obsah arzenu a rtuti (původ Francie). V případě kompletních krmiv a krmných směsí byly výsledky vyšetření na chemické prvky a organochlorové sloučeniny příznivé s výjimkou nadlimitního obsahu arzenu u 3 vzorků (ze 199 vyšetřených) a jednoho vzorku nevyhovujícího pro obsah DDT (z 200 vyšetřených vzorků). U kompletních krmiv pro dokončení výkrmu drůbeže a králíků byly v několika případech, stejně jako v předchozích letech, zjištěny měřitelné zbytky antikocidik (avilamycin, lasalocid, narazin, nikarbazin, salinomycin). Pozitivní nálezy nízkých koncentrací zbytků těchto látek v krmných směsích ke konci výkrmu svědčí o nedostatečném čištění technologických zařízení po předchozí manipulaci s krmivy s přípustným obsahem těchto látek pro ranější stadia výkrmu nebo dokonce o nedodržení předepsaných ochranných lhůt. Vody používané k napájení hospodářských zvířat obsahovaly v několika případech vyšší obsah dusičnanů i dusitanů, avšak v daleko menší míře než v předchozích letech.

Vzorky reprezentující suroviny a potraviny živočišného původu, především mléko kravské, ovčí a kozí, čerstvé máslo a mléčné výrobky včetně sýrů, masné výrobky, dále vejce a vaječné výrobky, také tuzemský med, měly nízký obsah reziduí pesticidních látek, chemických prvků, mykotoxinů a zbytků veterinárních léčivých přípravků a doplňkových látek. Výjimku z celkově příznivého hodnocení tvoří zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v některých druzích uzených masných výrobcích, kde u třech vzorků ze 46 analyzovaných neodpovídal obsah hygienickým limitům. Výrobky kojenecké a dětské mléčné výživy (KDV), včetně kontroly zdravotní nezávadnosti syrového mléka pro jejich výrobu, zcela, stejně jako v minulých letech, vyhověly hygienickým limitům (výroba KDV již v roce 2004 v ČR skončila).

U medu dovezeného z Ukrajiny a Indie byla zjištěna rezidua sulfonamidů. Tuzemský med bezpečně vyhověl všem parametrům zdravotní nezávadnosti z pohledu cizorodých látek. U dovážených surovin z moře pro další technologické zpracování v tuzemsku, ale i u surovin a výrobků z moře, nebyl zaznamenán nevyhovující vzorek, což představuje zlepšení proti minulým letům.

U tuzemských sladkovodních ryb byly zjištěny ojedinělé případy nadlimitních obsahů rtuti a kadmia (kapr obecný) a arzenu (pstruh duhový, siven americký). Nadlimitní obsah rtuti byl též zjištěn u jednoho vzorku štiky obecné a plotice obecné. Hodnocení je však provedeno podle limitů platných do doby vstupu ČR do EU. Po 1. květnu 2004 platí limity dané nařízeními Evropské Rady a Parlamentu, kde rozsah stanovených limitů je podstatně zúžen a pro některé komodity a cizorodé látky nejsou limity stanoveny. Ve třech případech bylo



zjištěno nedovolené použití malachitové zeleně v chovech ryb (pstruhů). Malachitová zeleň se nesmí používat v chovech ryb určených pro lidskou spotřebu, jde o látku zakázanou pro toto použití, její rezidua jsou přísně sledována v zemích EU.

V roce 2004, stejně jako v minulých letech, nebyla prokázána rezidua nepovolených hormonálních látek u jatečných zvířat. V jednom případě byl v játrech krávy zjištěn nevyhovující obsah penicilinu (lěčený kus), jedenkrát byla prokázána rezidua chlortetracyklinu a neomycinu v játrech a ledvinách prasat, jedenkrát též stopy chloramfenikolu v moči prasat. Maso jatečných zvířat neobsahovalo nadlimitní koncentrace chemických prvků a organochlorových sloučenin. Výjimku tvořily dva nadlimitní vzorky pro obsah polychlorovaných bifenyly (PCB) a jeden vzorek pro obsah DDT u prasat (z 210 vzorků). V orgánech jatečných zvířat, zvláště skotu a koní, byly ojediněle zjištěny zvýšené a i nadlimitní koncentrace kadmia a rtuti (játra, ledviny). V případě hrabavé i vodní drůbeže, ale také pštrosů a křepelek, nebyly zjištěny nevyhovující vzorky.

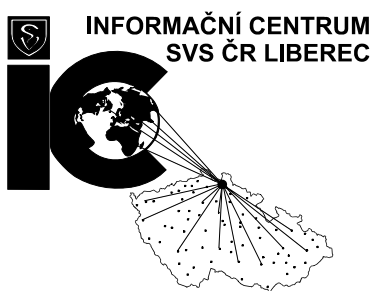
U lovné zvěře byly ojediněle zjištěny nadlimitní hodnoty pouze olova, které však souvisely s kontaminací střelou. Na rozdíl od roku 2003 a předchozích let již nebyla prokázána rezidua chlorovaných pesticidů a PCB v nadlimitních hodnotách u žádného vzorku lovné zvěře. Kontaminace radioaktivními látkami (izotopy  $^{134}\text{Cs}$  a  $^{137}\text{Cs}$ ) byla u všech vzorků hluboko pod limitními hodnotami a stále se snižuje. Výjimku však tvoří lokalita v okrese Šumperk, kde se opakovaně zjišťuje vyšší koncentrace radionuklidů (600 – 1000 Bq/kg) u divokých prasat (souvisí s přetrvávající kontaminací po havárii jaderného reaktoru v Černobylu).

V případě vyšetření dioxinů v kafilerním tuku, kaprech, másle, mase krav a vejcích nebyly zjištěny nevyhovující výsledky, nicméně bude nutné rozšířit tato vyšetření i na kompletní krmiva pro hospodářská zvířata a na více druhů surovin a potravin živočišného původu v souladu s doporučením Komise 2004/704/ES, o monitorování hodnot dioxinů a polychlorovaných bifenyly typu dioxinů v krmivech a v souladu s doporučením Komise 2004/705/ES, o monitorování hodnot dioxinů a polychlorovaných bifenyly typu dioxinů v potravinách.

Celkově lze hodnotit zdravotní nezávadnost surovin a potravin živočišného původu z pohledu obsahu cizorodých látek jako poměrně příznivou. Z tabulek s celkovým přehledem vyšetření na obsah cizorodých látek v roce 2003 a 2004 a z trendových grafů za předchozích 14 let, je patrné převažující snižování incidence nevyhovujících nálezů v rámci plánovaných odběrů a postupný pokles průměrných hodnot většiny cizorodých látek.

Publikace je technicky připravena v elektronické podobě, ve formátu PDF. Spolu s dalšími čísly Informačního bulletinu SVS ČR je distribuována na nosiči CD-ROM a prezentována na oficiálních webovských stránkách SVS ČR:

<http://www.svscr.cz/>



Technická příprava publikace:  
Informační centrum SVS ČR  
Ostašovská 521, 460 11 Liberec 11  
tel.: 485 107 696, fax: 485 107 903  
e-mail: icsvscr@svscr.cz

## Struktura databáze CLX

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

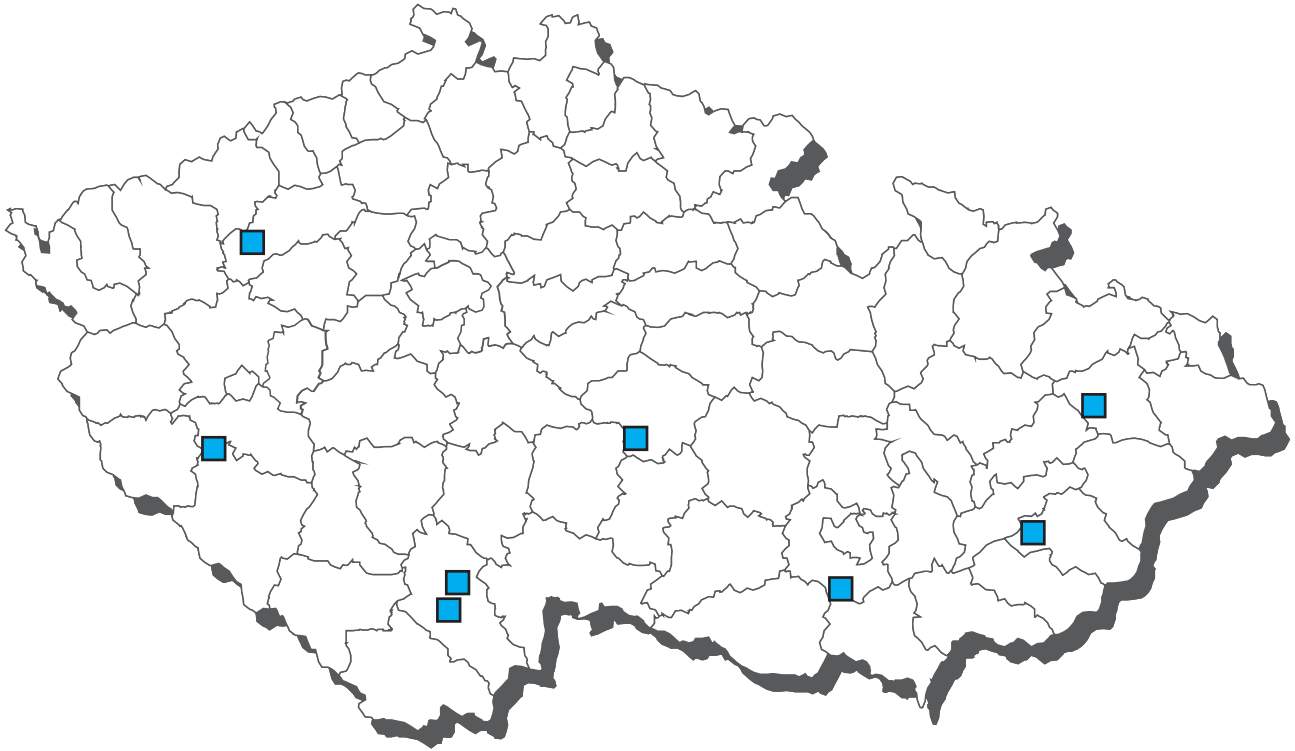
## Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 2003

komodita	vyšetření	pozitivní	% pozit.	nadlimitní	% nadlim.
<b>lovná zvěř, bioindikátory</b>	<b>9 518</b>	<b>3 722</b>	<b>39,10</b>	<b>32</b>	<b>0,34</b>
monitoring	9 071	3 476	38,32	22	0,24
cílené vyšetření	445	245	55,06	9	2,02
dovoz	2	1	50,00	1	50,00
<b>hospodářská zvířata</b>	<b>48 816</b>	<b>10 058</b>	<b>20,60</b>	<b>39</b>	<b>0,08</b>
monitoring	48 162	9 739	20,22	24	0,05
cílené vyšetření	598	297	49,67	15	2,51
dovoz	56	22	39,29	0	0,00
<b>potraviny a suroviny živočišného původu</b>	<b>26 469</b>	<b>7 777</b>	<b>29,38</b>	<b>103</b>	<b>0,39</b>
monitoring	18 983	4 188	22,06	8	0,04
cílené vyšetření	6 020	3 069	50,98	59	0,98
dovoz	1 466	520	35,47	36	2,46
<b>potraviny a suroviny rostlinného a jiného původu</b>	<b>2 730</b>	<b>1 325</b>	<b>48,53</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
<b>krmiva</b>	<b>11 029</b>	<b>3 450</b>	<b>31,28</b>	<b>5</b>	<b>0,05</b>
monitoring	7 776	2 204	28,34	5	0,06
cílené vyšetření	639	255	39,91	0	0,00
dovoz	2 614	991	37,91	0	0,00
<b>vody</b>	<b>4 340</b>	<b>1 863</b>	<b>42,93</b>	<b>143</b>	<b>3,29</b>
<b>ostatní vzorky</b>	<b>328</b>	<b>238</b>	<b>72,56</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>celkem všechny vzorky</b>	<b>103 230</b>	<b>28 433</b>	<b>27,54</b>	<b>324</b>	<b>0,31</b>
monitoring	85 548	20 259	23,68	104	0,12
cílené vyšetření	13 471	6 606	49,04	181	1,34
dovoz	4 211	1 568	37,24	39	0,93

## Celkový přehled vyšetření na CL podle komodit a důvodů vyšetření v roce 2004

komodita	vyšetření	pozitivní	% pozit.	nadlimitní	% nadlim.
<b>lovná zvěř, bioindikátory</b>	<b>8 605</b>	<b>3 155</b>	<b>36,66</b>	<b>19</b>	<b>0,22</b>
monitoring	8 525	3 137	36,80	18	0,21
cílené vyšetření	80	18	22,50	1	1,25
dovoz	0	0	0,00	0	0,00
<b>hospodářská zvířata</b>	<b>42 910</b>	<b>8 945</b>	<b>20,85</b>	<b>38</b>	<b>0,09</b>
monitoring	42 397	8 717	20,56	23	0,05
cílené vyšetření	363	202	55,65	15	4,13
dovoz	150	26	17,33	0	0,00
<b>potraviny a suroviny živočišného původu</b>	<b>27 128</b>	<b>6 912</b>	<b>25,48</b>	<b>48</b>	<b>0,18</b>
monitoring	22 279	5 115	22,96	0	0,00
cílené vyšetření	4 288	1 670	38,95	41	0,96
dovoz	561	127	22,64	7	1,25
<b>potraviny a suroviny rostlinného a jiného původu</b>	<b>2 667</b>	<b>1 222</b>	<b>45,82</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
<b>krmiva</b>	<b>9 233</b>	<b>3 181</b>	<b>34,45</b>	<b>7</b>	<b>0,08</b>
monitoring	7 349	2 230	30,34	4	0,05
cílené vyšetření	641	455	70,98	2	0,31
dovoz	1 243	496	39,90	1	0,08
<b>vody</b>	<b>3 654</b>	<b>1 388</b>	<b>37,99</b>	<b>76</b>	<b>2,08</b>
<b>ostatní vzorky</b>	<b>143</b>	<b>108</b>	<b>75,52</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>celkem všechny vzorky</b>	<b>87 876</b>	<b>22 193</b>	<b>25,25</b>	<b>112</b>	<b>0,13</b>
monitoring	80 550	19 199	23,83	45	0,06
cílené vyšetření	5 372	2 345	43,65	59	1,10
dovoz	1 954	649	33,21	8	0,41

## CL 2004 - vzorkování krmných surovin živočišného původu



## CL 2004 - vzorkování krmných rybích mouček



## Krmné rybí moučky - nadlimitní nálezy 2004



■ suma DDT

## Krmné suroviny živočišného původu - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	31	7	22,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
dieldrin	31	2	6,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	31	4	12,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
4,4'-DDE	31	20	64,5	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,003
2,4'-DDT	31	1	3,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDT	31	8	27,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,005
suma DDT	31	21	67,7	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,006
endrin	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	31	16	51,6	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,000	0,001
heptachlor	31	5	16,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
alfa-HCH	31	7	23,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
beta-HCH	31	9	29,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
gama-HCH (lindan)	31	6	19,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	31	23	74,2	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,007	0,009
PCB 28 (kongener)	31	4	12,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 52 (kongener)	31	4	12,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,003
PCB 101 (kongener)	31	5	16,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 118 (kongener)	31	1	3,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	31	19	61,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,002
PCB 153 (kongener)	31	24	77,4	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,004
PCB 180 (kongener)	31	23	74,2	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,002
arzén	32	28	87,5	0	0,0	0,035	0,040	n.d.	0,097	0,119
kadmium	32	28	87,5	0	0,0	0,030	0,047	n.d.	0,110	0,130
rtuť	32	31	96,9	0	0,0	0,007	0,009	0,002	0,020	0,024
olovo	32	28	87,5	0	0,0	0,341	0,425	n.d.	0,944	1,250

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	31	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	31	0	0	0	0	0
alfa-HCH	0,020 mg/kg	31	0	0	0	0	0
beta-HCH	0,010 mg/kg	31	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	31	0	0	0	0	0
arzén	2,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	32	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	32	0	0	0	0	0

## Krmné rybí moučky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	57	9	15,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,014
4,4'-DDD	57	18	31,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,013
4,4'-DDE	57	46	80,7	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,006	0,015
4,4'-DDT	56	21	37,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,071
suma DDT	57	41	71,9	1	1,8	0,001	0,005	n.d.	0,009	0,112
aldrin	54	16	29,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,006
dieldrin	54	14	25,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,003
endrin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	54	8	13,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
beta-HCH	54	6	11,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
gama-HCH (lindan)	54	9	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
heptachlor	54	8	14,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
hexachlorbenzen	54	25	46,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
PCB (suma kongenerů)	54	35	64,8	0	0,0	0,000	0,003	n.d.	0,010	0,020
PCB 28 (kongener)	54	7	13,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 52 (kongener)	54	10	18,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
PCB 101 (kongener)	54	22	40,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
PCB 118 (kongener)	54	13	24,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 138 (kongener)	54	30	55,6	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,006
PCB 153 (kongener)	54	41	75,9	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,005	0,006
PCB 180 (kongener)	54	27	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,002	0,003
toxafen (suma)	54	1	1,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,002
arzén	57	57	100,0	1	1,8	1,750	2,382	0,850	4,370	12,750
kadmium	57	57	100,0	0	0,0	0,403	0,425	0,140	0,724	1,000
olovo	57	51	89,5	0	0,0	0,320	0,344	n.d.	0,608	0,955
rtuť	57	57	100,0	1	1,8	0,065	0,097	0,031	0,182	0,947

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	56	0	0	0	0	1
alfa-HCH	0,020 mg/kg	54	0	0	0	0	0
beta-HCH	0,010 mg/kg	54	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	54	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	54	0	0	0	0	0
arzén	10,000 mg/kg	52	1	3	1	0	0
kadmium	2,000 mg/kg	57	0	0	0	0	0
olovo	10,000 mg/kg	57	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	52	4	0	0	1	0

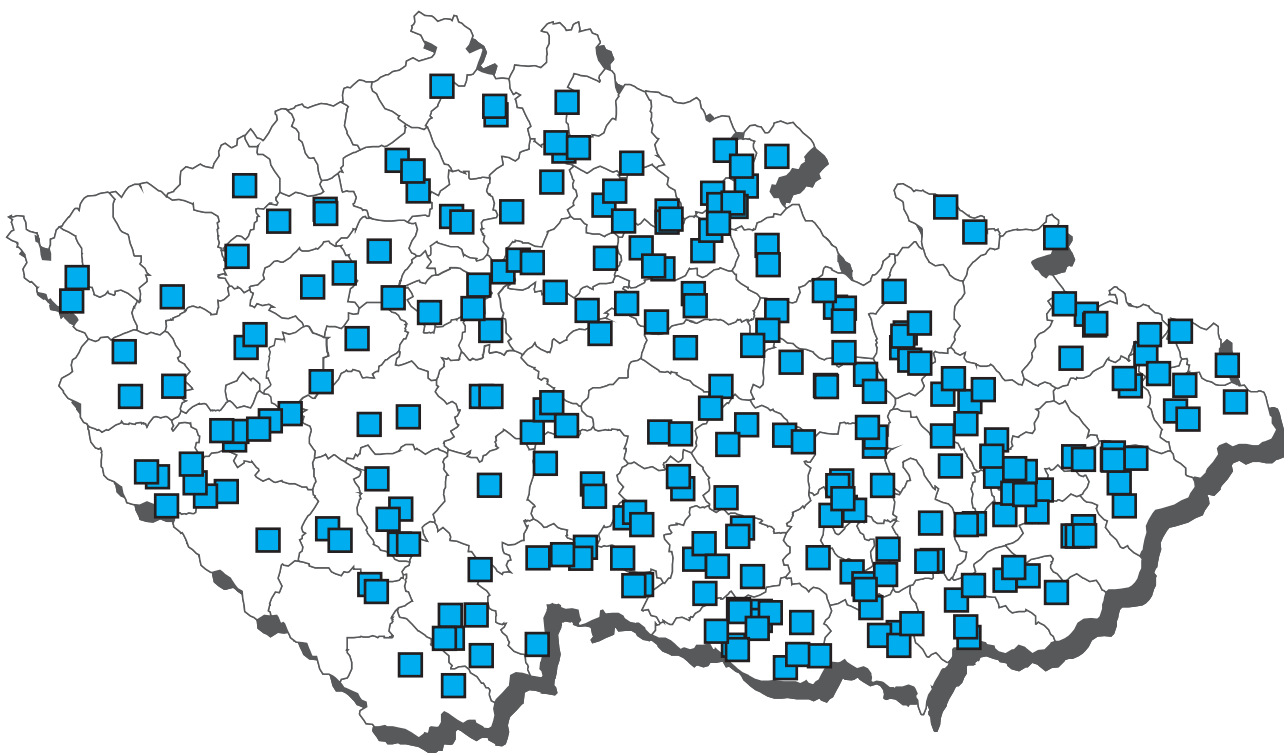
## Krmné rybí moučky - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>suma DDT</b>			
15.4.2004	Bor u Tachova	Tachov	0,112 mg/kg

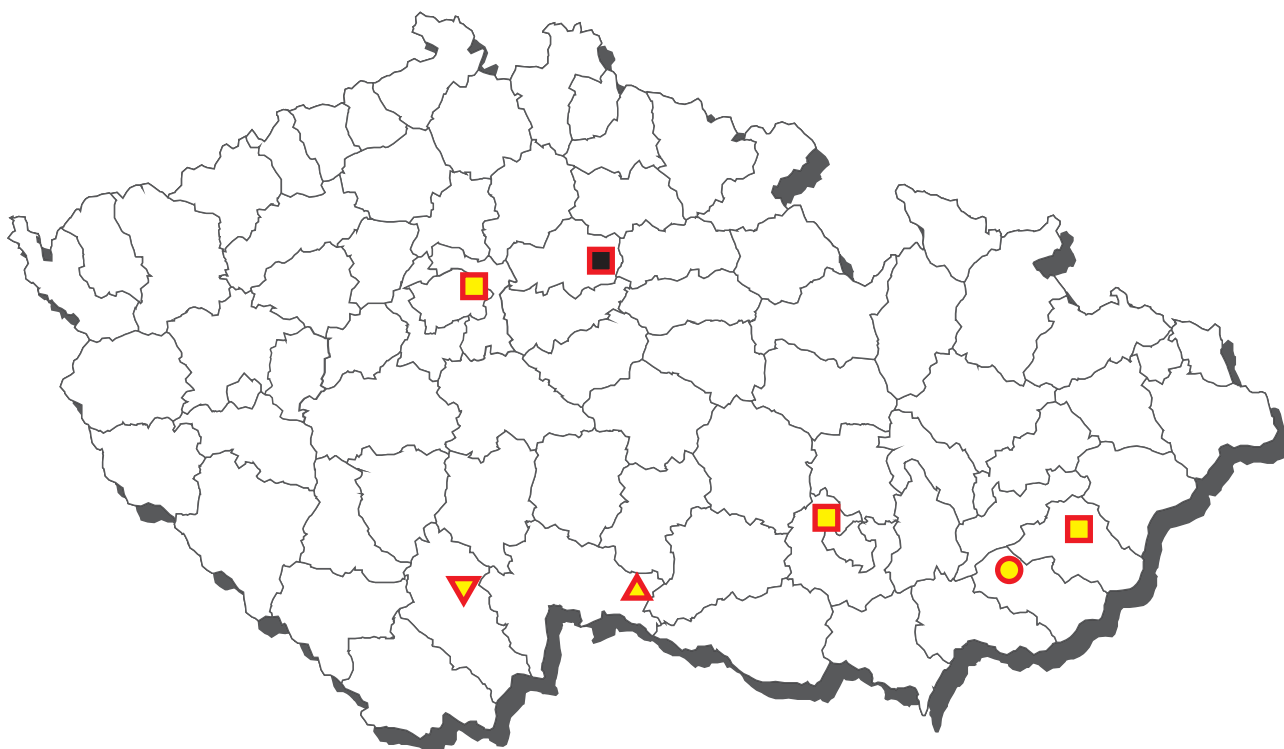
Odběr	země	hodnota
<b>arzén</b>		
12.8.2004	Francie	12,750 mg/kg
<b>rtuť</b>		
12.8.2004	Francie	0,947 mg/kg



## CL 2004 - vzorkování kompletních krmiv



## Kompletní krmiva - nadlimitní nálezy 2004



- |                        |               |         |
|------------------------|---------------|---------|
| ▲ DDT (suma kongenerů) | ● salinomycin | ■ arzén |
| ■ nikarbazin a narazin | ▼ avilamycin  |         |

## Kompletní a doplňková krmiva - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

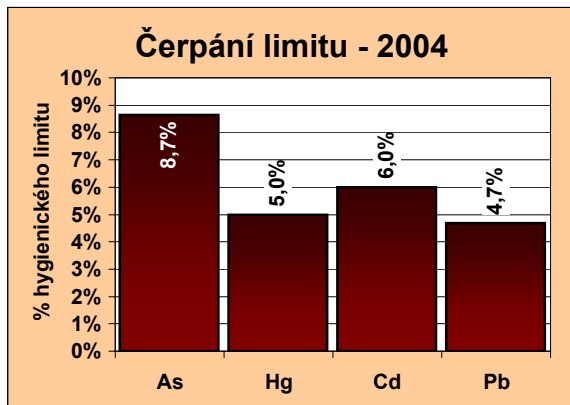
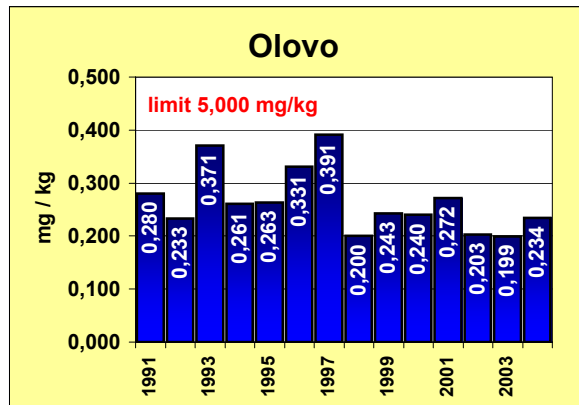
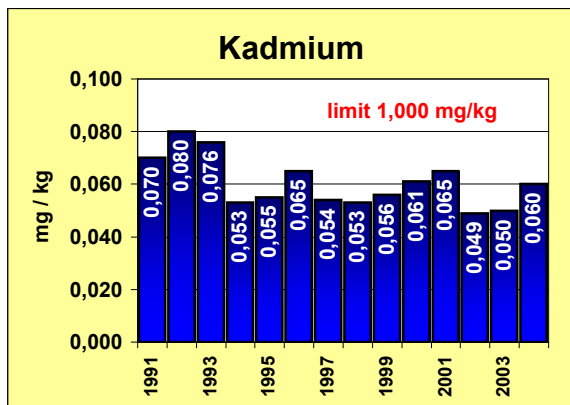
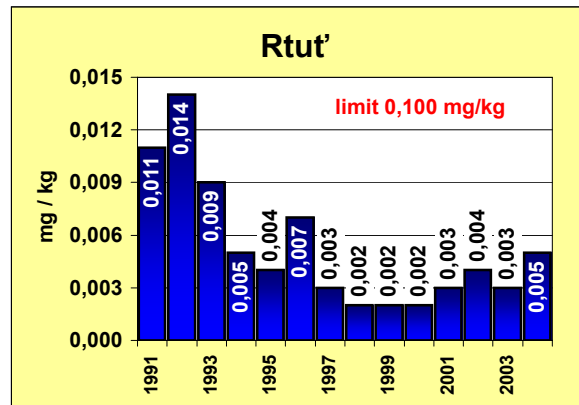
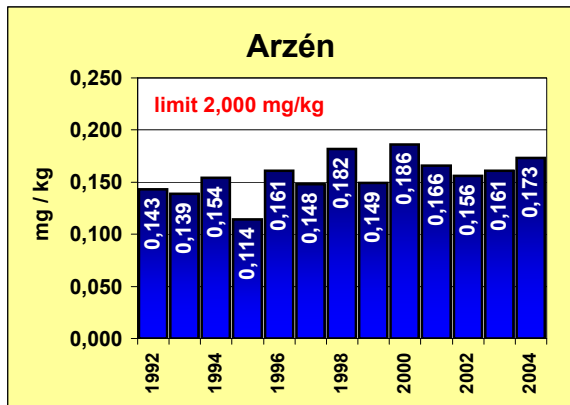
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	n.d.	n.d.	n.d.
dimetridazol	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,154	n.d.	n.d.	n.d.
avilamycin	8	1	75,0	1	12,5	6,550	5,538	-	-	8,200
sulfachlorpyridazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfadimidin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,572	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfathiazol	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
sulfadiazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,758	-	-	n.d.
diclazuril	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	-	-	n.d.
halofuginon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
lasalocid	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
maduramicin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
monensin	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,750	n.d.	n.d.	n.d.
narazin	32	1	3,1	1	3,1	n.d.	2,844	n.d.	n.d.	40,000
nikarbazin	17	1	5,9	1	5,9	n.d.	3,571	n.d.	n.d.	45,700
robenidin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	2,333	n.d.	n.d.	n.d.
salinomycin	29	1	3,4	1	3,4	n.d.	1,534	n.d.	n.d.	30,000
aldrin	200	30	15,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,005
dieldrin	200	33	16,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
4,4'-DDD	200	40	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,004
4,4'-DDE	200	107	53,5	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,002
2,4'-DDT	200	23	11,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,016
4,4'-DDT	200	82	41,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,066
suma DDT	200	115	57,5	1	0,5	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,069
endrin	199	3	1,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
hexachlorbenzen	200	44	22,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,010
heptachlor	199	20	10,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,010
alfa+beta-HCH	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
alfa-HCH	199	15	7,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,004
beta-HCH	200	37	18,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,007
gama-HCH (lindan)	200	38	19,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB (suma kongenerů)	200	72	36,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,008
PCB 28 (kongener)	200	28	14,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 52 (kongener)	200	12	6,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
PCB 101 (kongener)	200	24	12,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 118 (kongener)	200	4	2,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	200	61	30,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
PCB 153 (kongener)	200	71	35,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
PCB 180 (kongener)	200	61	30,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,006
diazinon	204	6	2,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,062
pirimiphos-methyl	204	40	19,6	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	0,016	0,956
arzén	199	197	99,0	3	1,5	0,094	0,173	0,040	0,230	4,950
kadmium	199	197	99,0	0	0,0	0,050	0,060	0,022	0,090	0,380
rtuť	199	190	95,5	0	0,0	0,003	0,005	0,001	0,011	0,038
olovo	197	158	80,2	0	0,0	0,181	0,234	n.d.	0,365	3,070
deoxynivalenol	201	35	17,4	0	0,0	n.d.	0,084	n.d.	0,166	0,900
aflatoxin B1	202	2	1,0	0	0,0	n.d.	0,113	n.d.	n.d.	0,500
suma aflatoxinů	22	3	13,6	0	0,0	n.d.	0,185	n.d.	0,290	2,040
zearalenon	201	12	6,0	0	0,0	n.d.	0,013	n.d.	n.d.	0,114

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	199	0	0	1	0	0
alfa-HCH	0,020 mg/kg	199	0	0	0	0	0
beta-HCH	0,010 mg/kg	199	1	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	200	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg	199	0	1	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,050 mg/kg	200	0	0	0	0	0
arzén	2,000 mg/kg	194	2	0	2	0	1
kadmium	1,000 mg/kg	199	0	0	0	0	0
olovo	5,000 mg/kg	196	1	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	199	0	0	0	0	0
aflatoxin B1	5,000 µg/kg	202	0	0	0	0	0

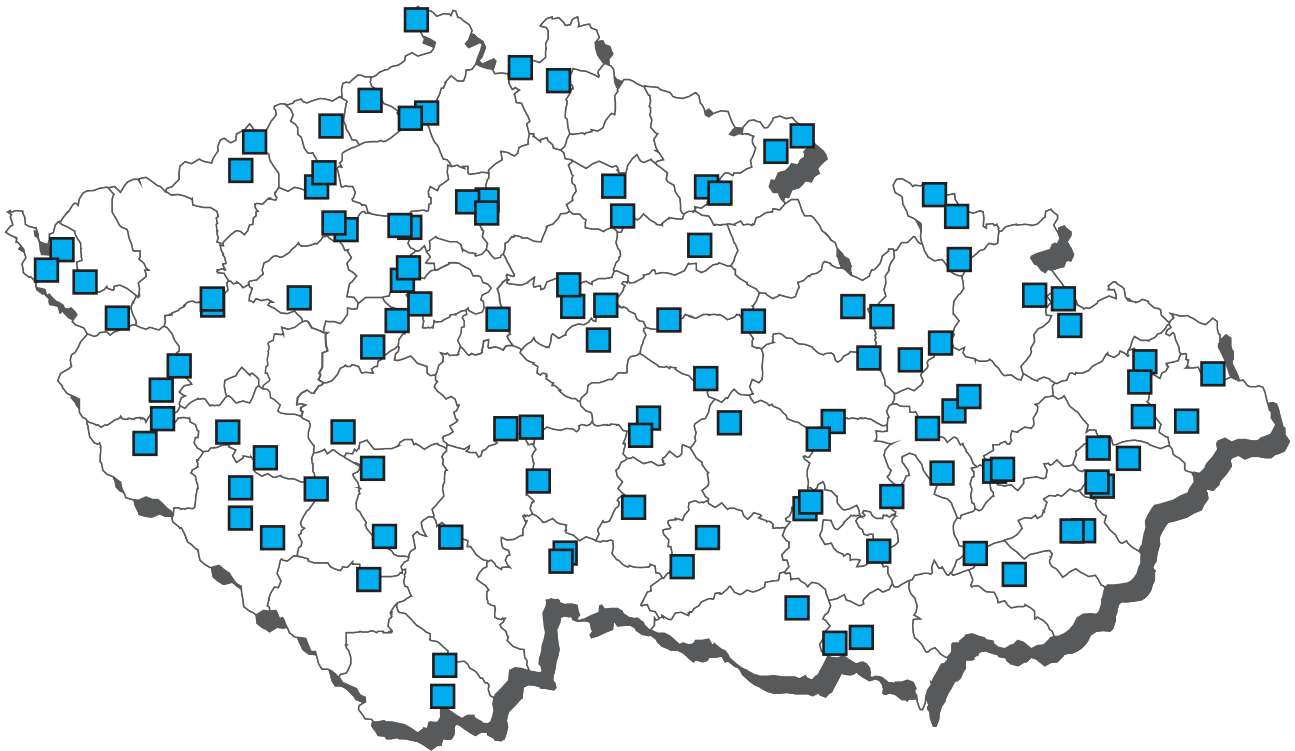
### Kompletní krmiva - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>arzén</b>			
6.4.2004	Slušovice	Zlín	4,950 mg/kg
23.4.2004	Horní Počernice	Praha - město	2,700 mg/kg
17.8.2004	Čebín	Brno - venkov	2,380 mg/kg
<b>suma DDT</b>			
17.6.2004	Bílkov	Jindřichův Hradec	0,069 mg/kg
<b>avilamycin</b>			
15.6.2004	Dynín	České Budějovice	8,200 mg/kg
<b>narazín</b>			
27.7.2004	Městec Králové	Nymburk	40,000 mg/kg
<b>nikarbazín</b>			
27.7.2004	Městec Králové	Nymburk	45,700 mg/kg
<b>salinomycin</b>			
9.8.2004	Jalubí	Uherské Hradiště	30,000 mg/kg

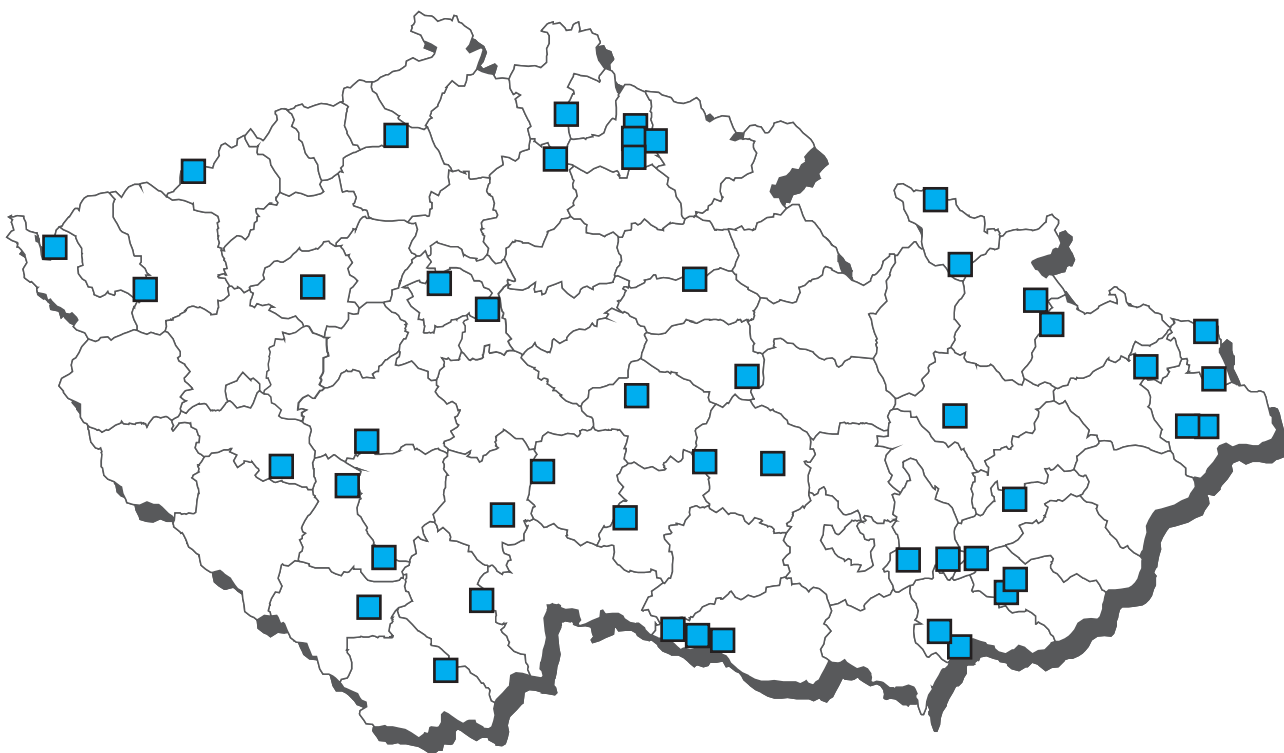
## Průměrný obsah CL v kompletních krmivech



## CL 2004 - vzorkování napájecí vody z veřejných zdrojů



## CL 2004 - vzorkování napájecí vody z vlastních zdrojů



## Vody k napájení zvířat z veřejných zdrojů (hodnoty v µg/l)

mg/l

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	n.d.	n.d.	n.d.
1,1,2,2-tetrachloreten	71	23	32,4	0	0,0	n.d.	0,082	n.d.	0,100	1,090
1,2-dichloreten	94	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,583	n.d.	n.d.	n.d.
1,2-dichloreten	94	2	2,1	0	0,0	n.d.	2,910	n.d.	n.d.	10,000
amoniak	80	10	12,5	1	1,3	n.d.	0,247	n.d.	0,099	16,720
bromdichlormetan	94	27	28,7	0	0,0	n.d.	0,880	n.d.	2,855	12,870
bromoform	94	18	19,1	0	0,0	n.d.	0,735	n.d.	2,000	9,940
dibromchlormetan	94	22	23,4	0	0,0	n.d.	0,888	n.d.	2,000	13,600
dichlormetan	94	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,424	n.d.	n.d.	n.d.
dusičnany (skupina)	104	100	96,2	22	21,2	16,450	30,533	1,200	77,800	164,000
dusitany (skupina)	104	36	34,6	1	1,0	n.d.	0,037	n.d.	0,035	2,180
chloridy (skupina)	72	71	98,6	0	0,0	27,300	35,775	9,800	76,150	123,400
chloroform	94	66	70,2	0	0,0	1,620	2,093	0,136	4,430	9,740
tetrachlormetan	71	6	8,5	0	0,0	n.d.	0,038	n.d.	n.d.	0,100
trihalomethany (suma)	94	73	77,6	0	0,0	2,280	4,442	0,136	10,096	34,750
trichloreten	71	68	95,8	0	0,0	2,970	2,424	0,080	4,882	5,870

## Vody k napájení zvířat z veřejných zdrojů (hodnoty v µg/l)

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
1,1,2,2-tetrachloreten	10,000 µg/l	71	0	0	0	0	0
1,2-dichloreten	3,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
1,2-dichloreten	50,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
amoniak	0,500 mg/l	76	2	1	0	0	1
bromdichlormetan	100,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
bromoform	100,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
dibromchlormetan	100,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
dichlormetan	20,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
dusičnany (skupina)	50,000 mg/l	58	10	14	10	6	6
dusitany (skupina)	0,500 mg/l	102	1	0	0	0	1
chloroform	100,000 µg/l	71	0	0	0	0	0
trihalomethany (suma)	100,000 µg/l	94	0	0	0	0	0
trichloreten	10,000 µg/l	66	5	0	0	0	0

## Napájecí vody z veřejných zdrojů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>amoniak</b>			
13.9.2004	Sokoleč	Nymburk	16,72 mg/l
<b>dusitany (skupina)</b>			
13.9.2004	Sokoleč	Nymburk	2,18 mg/l
<b>dusičnany (skupina)</b>			
22.11.2004	Jindřich	Jindřichův Hradec	164 mg/l
25.6.2004	Milá	Most	129,9 mg/l
5.8.2004	Milá	Most	126,5 mg/l
20.7.2004	Tuřany u Kynšperku nad Ohří	Cheb	109,4 mg/l
18.5.2004	Sokolí	Třebíč	101,3 mg/l
3.8.2004	Bernartice u Javorníka	Jeseník	101,1 mg/l
13.9.2004	Sokoleč	Nymburk	98,4 mg/l
26.5.2004	Obytce	Klatovy	89,4 mg/l
19.8.2004	Smilovice u Týna nad Vltavou	České Budějovice	80,6 mg/l
17.9.2004	Pňovice pod Třemšínem	Příbram	79,5 mg/l
24.9.2004	Černuc	Kladno	76,1 mg/l
13.10.2004	Spělov	Jihlava	75,7 mg/l
27.9.2004	Nelepeč	Brno-venkov	74,4 mg/l
8.11.2004	Plotiště nad Labem	Hradec Králové	72,3 mg/l
20.5.2004	Třebořov	Svitavy	63,5 mg/l
1.10.2004	Smolnice u Loun	Louny	63,1 mg/l
27.9.2004	Deblín	Brno-venkov	60,2 mg/l
21.10.2004	Srby u Horšovského Týna	Domažlice	56,3 mg/l
16.9.2004	Vraclav	Ústí nad Orlicí	56,1 mg/l
8.11.2004	Suchdól u Bujanova	Český Krumlov	55 mg/l
20.10.2004	Bykoš	Beroun	53,5 mg/l
12.8.2004	Erpužice	Tachov	51,7 mg/l

## Vody k napájení zvířat z vlastních zdrojů (hodnoty v µg/l)

mg/l

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
1,1,2,2-tetrachloreten	34	18	52,9	0	0,0	0,100	0,059	n.d.	0,100	0,120
1,2-dichloreten	51	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,438	n.d.	n.d.	n.d.
1,2-dichloreten	51	0	0,0	0	0,0	n.d.	2,186	n.d.	n.d.	n.d.
amoniak	24	7	29,2	1	4,2	n.d.	0,133	n.d.	0,365	1,760
bromdichlormetan	51	10	19,6	0	0,0	n.d.	0,571	n.d.	2,188	5,430
bromoform	51	5	9,8	0	0,0	n.d.	0,617	n.d.	n.d.	7,280
dibromchlormetan	51	10	19,6	0	0,0	n.d.	0,701	n.d.	2,000	4,900
dichlormetan	51	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,050	n.d.	n.d.	n.d.
dusičnany (skupina)	41	37	90,2	7	17,1	22,200	28,796	0,480	81,280	110,300
dusitany (skupina)	41	23	56,1	2	4,9	0,011	0,062	n.d.	0,127	0,941
chloridy (skupina)	35	35	100,0	0	0,0	17,500	27,544	6,096	69,300	77,000
chloroform	51	33	97,1	0	0,0	1,440	4,323	0,405	19,555	29,310
tetrachlormetan	34	12	35,3	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,100	0,100
trihalomethany (suma)	51	37	72,5	0	0,0	1,535	5,646	0,440	24,585	30,400
trichloreten	34	33	97,1	0	0,0	2,615	2,107	0,090	5,160	6,000

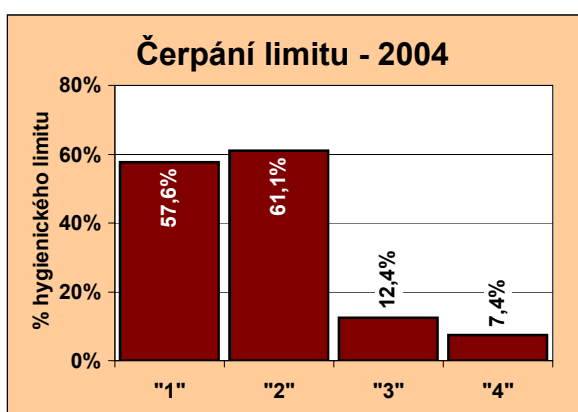
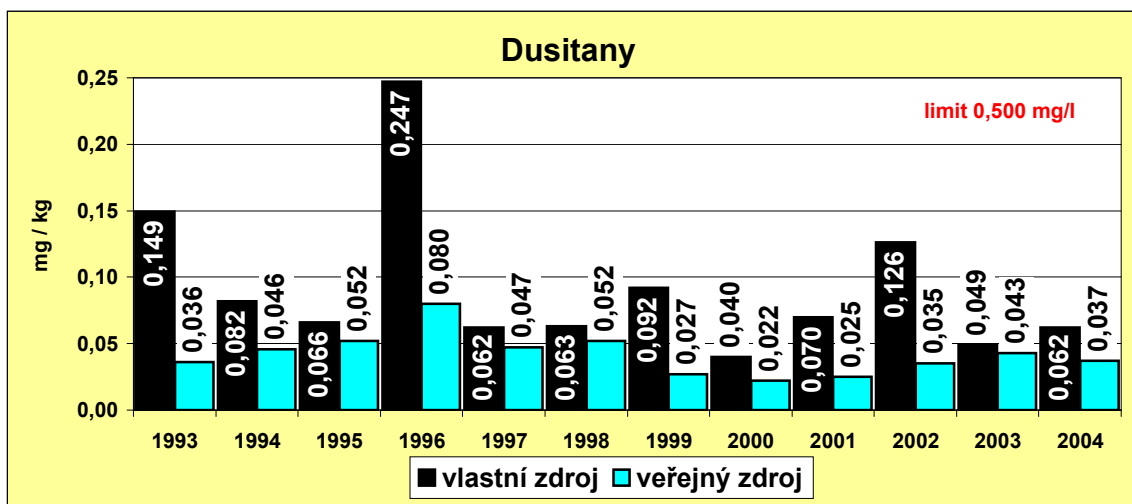
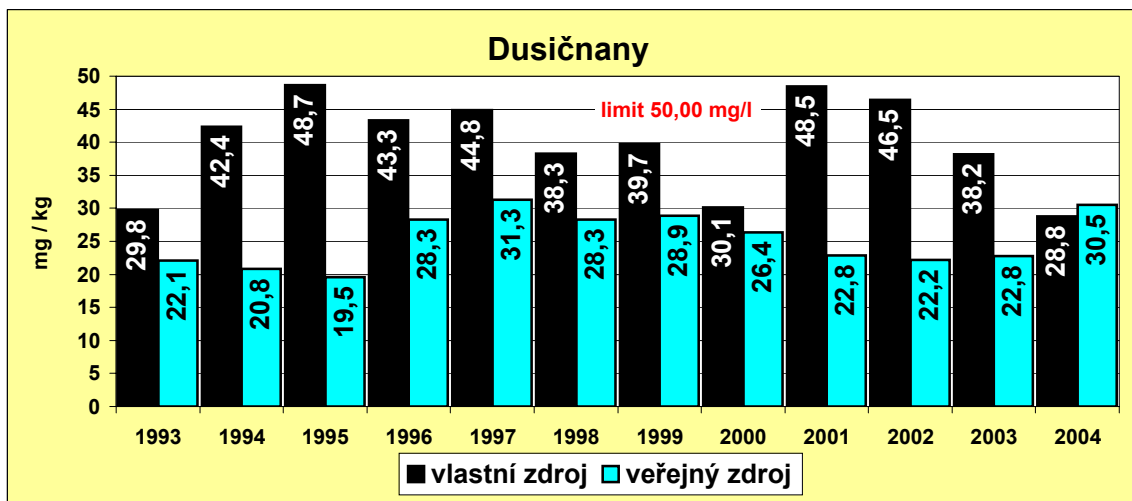
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
1,1,2,2-tetrachloreten	10,000 µg/l	34	0	0	0	0	0
1,2-dichloreten	3,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
1,2-dichloreten	50,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
amoniak	0,500 mg/l	21	1	1	0	0	1
bromdichlormetan	100,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
bromoform	100,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
dibromchlormetan	100,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
dichlormetan	20,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
dusičnany (skupina)	50,000 mg/l	23	6	5	3	2	2
dusitany (skupina)	0,500 mg/l	39	0	0	0	2	0
chloroform	100,000 µg/l	34	0	0	0	0	0
trihalomethany (suma)	100,000 µg/l	51	0	0	0	0	0
trichloreten	10,000 µg/l	30	4	0	0	0	0

## Napájecí vody z vlastních zdrojů - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>amoniak</b>			
26.10.2004	Nedakonice	Uherské Hradiště	1,76 mg/l
<b>dusitany (skupina)</b>			
26.4.2004	Netřebice	Český Krumlov	0,941 mg/l
11.8.2004	Hodonín	Hodonín	0,85 mg/l
<b>dusičnany (skupina)</b>			
29.11.2004	Sirákov	Žďár nad Sázavou	110,3 mg/l
22.11.2004	Horní Břečkov	Znojmo	103,4 mg/l
26.10.2004	Nedakonice	Uherské Hradiště	84,4 mg/l
15.10.2004	Tušovice	Příbram	83,2 mg/l
1.11.2004	Bačkov	Havlíčkův Brod	73,6 mg/l
7.10.2004	Zvole nad Pernštejnem	Žďár nad Sázavou	72 mg/l
22.10.2004	Bedřichov u Zhořce	Pelhřimov	70,6 mg/l

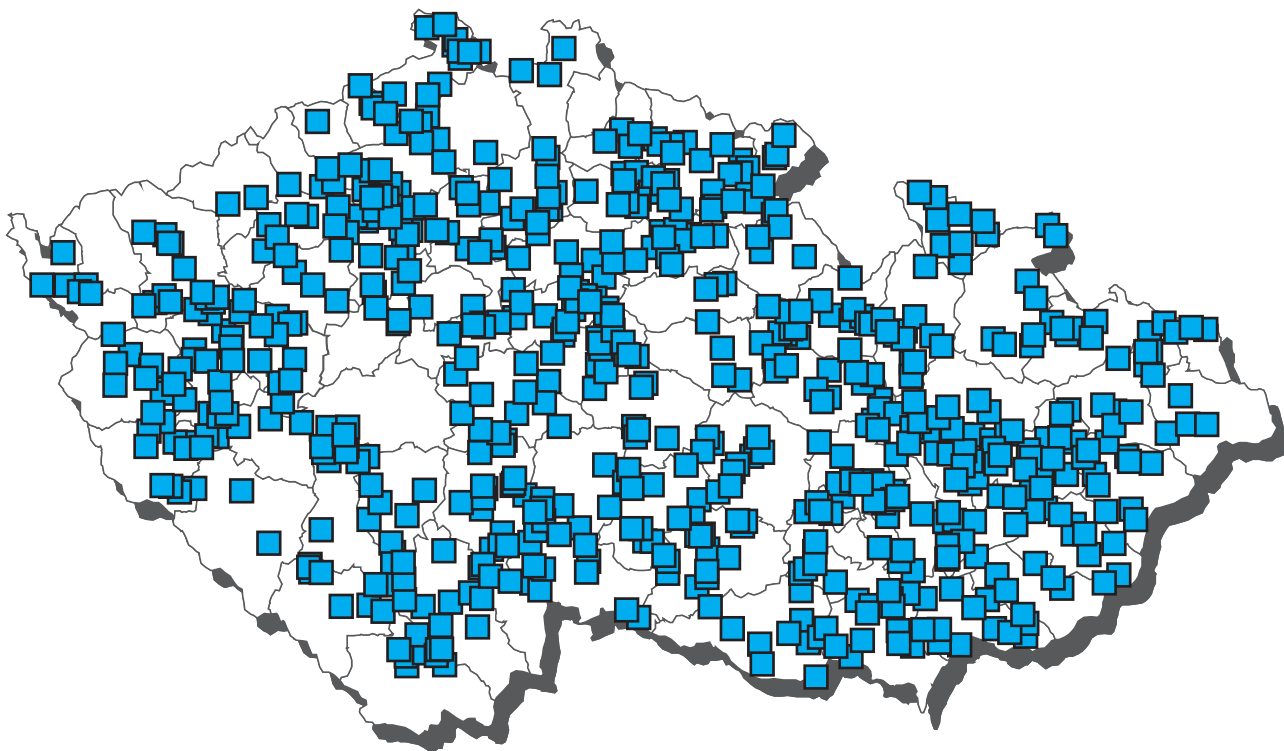


## Průměrné nálezy dusičnanů a dusitanů v napájecích vodách



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

## CL 2004 - vzorkování syrového kravského mléka



## Syrové kravské mléko - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
chloramfenikol	90	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	10	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	154	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	154	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	155	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	156	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	154	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	157	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
oxfendazol	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
vedaprofen	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	155	4	2,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,011
4,4'-DDD	155	11	7,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,016
4,4'-DDE	155	144	92,9	0	0,0	0,008	0,011	0,004	0,019	0,049
4,4'-DDT	155	13	8,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,063
suma DDT	155	141	91,0	0	0,0	0,009	0,013	0,005	0,028	0,079
dieldrin	155	3	1,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
aldrin	155	7	4,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
alfa-+beta-HCH	155	20	12,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,008
alfa-HCH	155	5	3,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,007
beta-HCH	155	17	11,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,007
gama-HCH (lindan)	155	15	9,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,015
hexachlorbenzen	155	95	61,3	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,005	0,013
PCB (suma kongenerů)	155	75	48,4	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,017	0,084
PCB 28 (kongener)	155	7	4,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,032
PCB 52 (kongener)	155	3	1,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,008
PCB 101 (kongener)	155	19	12,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,018
PCB 118 (kongener)	155	18	11,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,007
PCB 138 (kongener)	155	66	42,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,013
PCB 153 (kongener)	155	75	48,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,006	0,029
PCB 180 (kongener)	155	55	35,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,024
diazinon	160	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
pirimiphos-methyl	160	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
arzen	166	19	11,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,015
kadmium	166	17	10,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,007
olovo	166	33	19,9	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,020
rtuť	166	63	38,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,006
aflatoxin M1	164	1	0,6	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	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	155	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	155	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	155	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	155	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	155	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	155	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	150	4	1	0	0	0
arzen	0,050 mg/kg	166	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	166	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	154	4	8	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	165	1	0	0	0	0
aflatoxin M1	0,050 µg/kg	164	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování syrového ovčího mléka



## Syrové ovčí mléko - monitoring (hodnoty v mg/kg)

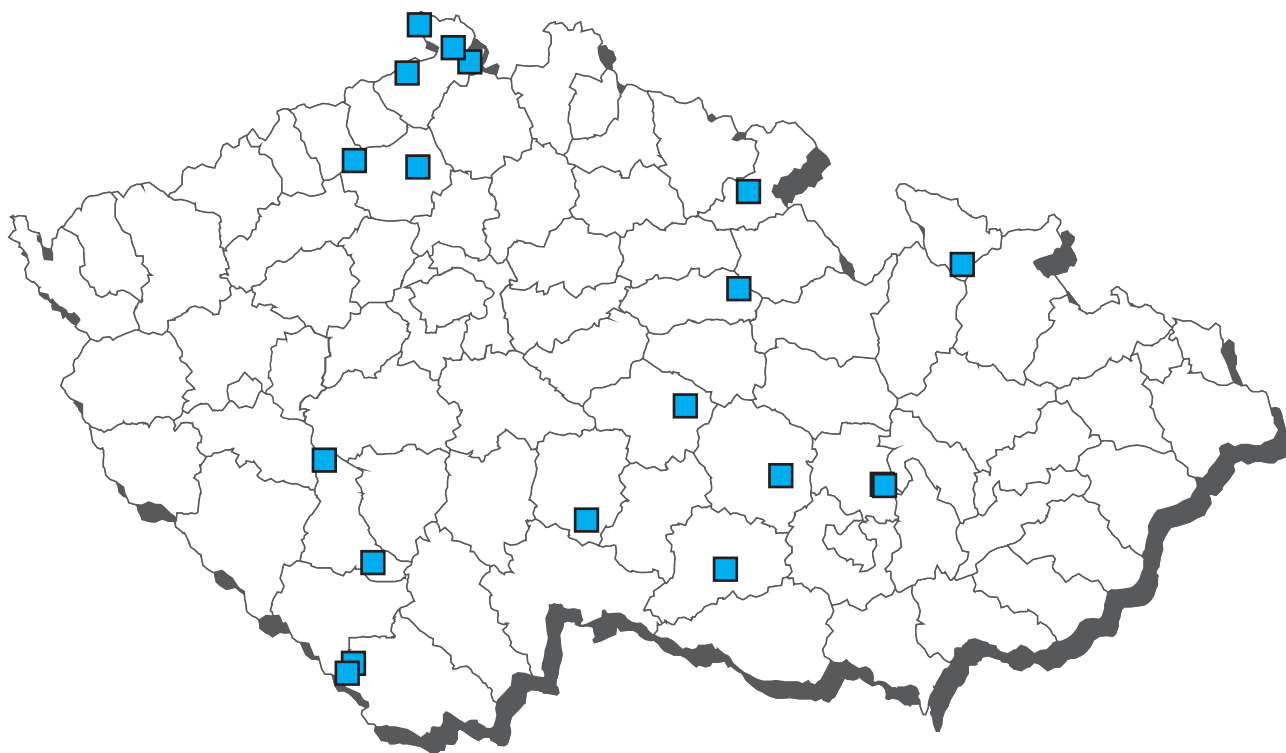
mg/kg tuku

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
sulfadiazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfadimethoxin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfadimidin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfachlorpyridazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfamethoxazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfamethoxydiazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfaquinoxalin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfathiazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
doramectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
ivermectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
moxidectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
2,4'-DDT	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
4,4'-DDD	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
4,4'-DDE	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
4,4'-DDT	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
suma DDT	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
aldrin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dieldrin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
alfa-+beta-HCH	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
alfa-HCH	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
beta-HCH	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
gama-HCH (lindan)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
hexachlorbenzen	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB (suma kongenerů)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 28 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 52 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 101 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 118 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 138 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 153 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
PCB 180 (kongener)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
diazinon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
pirimiphos-methyl	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
arzén	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
kadmium	1	1	100,0	0	0,0	0,003	-	-	-	-
olovo	1	1	100,0	0	0,0	0,010	-	-	-	-
rtuť	1	1	100,0	0	0,0	0,000	-	-	-	-
aflatoxin M1	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	1	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	1	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	1	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	1	0	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	1	0	0	0	0	0
aflatoxin M1	0,050 µg/kg	1	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování syrového kozího mléka



## Syrové kozí mléko - monitoring (hodnoty v mg/kg)

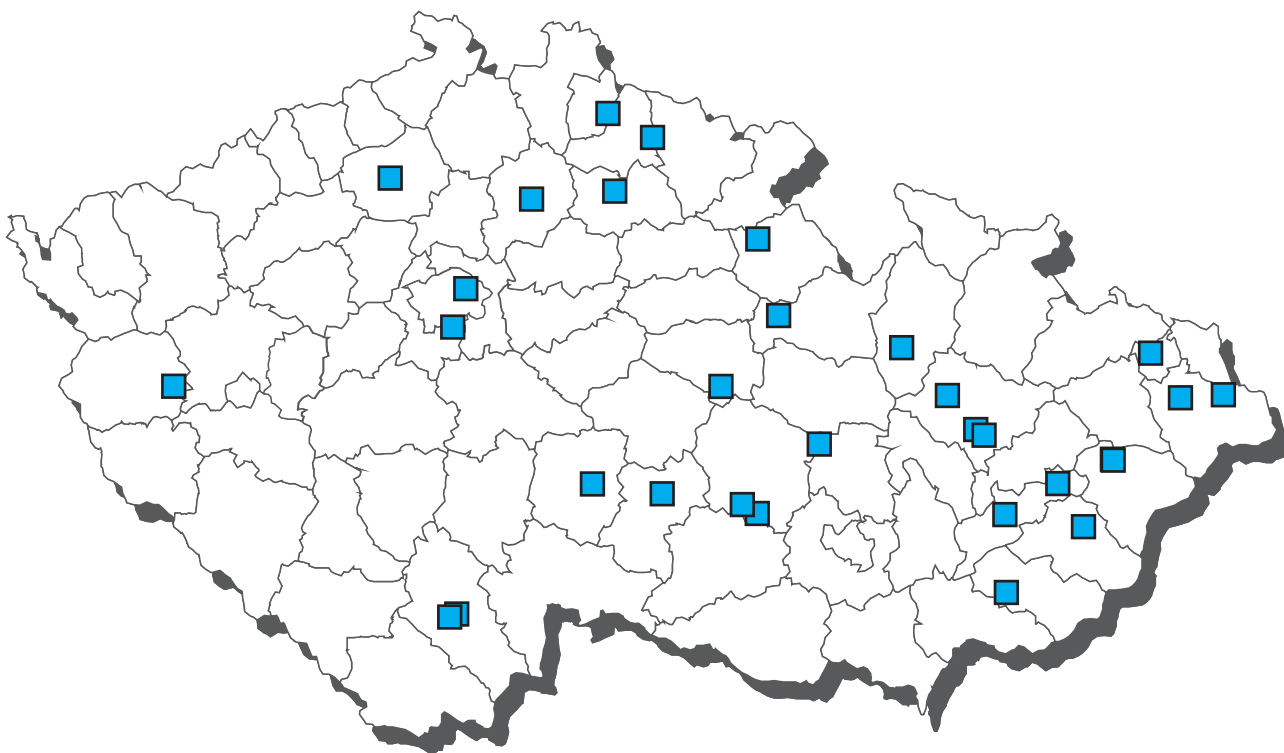
mg/kg tuku

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	10	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	10	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	10	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
sulfadiazin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
oxytetracyklin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
chlortetracyklin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
doxycyklin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
doramectin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,008
4,4'-DDE	13	10	76,9	0	0,0	0,004	0,008	n.d.	0,023	0,023
4,4'-DDT	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,008
suma DDT	13	10	76,9	0	0,0	0,005	0,009	n.d.	0,025	0,026
aldrin	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
alfa-+beta-HCH	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,005
alfa-HCH	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,003
gama-HCH (lindan)	13	4	30,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,009	0,012
hexachlorbenzen	13	8	61,5	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,007	0,009
PCB (suma kongenerů)	13	7	53,8	0	0,0	0,010	0,009	n.d.	0,022	0,027
PCB 28 (kongener)	13	3	23,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
PCB 52 (kongener)	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	13	4	30,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
PCB 118 (kongener)	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 138 (kongener)	13	6	46,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,004
PCB 153 (kongener)	13	7	53,8	0	0,0	0,004	0,004	n.d.	0,012	0,015
PCB 180 (kongener)	13	7	53,8	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,008	0,008
diazinon	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
pirimiphos-methyl	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
aržen	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,014	0,016
kadmium	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
olovo	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,017	0,018
rtuť	12	5	41,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,001
aflatoxin M1	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	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	13	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	13	0	0	0	0	0
aržen	0,050 mg/kg tuku	12	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	12	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	10	1	1	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	12	0	0	0	0	0
aflatoxin M1	0,050 µg/kg	12	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování konzumního mléka a smetany





### Konzumní mléko a smetana nad 4 % tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	14	2	14,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,005
4,4'-DDE	14	13	92,9	0	0,0	0,012	0,012	0,004	0,024	0,028
4,4'-DDT	14	5	35,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,018	0,020
suma DDT	14	13	92,9	0	0,0	0,012	0,017	0,004	0,039	0,042
aldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	14	5	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,005
alfa-HCH	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
beta-HCH	14	5	35,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,005
gama-HCH (lindan)	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,007	0,009
hexachlorbenzen	14	9	64,3	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,007	0,007
PCB (suma kongenerů)	64	28	44,4	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,025	0,095
PCB 28 (kongener)	64	4	6,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	64	2	3,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	64	12	19,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,021
PCB 118 (kongener)	64	2	3,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 138 (kongener)	64	25	39,7	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,008	0,036
PCB 153 (kongener)	64	27	42,9	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,012	0,038
PCB 180 (kongener)	64	22	34,9	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,008

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	63	0	1	0	0	0

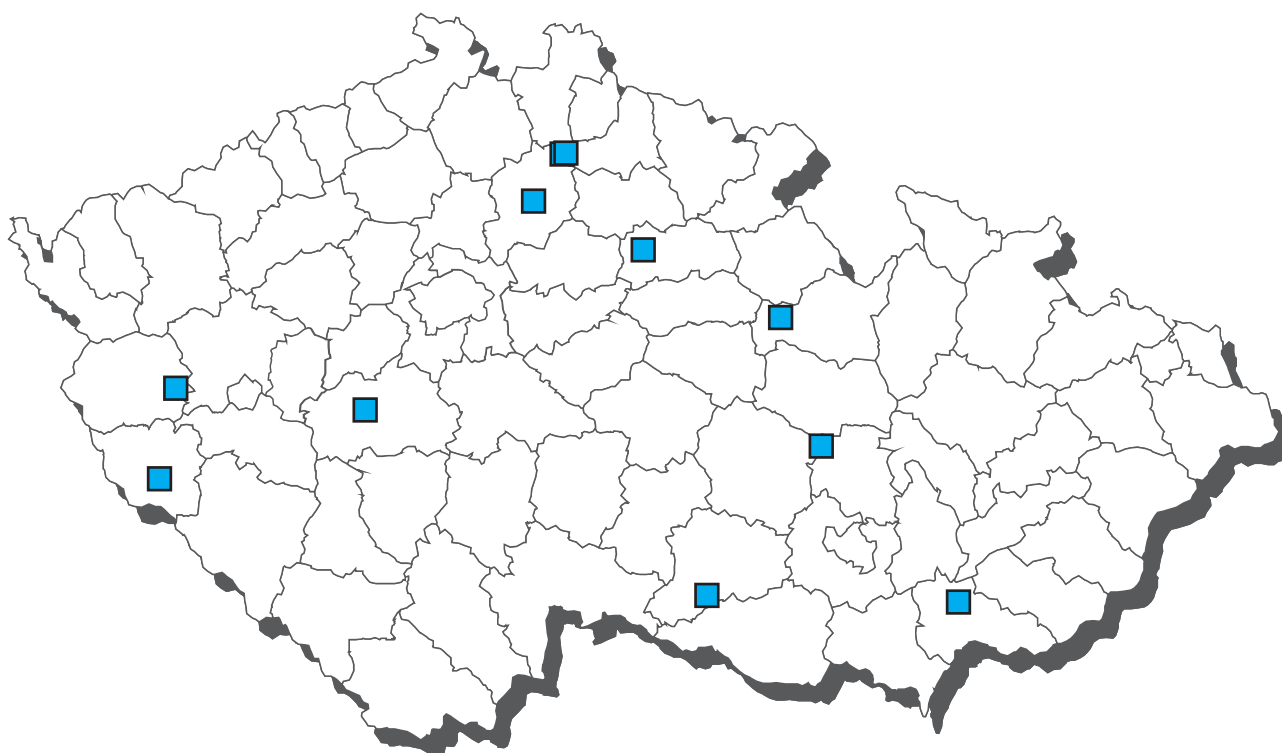
## Konzumní mléko do 4 % tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	60	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
2,4'-DDT	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	50	4	8,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDE	50	17	34,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
4,4'-DDT	50	3	6,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
suma DDT	50	13	26,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
aldrin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	50	7	14,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
alfa-HCH	50	3	6,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
beta-HCH	50	7	14,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
gama-HCH (lindan)	50	7	14,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	50	13	26,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
arzén	62	5	8,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
kadmium	62	12	19,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,010
olovo	62	15	24,2	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,050
rtuť	62	27	43,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,004
aflatoxin M1	52	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,020 mg/kg	50	0	0	0	0	0
aldrin	0,003 mg/kg	50	0	0	0	0	0
dieldrin	0,003 mg/kg	50	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,003 mg/kg	50	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,004 mg/kg	50	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,005 mg/kg	50	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	62	0	0	0	0	0
kadmium	0,010 mg/kg	62	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	60	2	0	0	0	0
rtuť	0,010 mg/kg	62	0	0	0	0	0
aflatoxin M1	0,050 µg/kg	62	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování čerstvého másla



## Čerstvé máslo - monitoring (hodnoty v mg/kg)

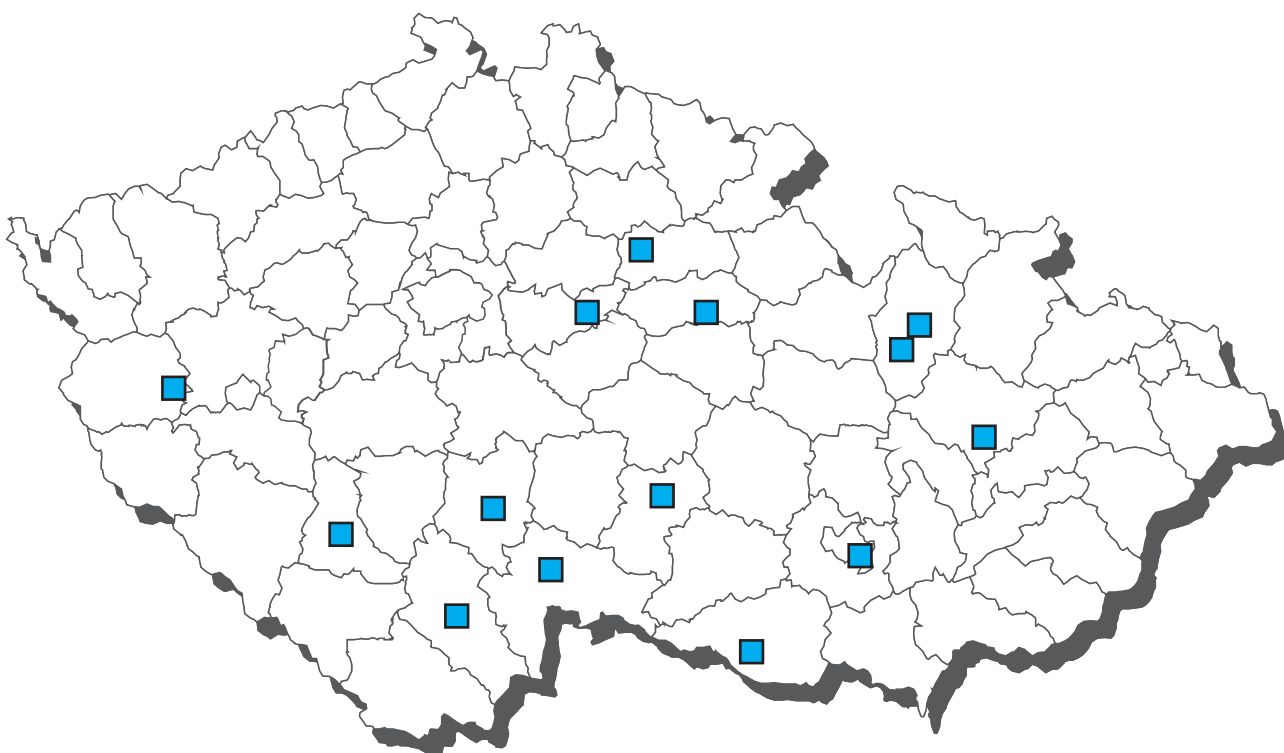
mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
4,4'-DDD	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,007
4,4'-DDE	8	8	100,0	0	0,0	0,010	0,009	-	-	0,017
4,4'-DDT	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,004
suma DDT	8	8	100,0	0	0,0	0,011	0,010	-	-	0,019
aldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dieldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
alfa-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	8	6	75,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,004
PCB (suma kongenerů)	8	6	75,0	0	0,0	0,009	0,012	-	-	0,037
PCB 28 (kongener)	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,002
PCB 52 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,003
PCB 118 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	8	5	62,5	0	0,0	0,003	0,003	-	-	0,010
PCB 153 (kongener)	8	6	75,0	0	0,0	0,004	0,004	-	-	0,007
PCB 180 (kongener)	8	6	75,0	0	0,0	0,003	0,005	-	-	0,024
arzén	11	5	45,5	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,019	0,020
kadmium	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,013
olovo	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,023	n.d.	n.d.	n.d.
rtuť	11	8	72,7	0	0,0	0,007	0,011	n.d.	0,046	0,054

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
aldrin	0,150 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	11	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	8	1	1	0	0	1*

\* vzorek z 9.9.2004 - od 1.5.2004 pro rtuť není stanoven limit

## CL 2004 - vzorkování sušených mléčných výrobků

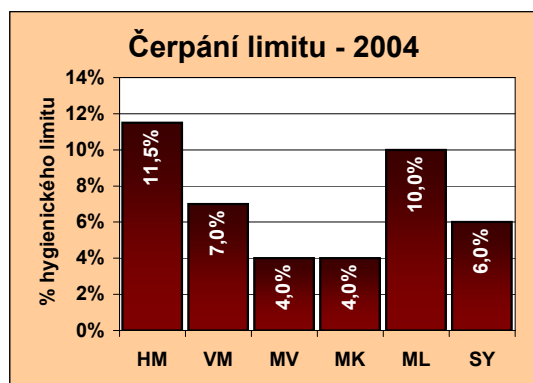
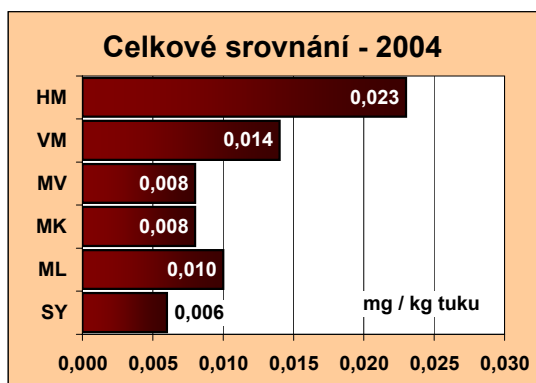
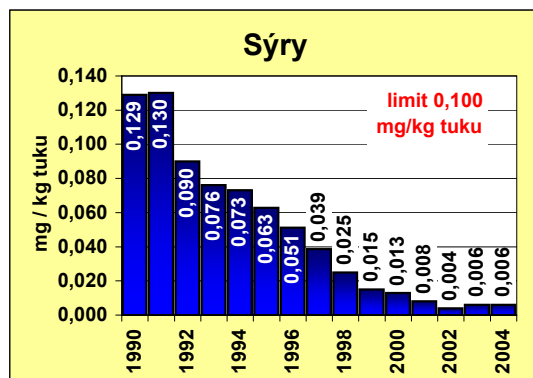
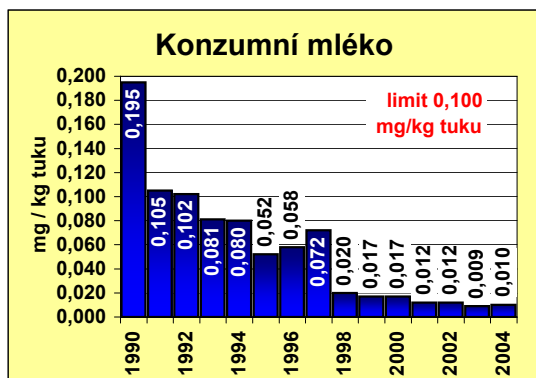
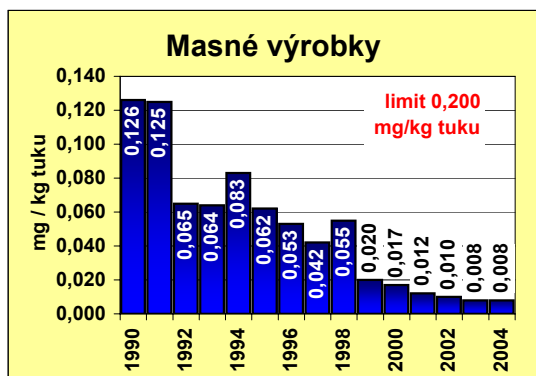
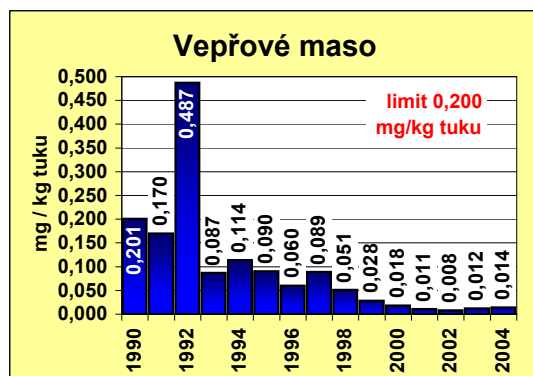
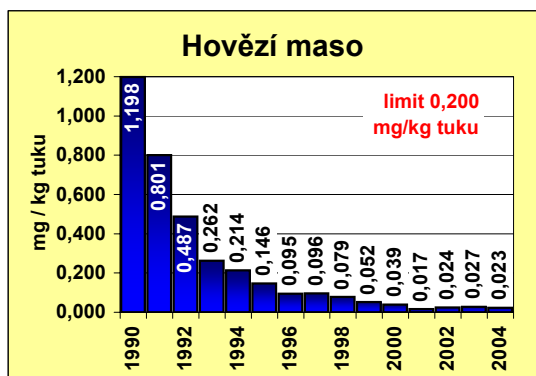


**Sušené mléčné výrobky do 4 % tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg)**

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
suma DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
aldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
beta-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB (suma kongenerů)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 153 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 180 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
arzén	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
kadmium	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
olovo	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
rtuť	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,001

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,050 mg/kg	3	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,005 mg/kg	3	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg	3	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,008 mg/kg	3	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	2	0	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	2	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	2	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	2	0	0	0	0	0

## Průměrný obsah sumy PCB v potravinách a surovinách

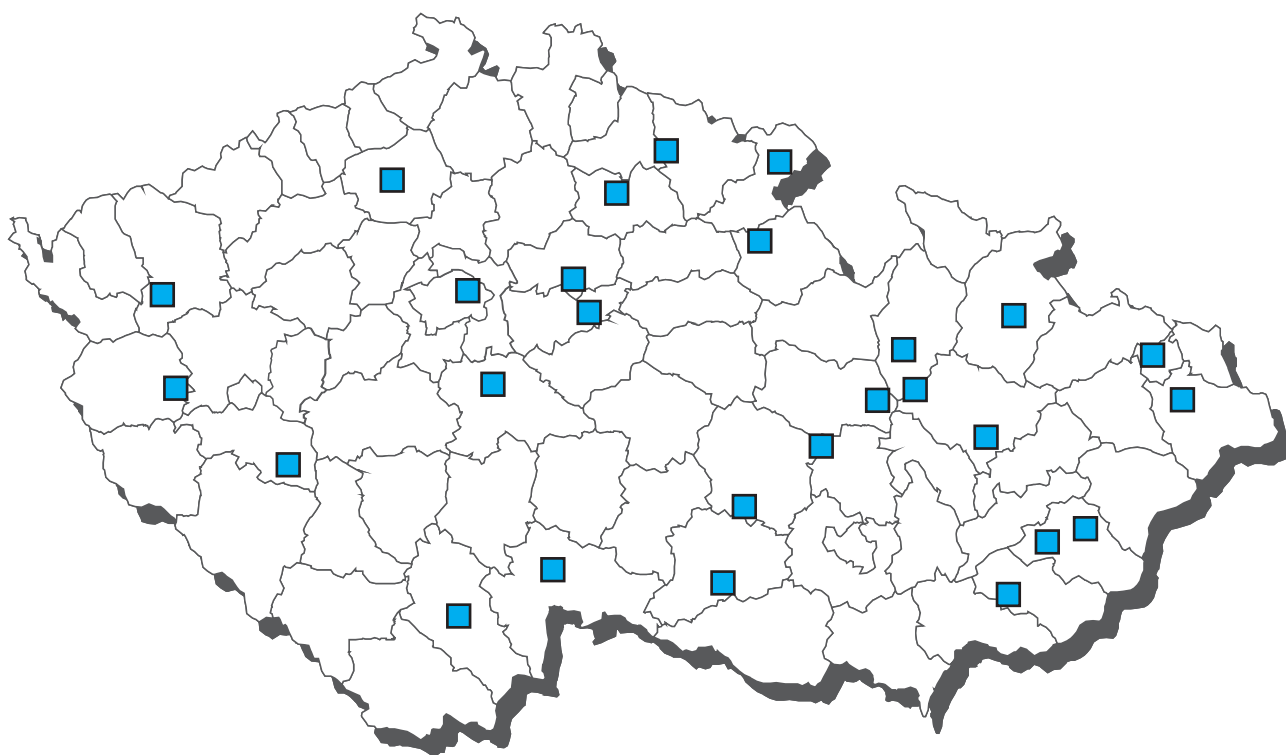


HM hovězí maso  
VM vepřové maso

MV mas.výrobky  
MK mas.konzervy

SY sýry  
ML konzumní mléko

## CL 2004 - vzorkování tvarohů





## Tvarohy nad 4 % tuku - chlorované uhlovodíky - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	20	15	75,0	0	0,0	0,006	0,009	n.d.	0,022	0,039
4,4'-DDT	20	1	5,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,013
suma DDT	20	15	75,0	0	0,0	0,007	0,010	n.d.	0,022	0,039
aldrin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	20	3	15,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,008
hexachlorbenzen	20	8	40,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,004	0,085
PCB (suma kongenerů)	24	9	37,5	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,022	0,032
PCB 28 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	24	5	20,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,005
PCB 118 (kongener)	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	24	9	37,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,009
PCB 153 (kongener)	24	9	37,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,009	0,012
PCB 180 (kongener)	24	8	33,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,006

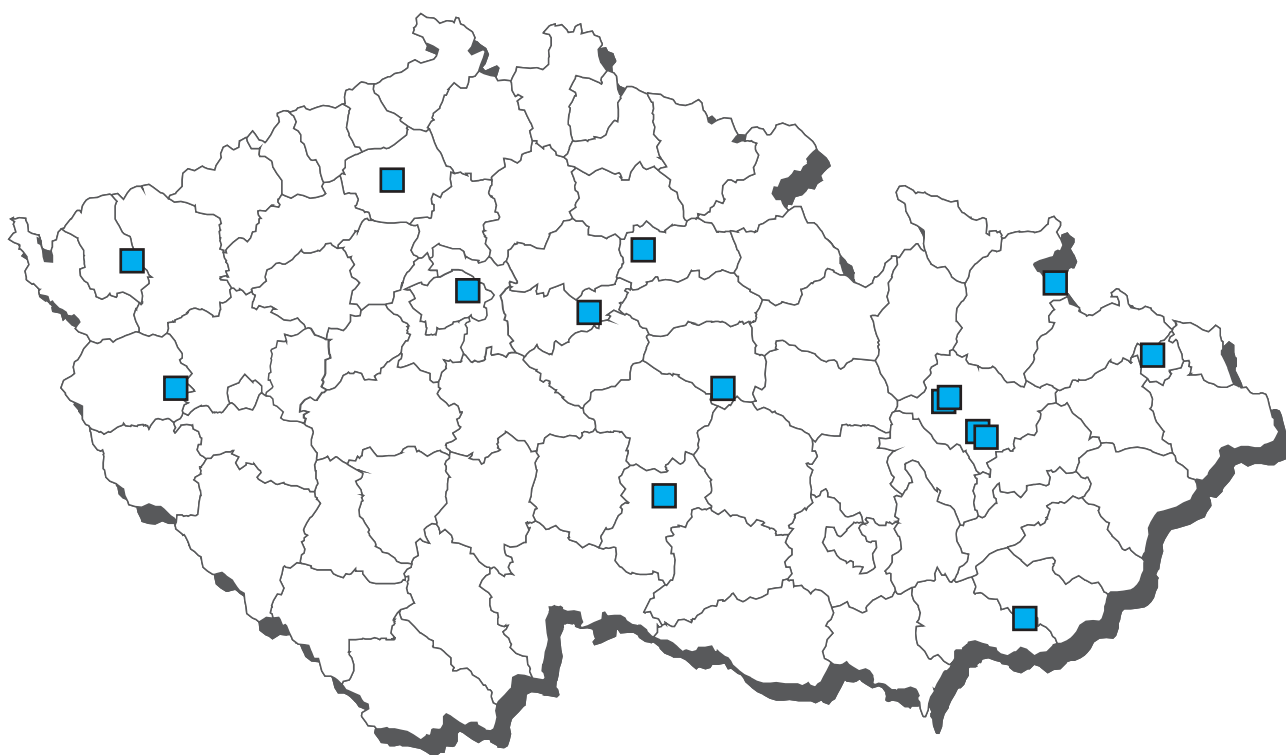
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	20	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	20	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	20	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	20	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	24	0	0	0	0	0

## Tvarohy do 4 % tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
4,4'-DDT	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
suma DDT	11	3	27,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
aldrin	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
alfa-HCH	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
gama-HCH (lindan)	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
hexachlorbenzen	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB (suma kongenerů)	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
PCB 28 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 153 (kongener)	6	3	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 180 (kongener)	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
arzén	37	5	13,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,016
kadmium	37	5	13,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,017
olovo	36	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,019	n.d.	n.d.	n.d.
rtuť	37	23	62,2	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,007

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,020 mg/kg	11	0	0	0	0	0
aldrin	0,003 mg/kg	11	0	0	0	0	0
dieldrin	0,003 mg/kg	11	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,003 mg/kg	11	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,004 mg/kg	11	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,005 mg/kg	11	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	37	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	37	0	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	36	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	37	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování ostatních mléčných výrobků



### Ostatní mléčné výrobky nad 4 % tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	15	11	73,3	0	0,0	0,005	0,006	n.d.	0,014	0,021
4,4'-DDT	15	2	13,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,008
suma DDT	15	9	60,0	0	0,0	0,005	0,007	n.d.	0,017	0,021
aldrin	15	1	6,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,021
dieldrin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	15	1	6,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,021
alfa-HCH	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	15	1	6,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,021
gama-HCH (lindan)	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	15	4	26,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,003
PCB (suma kongenerů)	16	7	43,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,018	0,021
PCB 28 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,007
PCB 118 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	16	3	18,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,009
PCB 153 (kongener)	16	6	40,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,008	0,009
PCB 180 (kongener)	16	4	25,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,005

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
alfa+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	15	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0

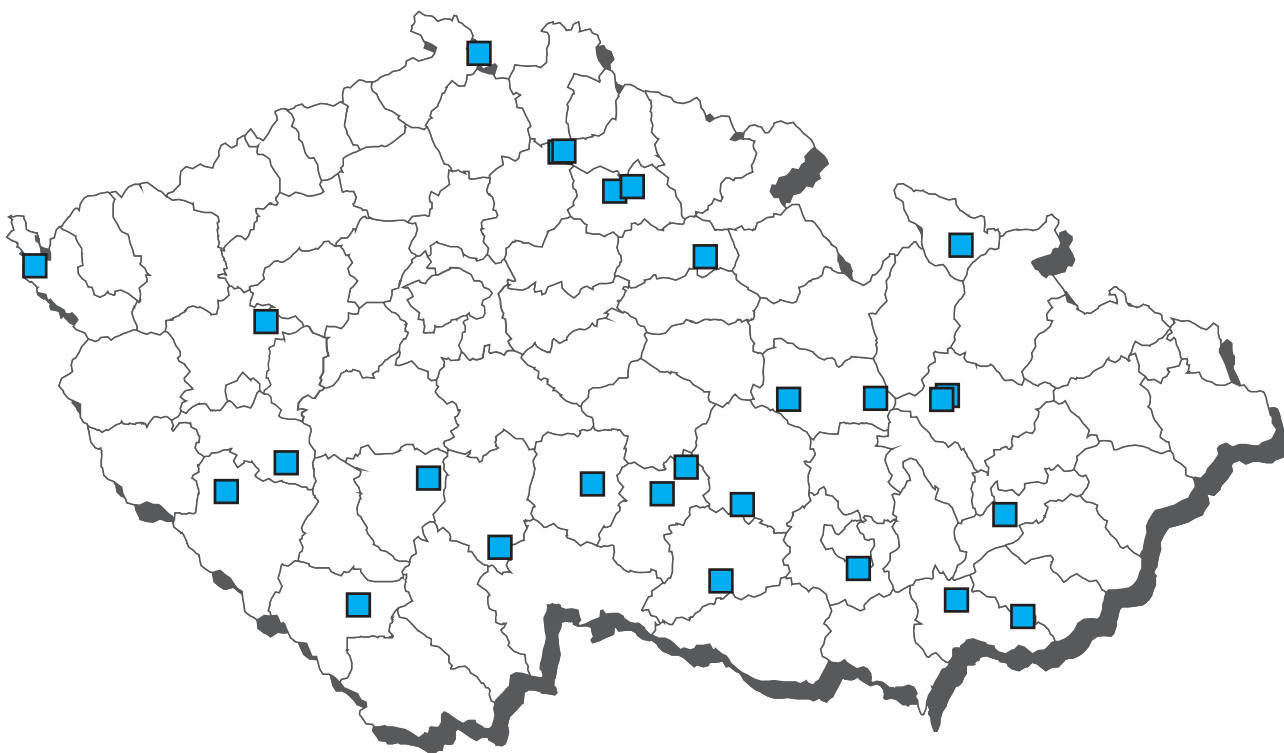
### Ostatní mléčné výrobky - chemické prvky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,014
kadmium	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,010
olovo	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,026	n.d.	n.d.	0,088
rtuť	12	6	50,0	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,016	0,021*

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	12	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	12	0	0	0	0	0
olovo	0,300 mg/kg	12	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	11	0	1	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování tvrdých sýrů



## Tvrdé sýry - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

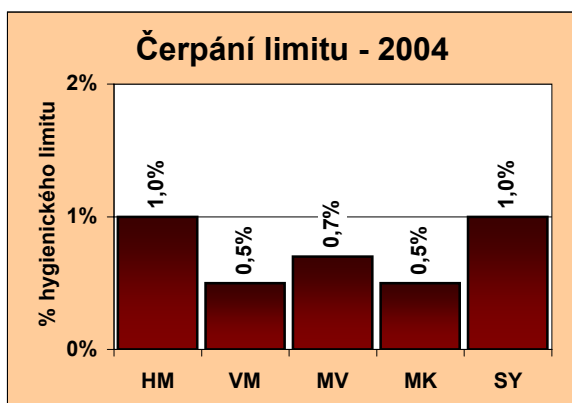
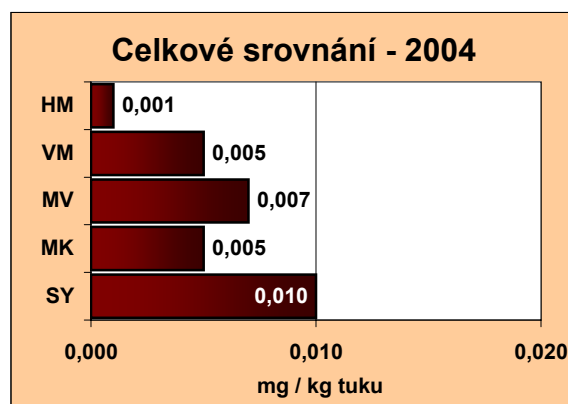
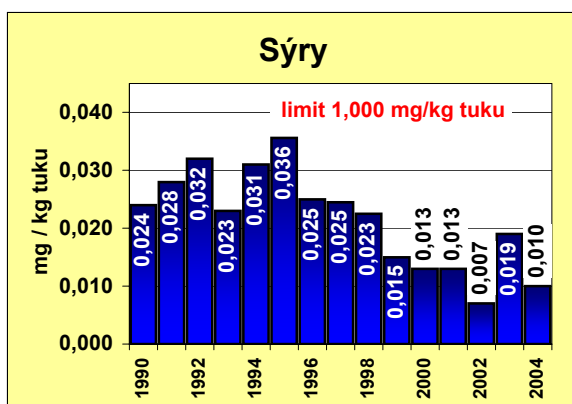
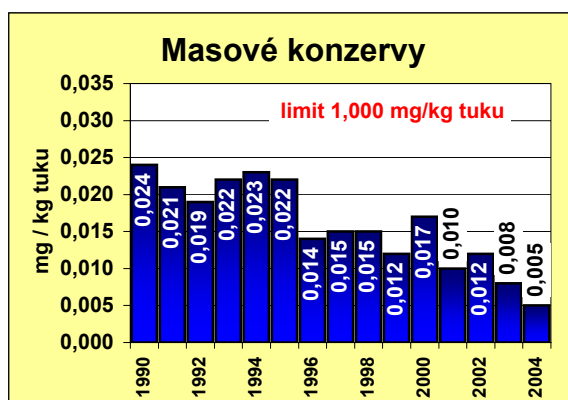
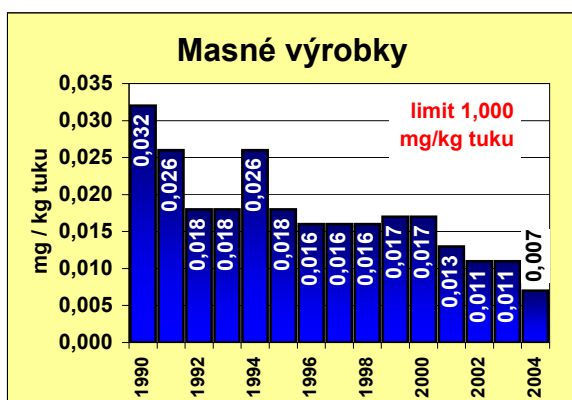
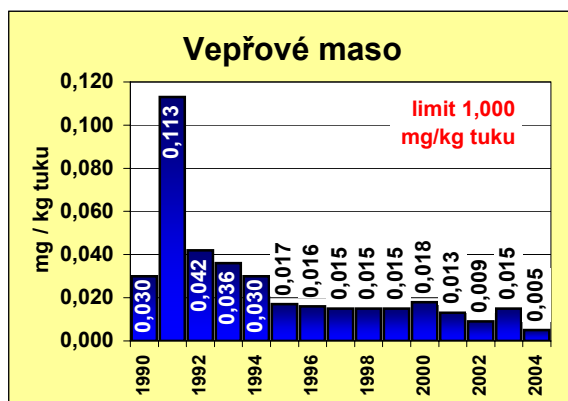
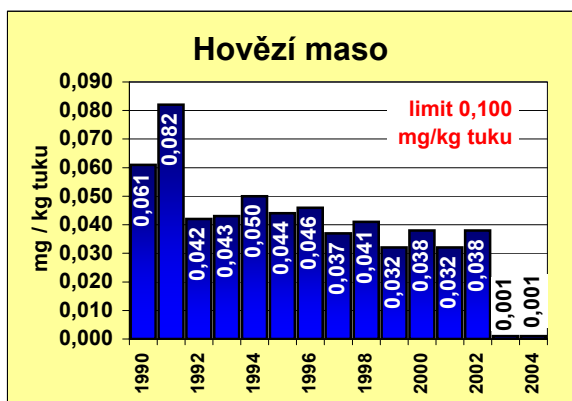
mg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
4,4'-DDE	18	18	100,0	0	0,0	0,011	0,012	0,005	0,027	0,028
4,4'-DDT	18	5	27,8	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,012	0,013
suma DDT	18	17	94,4	0	0,0	0,012	0,015	0,005	0,040	0,040
aldrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	18	5	27,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,008
alfa-HCH	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	18	5	27,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,008
gama-HCH (lindan)	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,010
hexachlorbenzen	18	14	77,8	0	0,0	0,004	0,003	n.d.	0,005	0,005
PCB (suma kongenerů)	18	9	50,0	0	0,0	0,005	0,006	n.d.	0,014	0,026
PCB 28 (kongener)	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 118 (kongener)	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,006
PCB 153 (kongener)	18	8	47,1	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,008	0,014
PCB 180 (kongener)	18	8	44,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,006
arzén	21	7	33,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,013
kadmium	21	5	23,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,020	0,033
olovo	21	12	57,1	0	0,0	0,043	0,039	n.d.	0,100	0,160
rtuť	21	18	85,7	0	0,0	0,003	0,006	n.d.	0,019	0,022*

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	21	0	0	0	0	0
kadmium	0,060 mg/kg	20	1	0	0	0	0
olovo	0,700 mg/kg	21	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	17	1	2	1*	0	0

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

## Průměrný obsah sumy DDT v potravinách a surovinách



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

## CL 2004 - vzorkování taveného sýra



## Tavené sýry - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

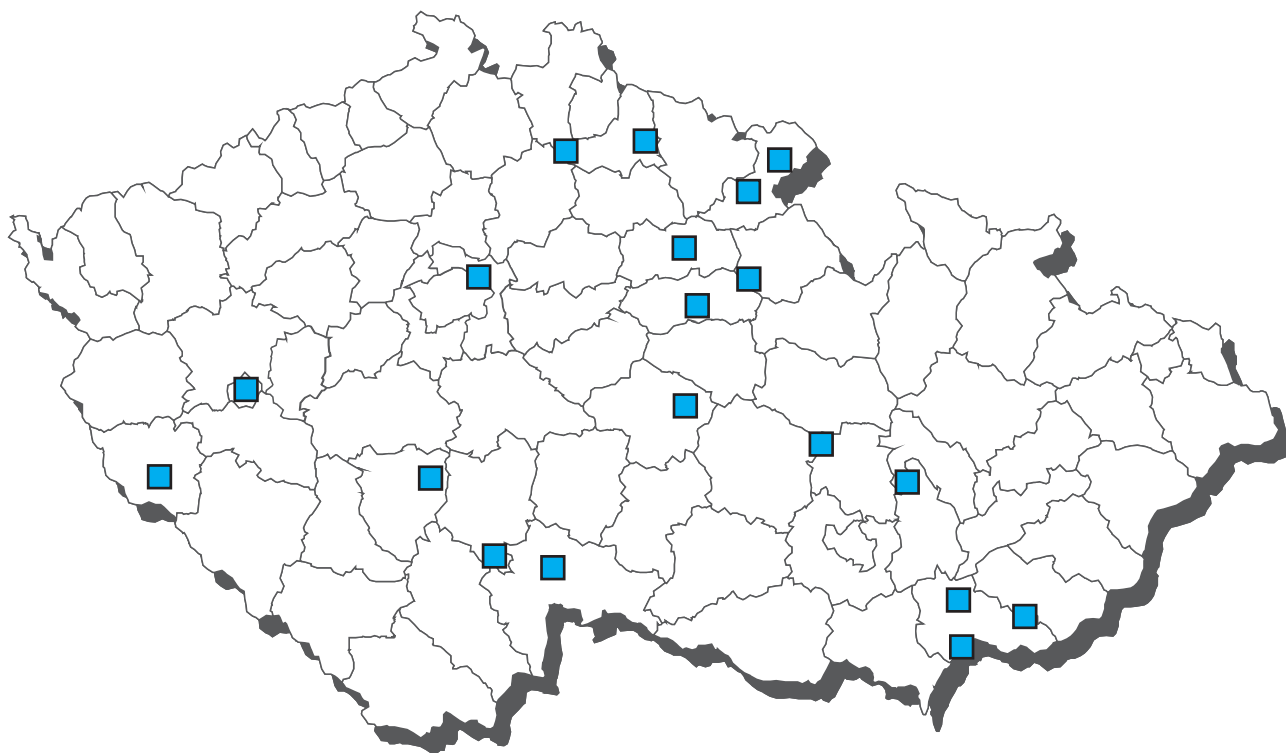
mg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
4,4'-DDD	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
4,4'-DDE	3	3	100,0	0	0,0	0,020	0,016	-	-	0,020
4,4'-DDT	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,011
suma DDT	3	3	100,0	0	0,0	0,020	0,019	-	-	0,031
aldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
dieldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	3	2	66,7	0	0,0	0,007	0,006	-	-	0,008
alfa-HCH	3	2	66,7	0	0,0	0,005	0,005	-	-	0,007
beta-HCH	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,003
gama-HCH (lindan)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,003
hexachlorbenzen	3	2	66,7	0	0,0	0,005	0,004	-	-	0,007
PCB (suma kongenerů)	3	3	100,0	0	0,0	0,008	0,009	-	-	0,013
PCB 28 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,005
PCB 118 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	3	2	66,7	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,004
PCB 153 (kongener)	3	3	100,0	0	0,0	0,003	0,004	-	-	0,006
PCB 180 (kongener)	3	2	66,7	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,003
arzén	4	2	50,0	0	0,0	0,007	0,005	-	-	0,010
kadmium	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	0,019
olovo	4	3	75,0	0	0,0	0,046	0,040	-	-	0,069
rtuť	4	3	75,0	0	0,0	0,002	0,006	-	-	0,017

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
aldrin	0,150 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
dieldrin	0,150 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	4	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	4	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	4	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	3	0	1	0	0	0



## CL 2004 - vzorkování ostatních sýrů



### Ostatní sýry nad 4% tuku - monitoring (hodnoty v mg/kg tuku)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	25	2	8,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,013
dieldrin	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	25	1	4,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
4,4'-DDE	25	24	96,0	0	0,0	0,008	0,011	0,003	0,017	0,051
2,4'-DDT	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDT	25	3	12,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,025
suma DDT	25	22	88,0	0	0,0	0,010	0,013	n.d.	0,028	0,051
alfa+beta-HCH	25	5	20,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,011
alfa-HCH	25	2	8,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,011
beta-HCH	25	3	12,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,003	0,004
gama-HCH (lindan)	25	8	32,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,014	0,019
hexachlorbenzen	25	13	52,0	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,005	0,006
PCB (suma kongenerů)	25	7	28,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,021	0,034
PCB 28 (kongener)	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	25	3	12,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
PCB 118 (kongener)	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	25	6	24,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,008
PCB 153 (kongener)	25	7	30,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,018
PCB 180 (kongener)	25	7	28,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,008

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,175 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,250 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0

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

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
arzén	22	6	27,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,019	0,023
kadmium	22	4	18,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,030
olovo	22	11	50,0	0	0,0	0,041	0,039	n.d.	0,114	0,120
rtuť	22	17	77,3	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,007	0,017

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	0,200 mg/kg	22	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	21	1	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	22	0	0	0	0	0
rtuť	0,020 mg/kg	21	0	1	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování kojenecké a dětské mléčné výživy



**Kojenecká a dětská mléčná výživa - monitoring**  
 (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDT	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
suma DDT	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
aldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
beta-HCH	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB (suma kongenerů)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 153 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 180 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
arzén	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
hliník	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,350	-	-	n.d.
chrom	8	4	50,0	0	0,0	0,020	0,015	-	-	0,020
kadmium	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,002
měď	8	8	100,0	0	0,0	0,330	0,333	-	-	0,360
nikl	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
olovo	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	0,010
rtuť	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zinek	8	8	100,0	0	0,0	5,325	5,260	-	-	6,470
aflatoxin B1	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
aflatoxin M1	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
Σ aflatoxinů (B1,G1,B2,G2)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,010 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg tuku	8	0	0	0	0	0
hliník	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	0,005 mg/kg	8	0	0	0	0	0
měď	0,800 mg/kg	8	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,003 mg/kg	8	0	0	0	0	0

### Kojenecká a dětská mléčná výživa - svozné linky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

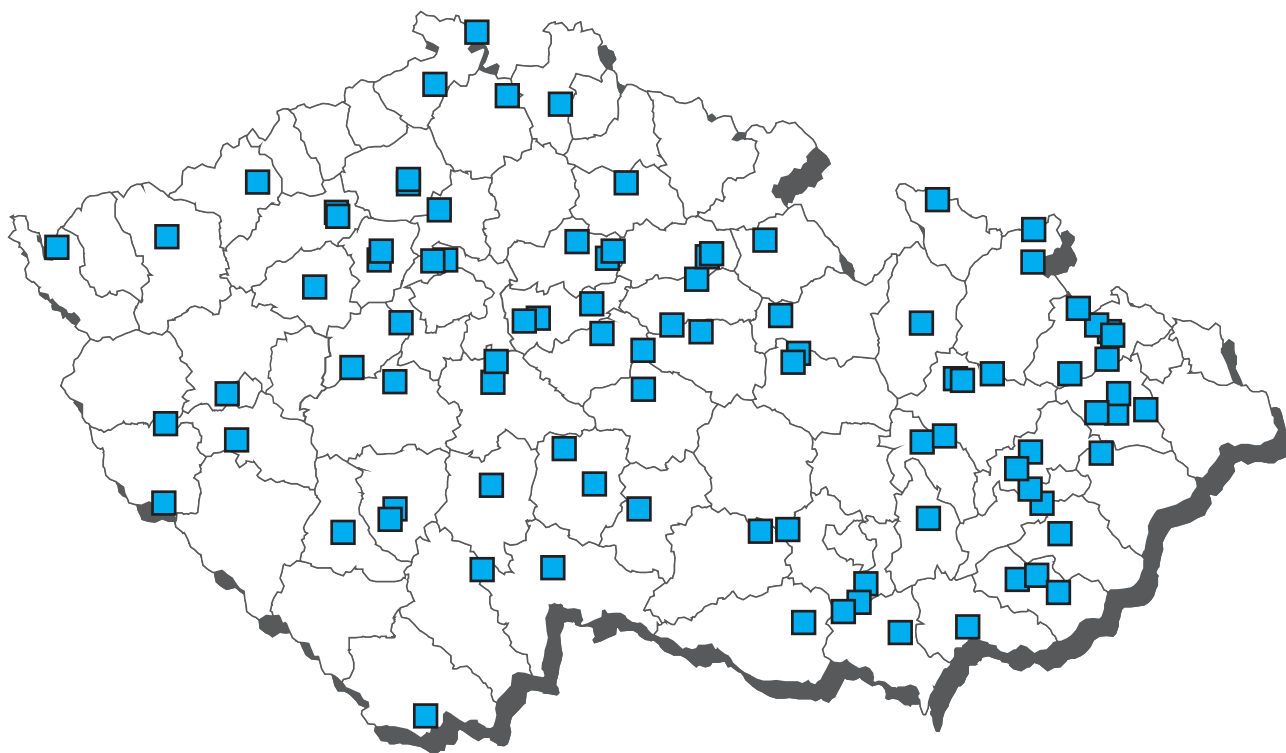
µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	26	1	3,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,004
4,4'-DDE	26	17	65,4	0	0,0	0,005	0,005	n.d.	0,007	0,008
4,4'-DDT	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
suma DDT	26	14	53,8	0	0,0	0,005	0,005	n.d.	0,008	0,009
aldrin	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	26	11	42,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,007
PCB (suma kongenerů)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180 (kongener)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
hliník	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,350	n.d.	n.d.	n.d.
chrom	26	26	100,0	0	0,0	0,025	0,024	0,017	0,030	0,030
kadmium	26	17	65,4	0	0,0	0,003	0,002	n.d.	0,003	0,004
měď	26	26	100,0	0	0,0	0,090	0,092	0,077	0,103	0,110
nikl	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
olovo	26	12	46,2	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,010	0,010
rtuť	26	17	65,4	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,006
zinek	26	26	100,0	0	0,0	3,375	3,468	2,935	4,140	4,440
aflatoxin B1	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.
aflatoxin M1	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů (B1,G1,B2,G2)	26	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,010 mg/kg tuku	16	7	3	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,010 mg/kg tuku	26	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,010 mg/kg tuku	26	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,010 mg/kg tuku	25	1	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,100 mg/kg tuku	26	0	0	0	0	0
arzén	0,050 mg/kg	26	0	0	0	0	0
hliník	1,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0
chrom	0,200 mg/kg	26	0	0	0	0	0
kadmium	0,005 mg/kg	12	12	2	0	0	0
měď	0,800 mg/kg	26	0	0	0	0	0
nikl	0,100 mg/kg	26	0	0	0	0	0
olovo	0,020 mg/kg	26	0	0	0	0	0
rtuť	0,003 mg/kg	22	0	2	0	2*	0
zinek	12,000 mg/kg	26	0	0	0	0	0
aflatoxin B1	0,500 µg/kg	26	0	0	0	0	0
aflatoxin M1	0,500 µg/kg	26	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů (B1,G1,B2,G2)	1,000 µg/kg	26	0	0	0	0	0

\* vzorky z období po 01.05.2004, od 01.05.2004 není pro rtuť stanoven limit

## CL 2004 - vzorkování slepičích vajec



## Slepičí vejce - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
chloramfenikol	57	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
furaltadon	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
sulfachlorpyridazin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	54	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	54	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
nikarbazin	73	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	73	8	11,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,019
4,4'-DDE	73	51	69,9	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,014	0,041
2,4'-DDT	73	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
4,4'-DDT	73	19	26,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,012	0,117
suma DDT	73	50	68,5	0	0,0	0,005	0,012	n.d.	0,028	0,158
aldrin	73	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,020
dieldrin	73	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	73	15	20,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,005
alfa-beta-HCH	73	6	8,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,023
alfa-HCH	73	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,023
beta-HCH	73	5	6,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,003
gama-HCH (lindan)	73	9	12,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,020
PCB (suma kongenerů)	73	35	47,9	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,022	0,148
PCB 28 (kongener)	73	4	5,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	73	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,005
PCB 101 (kongener)	73	4	5,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 118 (kongener)	73	2	2,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,007
PCB 138 (kongener)	73	30	41,1	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,053
PCB 153 (kongener)	73	36	49,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,012	0,057
PCB 180 (kongener)	73	31	42,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,031
arzén	73	18	24,7	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,023
kadmium	73	11	15,1	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,025
rtuť	73	46	63,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,005	0,015
olovo	73	5	6,8	0	0,0	n.d.	0,020	n.d.	n.d.	0,084

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,200 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
suma DDT	0,500 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
alfa-beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	73	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,2 mg/kg tuku	72	1	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	73	0	0	0	0	0
kadmium	0,020 mg/kg	69	2	2	0	0	0
rtuť	0,030 mg/kg	72	1	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	71	1	1	0	0	0

## Slepičí vejce - import (hodnoty v mg/kg)

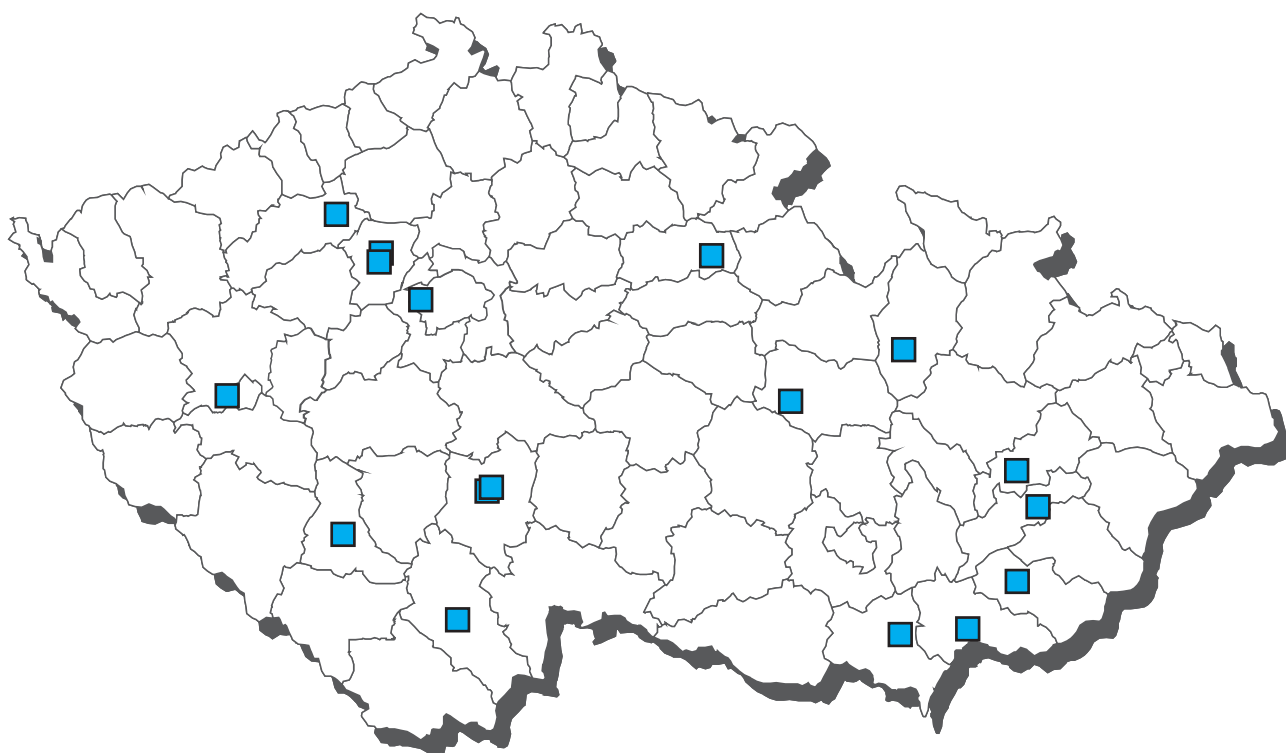
mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
sulfadiazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
nikarbazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
2,4'-DDT	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
4,4'-DDD	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
4,4'-DDE	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,013
4,4'-DDT	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,005
suma DDT	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,018
aldrin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
dieldrin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,017
alfa-HCH	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
beta-HCH	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,017
gama-HCH (lindan)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB (suma kongenerů)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 153 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 180 (kongener)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
arzén	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
kadmium	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,005
olovo	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,022	-	-	n.d.
rtuť	5	4	80,0	0	0,0	0,001	0,003	-	-	0,010

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
aldrin	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	10,000 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
kadmium	0,020 mg/kg	5	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
rtuť	0,030 mg/kg	5	0	0	0	0	0



## CL 2004 - vzorkování vaječných výrobků



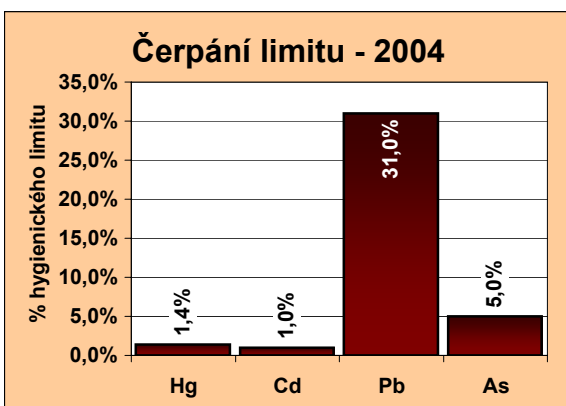
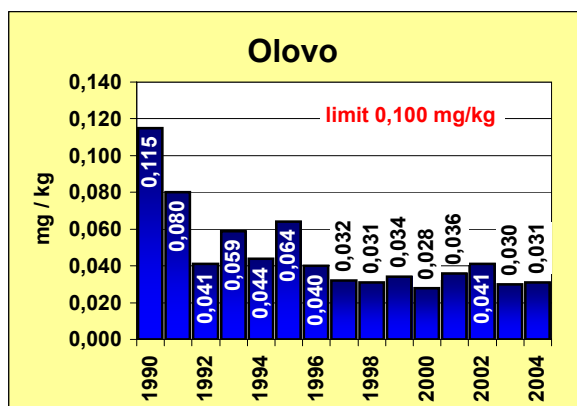
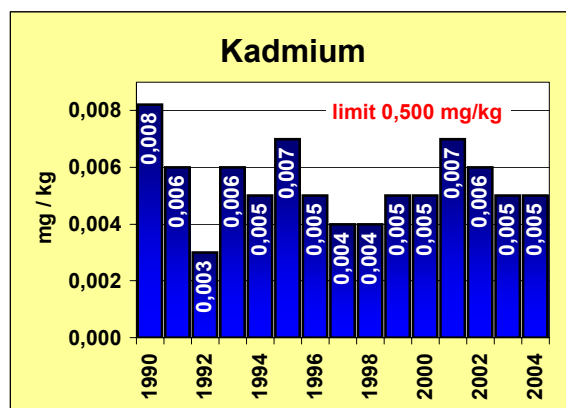
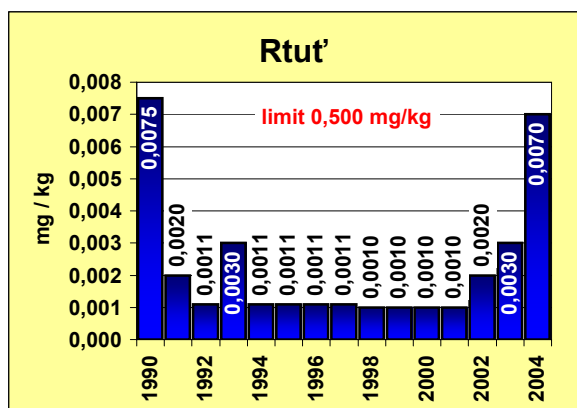
## Vaječné výrobky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

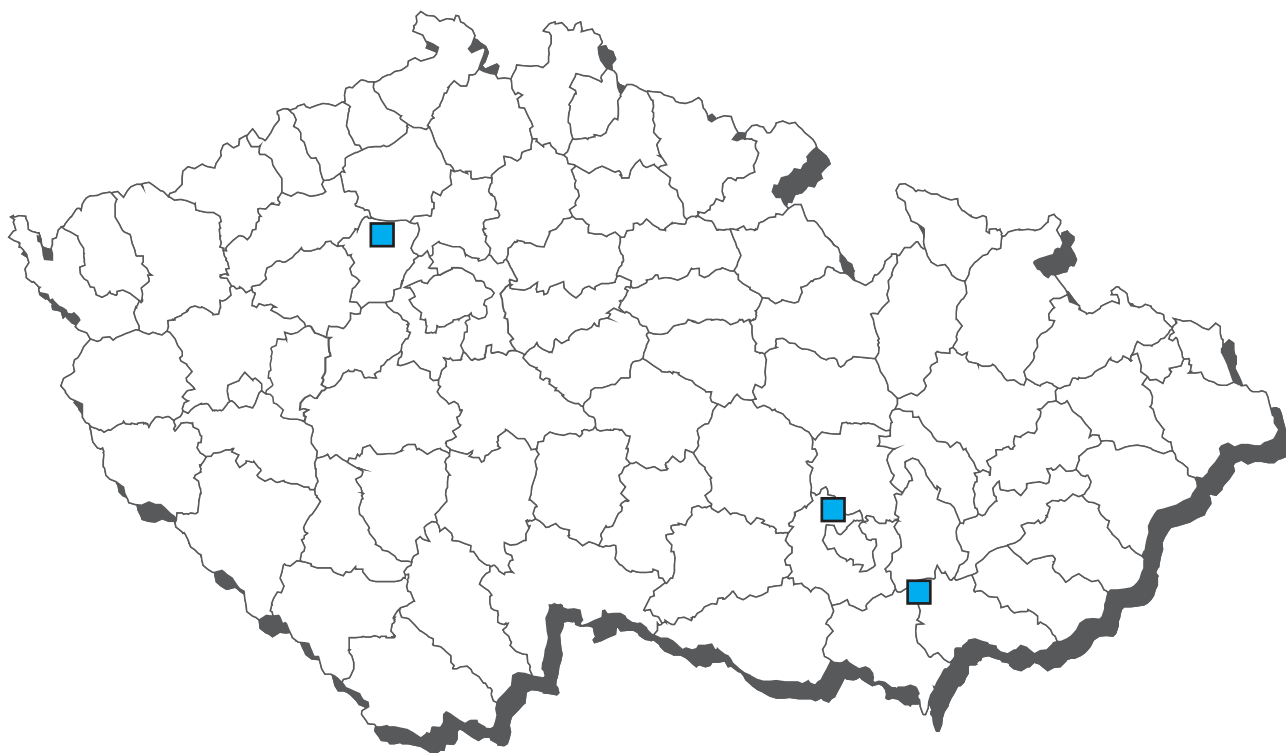
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	38	4	10,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
4,4'-DDE	38	21	55,3	0	0,0	0,004	0,003	n.d.	0,006	0,011
4,4'-DDT	38	9	23,7	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,024
suma DDT	38	23	60,5	0	0,0	0,005	0,006	n.d.	0,013	0,024
aldrin	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	38	6	15,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,018
alfa-HCH	38	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	38	6	15,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,003	0,018
gama-HCH (lindan)	38	3	7,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,013
hexachlorbenzen	38	6	15,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,007
PCB (suma kongenerů)	38	20	52,6	0	0,0	0,005	0,009	n.d.	0,019	0,057
PCB 28 (kongener)	38	9	23,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,032
PCB 52 (kongener)	38	1	2,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,005
PCB 101 (kongener)	38	5	13,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,005
PCB 118 (kongener)	38	1	2,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 138 (kongener)	38	14	36,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,010
PCB 153 (kongener)	38	20	52,6	0	0,0	0,004	0,004	n.d.	0,007	0,028
PCB 180 (kongener)	38	15	39,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,014
arzén	38	7	18,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,034
kadmium	38	8	21,1	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,035
olovo	38	9	24,3	0	0,0	n.d.	0,031	n.d.	0,070	0,070
rtuť	38	34	89,5	0	0,0	0,003	0,007	n.d.	0,018	0,033

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
aldrin	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	38	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	38	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	38	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	32	5	1	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	38	0	0	0	0	0

## Průměrný obsah CL ve vaječných výrobcích



## CL 2004 - vzorkování křepelčích vajec



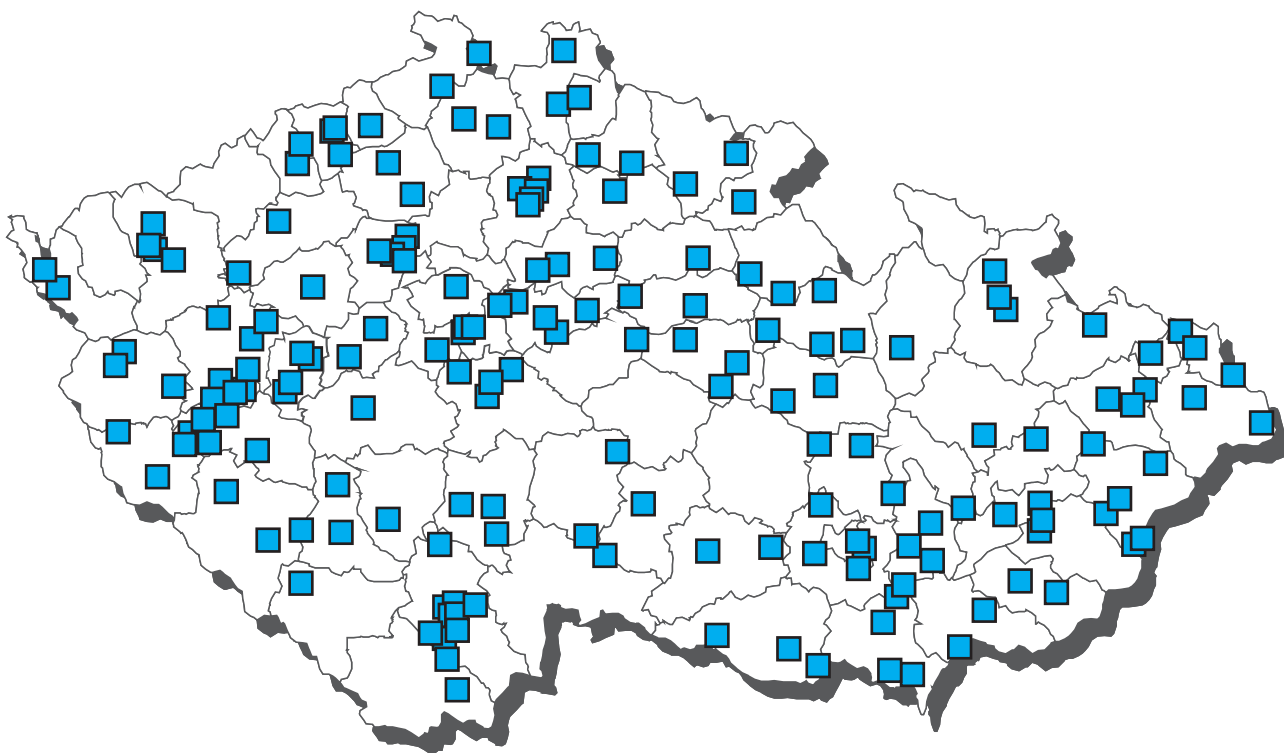
## Křepelčí vejce - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
sulfadiazin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
nikarbazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
2,4'-DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
4,4'-DDD	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
4,4'-DDE	3	2	66,7	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,004
4,4'-DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
suma DDT	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
aldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dieldrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,005
alfa-HCH	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
beta-HCH	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,003
gama-HCH (lindan)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,004
hexachlorbenzen	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,003
PCB (suma kongenerů)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,005
PCB 28 (kongener)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,004
PCB 52 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,004
PCB 118 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	3	1	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,004
PCB 153 (kongener)	3	2	66,7	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,004
PCB 180 (kongener)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
arzén	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,013
kadmium	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
olovo	4	1	25,0	0	0,0	n.d.	0,022	-	-	0,050
rtuť	4	3	75,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,007

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
aldrin	0,200 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	3	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	4	0	0	0	0	0
kadmium	0,020 mg/kg	4	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	4	0	0	0	0	0
rtuť	0,030 mg/kg	4	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování masných výrobků



## Masné výrobky - nadlimitní nálezy 2004



■ benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, chrysen

## Masné výrobky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	186	6	3,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,013
dieldrin	186	2	1,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
4,4'-DDD	186	54	29,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,004	0,051
4,4'-DDE	186	143	76,9	0	0,0	0,005	0,008	n.d.	0,016	0,074
2,4'-DDT	186	5	2,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,019
4,4'-DDT	186	53	28,5	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,011	0,216
suma DDT	186	142	76,3	0	0,0	0,006	0,015	n.d.	0,029	0,320
hexachlorbenzen	186	74	39,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,003	0,021
alfa-+beta-HCH	186	29	15,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,024
alfa-HCH	186	8	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,014
beta-HCH	186	24	12,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,003	0,024
gama-HCH (lindan)	186	25	13,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,014
PCB (suma kongenerů)	186	99	53,2	0	0,0	0,005	0,008	n.d.	0,018	0,074
PCB 28 (kongener)	186	7	3,8	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	186	8	4,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	186	32	17,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,009
PCB 118 (kongener)	186	11	5,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 138 (kongener)	186	76	40,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,021
PCB 153 (kongener)	186	95	51,1	0	0,0	0,003	0,004	n.d.	0,007	0,050
PCB 180 (kongener)	186	74	39,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,029
arzén	171	58	33,9	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,029
kadmium	171	41	24,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,017	0,037
rtuť	171	122	71,3	0	0,0	0,002	0,004	n.d.	0,012	0,040
olovo	169	65	38,5	0	0,0	n.d.	0,029	n.d.	0,070	0,102*
suma syntetic. barviv	40	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
košenilová červeň	2	2	100,0	0	0,0	0,800	0,800	-	-	0,900

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg tuku	185	1	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	186	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	171	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	171	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	167	3	1	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	137	18	14	0	0	0

## Masné výrobky - cílené vyšetření (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
alfa-+beta-HCH	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
suma DDT	2	2	100,0	0	0,0	0,007	0,007	-	-	0,014
gama-HCH (lindan)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB (suma kongenerů)	2	2	100,0	0	0,0	0,025	0,025	-	-	0,030
PCB 28 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	2	2	100,0	0	0,0	0,008	0,008	-	-	0,010
PCB 153 (kongener)	2	2	100,0	0	0,0	0,009	0,009	-	-	0,011
PCB 180 (kongener)	2	2	100,0	0	0,0	0,008	0,008	-	-	0,009
arzén	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,010
kadmium	9	1	11,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,010
olovo	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
rtuť	9	5	55,6	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,006	0,006
benzo(a)anthracen	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,151	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(a)pyren	46	13	28,3	3	6,5	n.d.	0,867	n.d.	2,830	15,900
benzo(b)fluoranthen	46	4	8,7	0	0,0	n.d.	0,140	n.d.	n.d.	1,800
benzo(k)fluoranthen	46	9	19,6	1	2,2	n.d.	0,271	n.d.	0,720	5,000
dibenzo(ah)anthracen	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,052	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(ah)pyren	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,063	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(ai)pyren	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,056	n.d.	n.d.	n.d.
chrysen	46	6	13,0	2	4,3	n.d.	1,119	n.d.	1,160	27,400
indeno(1,2,3,cd)pyren	46	1	2,2	0	0,0	n.d.	0,150	n.d.	n.d.	0,300
polyfosfáty (skupina)	34	33	97,1	0	0,0	1208,000	1616,038	557,750	3154,000	3820,000

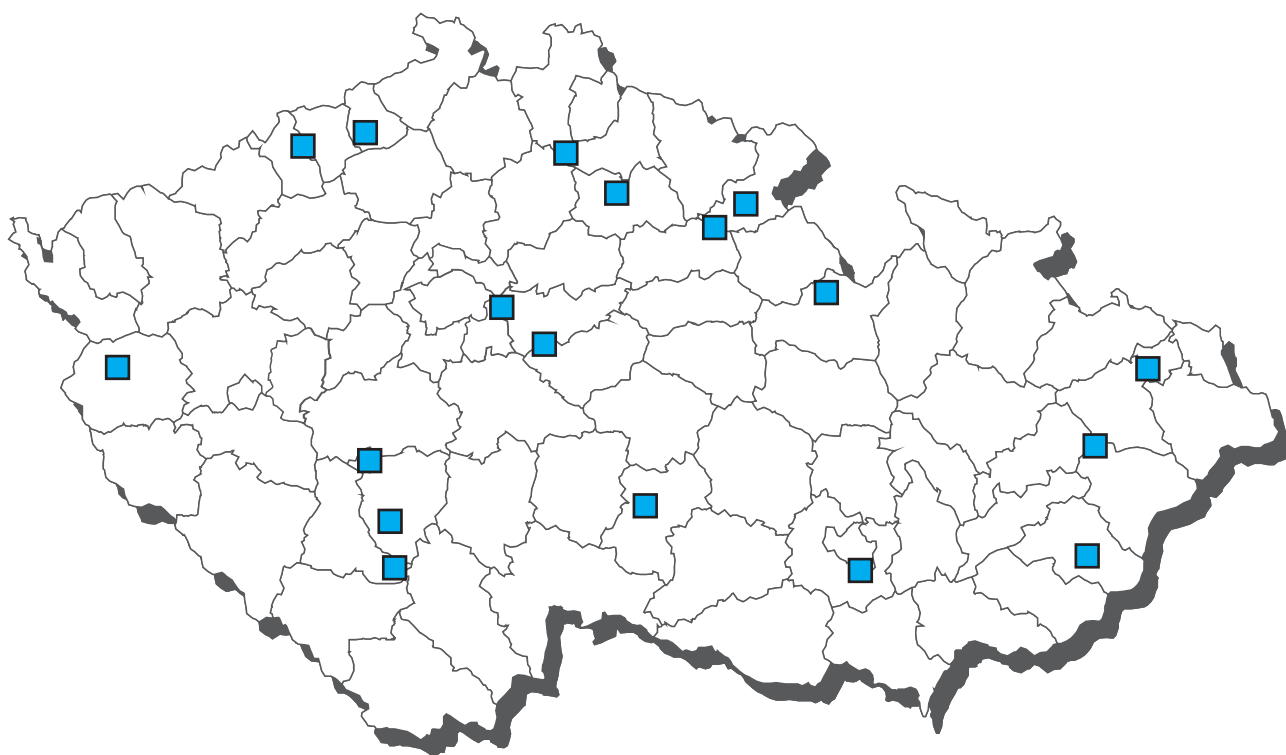
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	2	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	9	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	9	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	9	0	0	0	0	0

## Masné výrobky - cílené vyšetření - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	masný výrobek	katastr	okres	hodnota
<b>benzo(k)fluoranthen</b>				
26.4.2004	vařené masné výrobky	Lešná	Vsetín	5 µg/kg
<b>benzo(a)pyren</b>				
26.4.2004	vařené masné výrobky	Lešná	Vsetín	15,9 µg/kg
2.6.2004	uzeniny	Lešná	Vsetín	6,6 µg/kg
31.3.2004	uzeniny	Lešná	Vsetín	4 µg/kg
<b>chrysen</b>				
26.4.2004	vařené masné výrobky	Lešná	Vsetín	27,4 µg/kg
2.6.2004	uzeniny	Lešná	Vsetín	12,5 µg/kg



## CL 2004 - vzorkování drůbežích masných výrobků



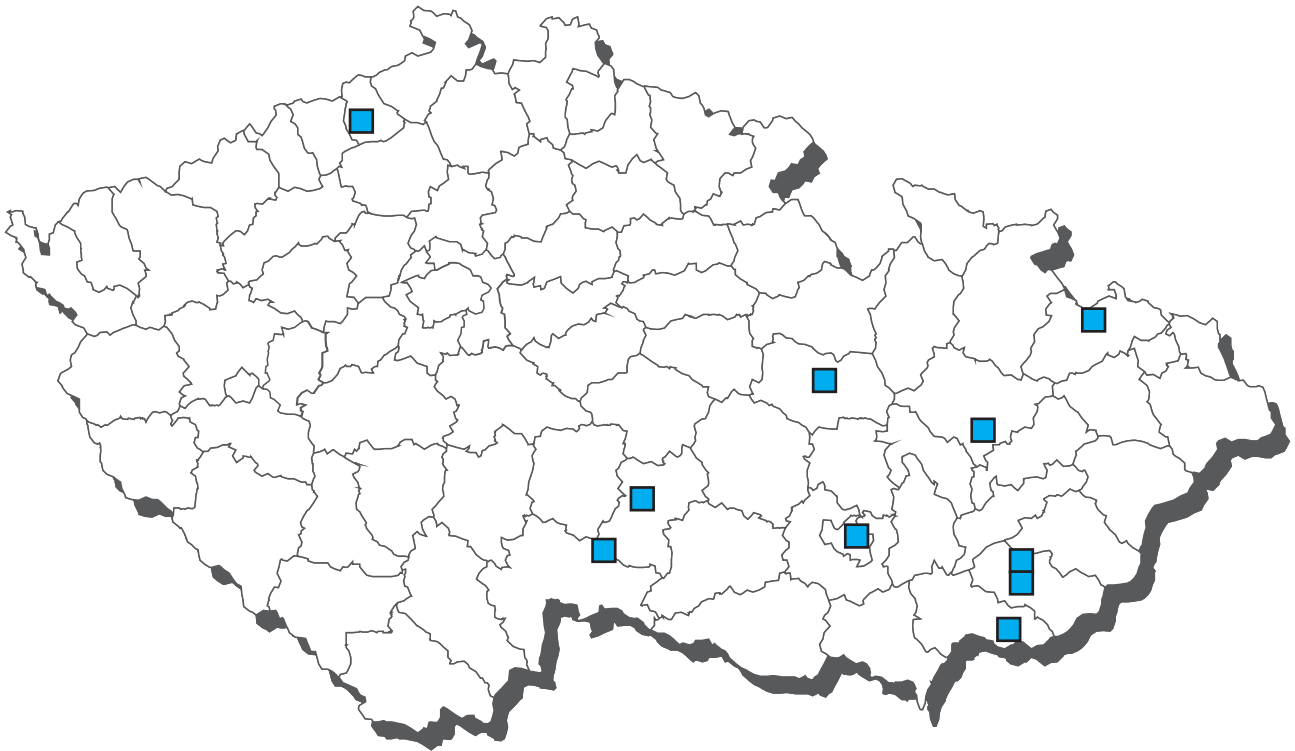
## Drůbeží masné výrobky - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,007
4,4'-DDD	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,010
4,4'-DDE	18	11	61,1	0	0,0	0,004	0,003	n.d.	0,007	0,011
4,4'-DDT	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,007
suma DDT	18	11	61,1	0	0,0	0,004	0,005	n.d.	0,019	0,021
aldrin	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
dieldrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,005
alfa-HCH	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
beta-HCH	18	6	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,003
gama-HCH (lindan)	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,004
hexachlorbenzen	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,015
PCB (suma kongenerů)	18	11	61,1	0	0,0	0,007	0,011	n.d.	0,032	0,038
PCB 28 (kongener)	18	6	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,005
PCB 52 (kongener)	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	18	6	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,006
PCB 118 (kongener)	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,006
PCB 138 (kongener)	18	9	50,0	0	0,0	0,004	0,003	n.d.	0,007	0,008
PCB 153 (kongener)	18	11	61,1	0	0,0	0,004	0,005	n.d.	0,011	0,012
PCB 180 (kongener)	18	9	50,0	0	0,0	0,003	0,002	n.d.	0,004	0,005
arzen	17	7	41,2	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,022	0,030
kadmium	17	7	41,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,013
olovo	17	5	29,4	0	0,0	n.d.	0,027	n.d.	0,082	0,090
rtuť	17	12	70,6	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,009	0,013
suma syntetic. barviv	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,200 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	18	0	0	0	0	0
arzen	0,100 mg/kg	17	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	17	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	14	2	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	17	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování masových konzerv



## Masové konzervy - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	21	1	4,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
dieldrin	21	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	21	6	28,6	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,012
4,4'-DDE	21	14	66,7	0	0,0	0,004	0,005	n.d.	0,017	0,020
2,4'-DDT	21	1	4,8	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,010
4,4'-DDT	21	3	14,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,008	0,042
suma DDT	21	11	52,4	0	0,0	0,005	0,009	n.d.	0,030	0,072
hexachlorbenzen	21	4	19,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,004
alfa-+beta-HCH	21	5	23,8	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,016	0,028
alfa-HCH	21	2	9,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,016
beta-HCH	21	4	19,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,011	0,028
gama-HCH (lindan)	21	2	9,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,009
PCB (suma kongenerů)	21	8	38,1	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,028	0,032
PCB 28 (kongener)	21	2	9,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	21	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	21	2	9,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
PCB 118 (kongener)	21	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	21	7	33,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,012
PCB 153 (kongener)	21	8	38,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,008	0,020
PCB 180 (kongener)	21	7	33,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,008	0,009
arzén	22	7	31,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,014	0,020
kadmium	22	10	45,5	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,021	0,034
rtuť	22	17	77,3	0	0,0	0,003	0,004	n.d.	0,012	0,016
olovo	22	6	27,3	0	0,0	n.d.	0,029	n.d.	0,060	0,060
suma syntetic. barviv	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

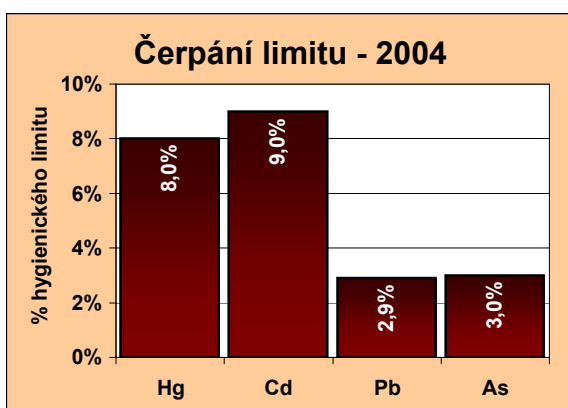
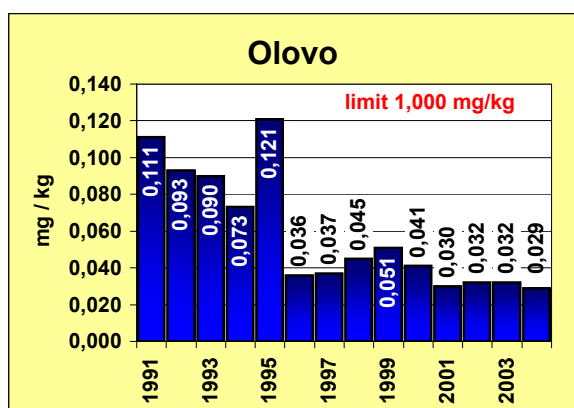
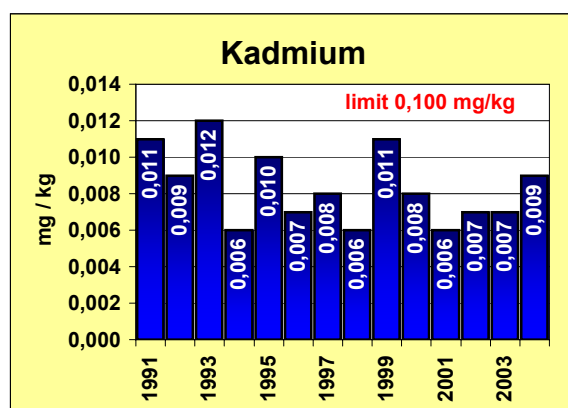
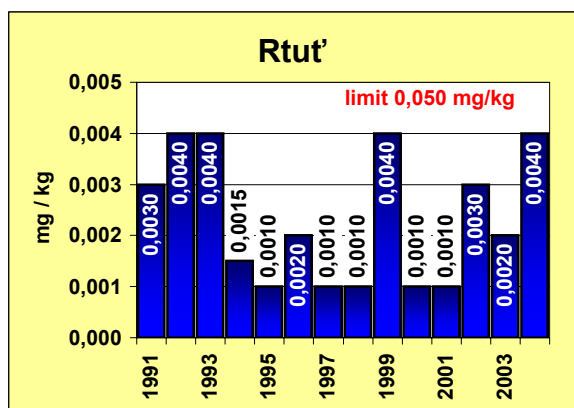
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
aldrin	0,200 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	21	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	22	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	22	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	22	0	0	0	0	0

## Masové konzervy - cílené vyšetření (hodnoty v mg/kg)

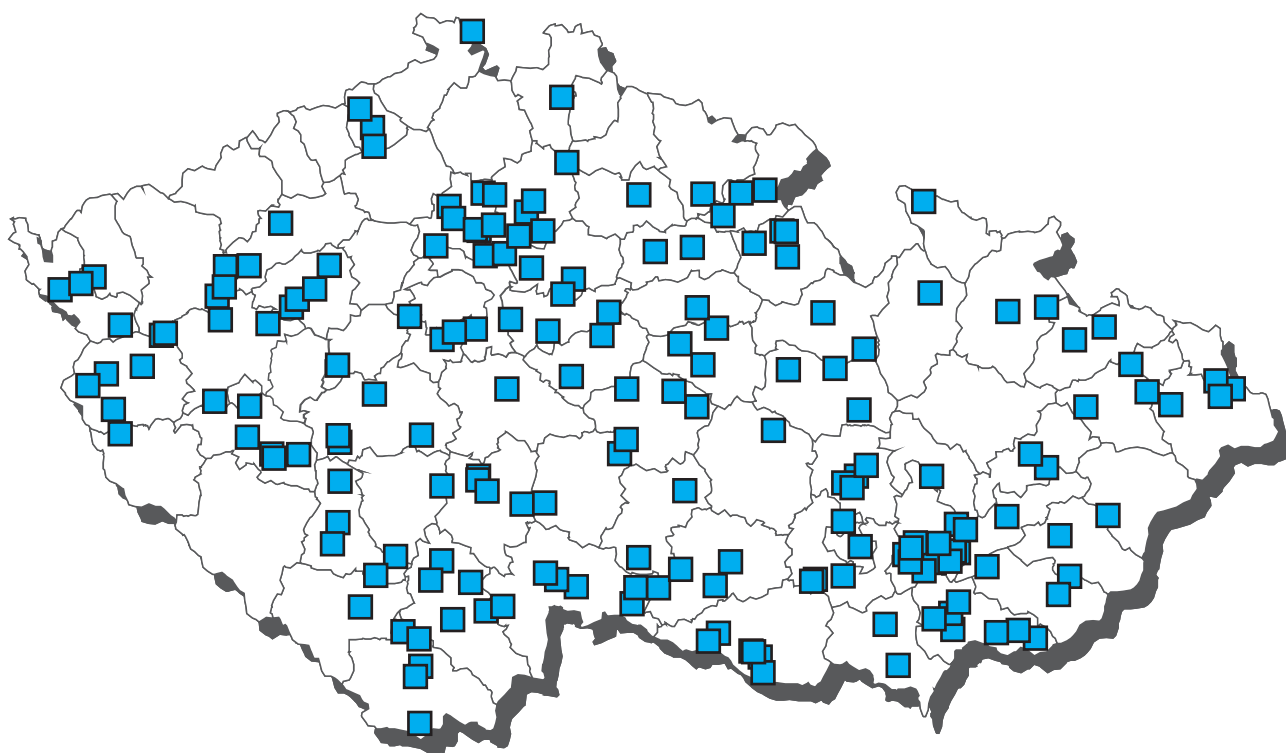
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
cín	37	1	2,7	0	0,0	n.d.	0,514	n.d.	n.d.	1,000
kadmium	38	3	7,9	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,020
olovo	38	9	23,7	0	0,0	n.d.	0,038	n.d.	0,071	0,180
rtuť	38	35	92,1	0	0,0	0,001	0,002	0,000	0,006	0,009

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	38	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	38	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	38	0	0	0	0	0

## Průměrný obsah CL v masových konzervách



## CL 2004 - vzorkování medu - monitoring



## CL 2004 - vzorkování medu - cílené vyšetření



## Med - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
chloramfenikol	39	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	44	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
sulfadiazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
sulfonamidy (skupina)	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	29	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
cypermethrin (suma)	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
deltamethrin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
tau-fluvalinát	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
amitraz	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDT	66	2	3,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
suma DDT	66	2	3,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
aldrin	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	66	1	1,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB (suma kongenerů)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 28 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180 (kongener)	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
diazinon	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
pirimiphos-methyl	66	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	68	38	55,9	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,028	0,043
kadmium	68	30	44,1	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	0,029	0,066
olovo	68	11	16,2	0	0,0	n.d.	0,038	n.d.	0,100	0,120
rtuť	68	51	75,0	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,007	0,025

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	66	0	0	0	0	0
tau-fluvalinát	0,010 mg/kg	17	0	0	0	0	0
amitraz	0,200 mg/kg	10	0	0	0	0	0
arzén	3,000 mg/kg	68	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	68	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	68	0	0	0	0	0
rtuť	0,500 mg/kg	68	0	0	0	0	0

## Med - import (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
oxytetracyklin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
streptomycin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
dihydrostreptomycin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
sulfadiazin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfadimidin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	7	1	14,3	1	14,3	n.d.	0,006	-	-	0,030
sulfamethoxydiazin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
sulfathiazol	7	5	71,4	5	71,4	0,060	0,083	-	-	0,309
sulfonamidy (skupina)	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	12	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
cypermethrin (suma)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
deltamethrin	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
permethrin (suma)	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.

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

## Med - cílené vyšetření (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	3	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
dihydrostreptomycin	3	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
sulfadiazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfadimidin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfachlorpyridazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfamethoxazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfamethoxydiazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfaquinoxalin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfathiazol	1	1	100,0	1	100,0	0,191	-	-	-	-
sulfonamidy (skupina)	11	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

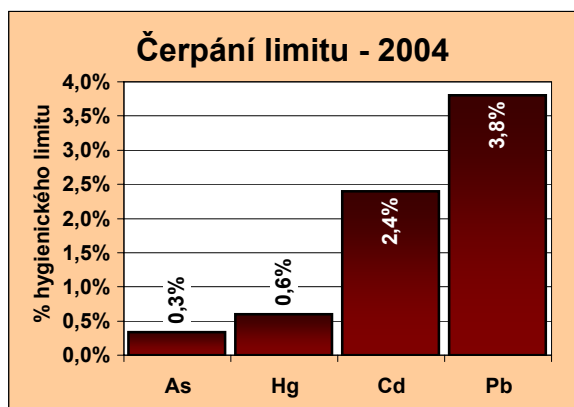
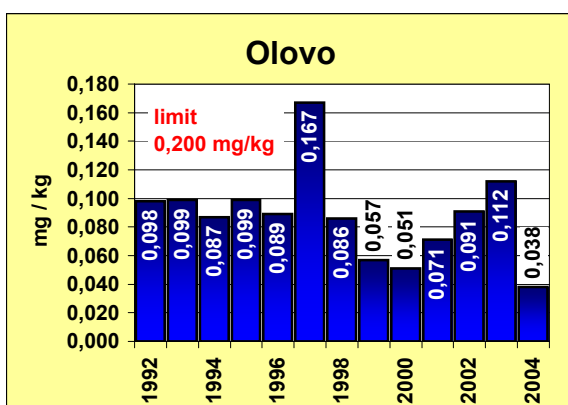
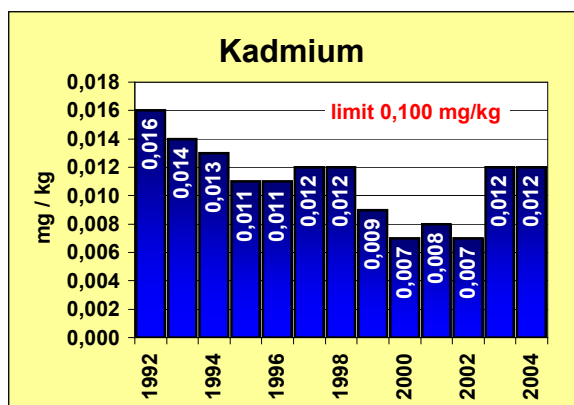
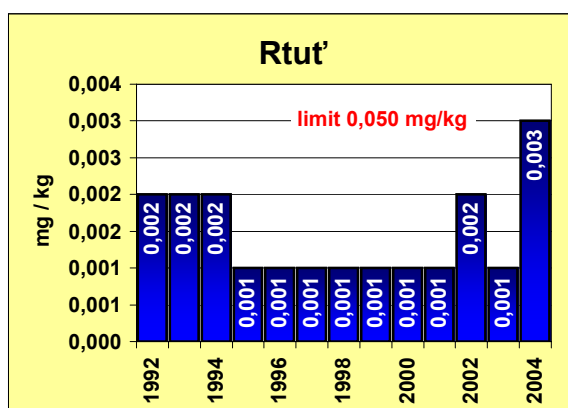
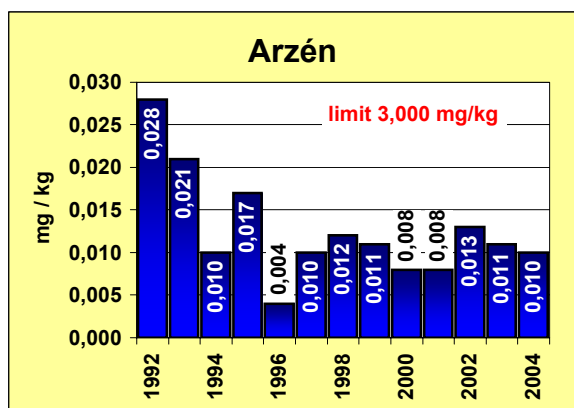
## Med - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	původ	hodnota
<b>sulfathiazol - cílené vyšetření</b>				
11.2.2004	Lednice na Moravě	Břeclav	Ukrajina	0,191 mg/kg

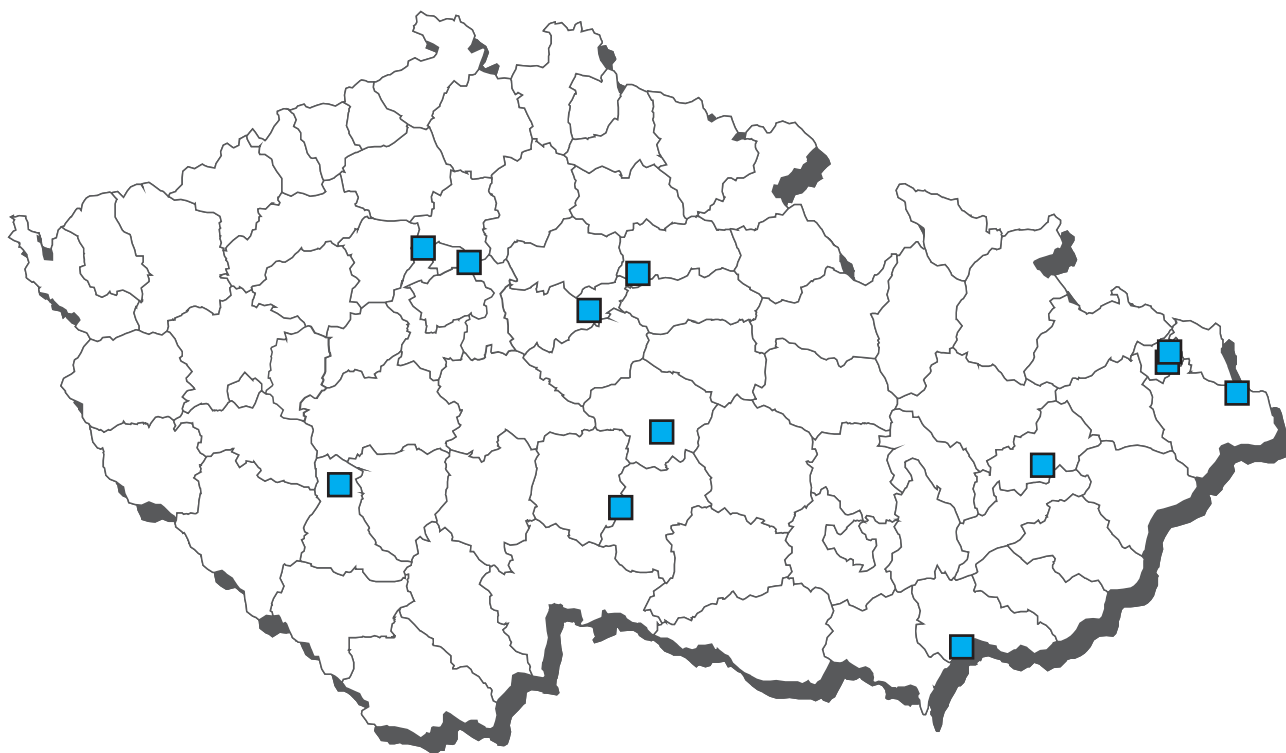
Odběr	země	hodnota
<b>sulfathiazol - import</b>		
21.1.2004	Ukrajina	0,309 mg/kg
4.5.2004	Ukrajina	0,094 mg/kg
4.5.2004	Ukrajina	0,066 mg/kg
4.5.2004	Ukrajina	0,06 mg/kg
4.5.2004	Ukrajina	0,032 mg/kg
<b>sulfamethoxazol - import</b>		
6.5.2004	Indie	0,014 mg/kg



## Průměrný obsah CL v medu



## CL 2004 - vzorkování mořských ryb



## Mořské ryby - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin+dieldrin	16	1	6,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,005	0,005
4,4'-DDE	16	8	50,0	0	0,0	0,000	0,003	n.d.	0,016	0,037
4,4'-DDD	16	5	31,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,008	0,010
2,4'-DDT	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDT	16	6	37,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
suma DDT	16	8	50,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,007	0,010
alfa+beta-HCH	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
hexachlorbenzen	16	3	18,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	16	7	43,8	0	0,0	n.d.	0,019	n.d.	0,072	0,085
PCB 28 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	16	7	43,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,023	0,033
PCB 153 (kongener)	15	7	46,7	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,030	0,034
PCB 180 (kongener)	16	6	37,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,012	0,018
kadmium	16	10	62,5	0	0,0	0,010	0,011	n.d.	0,030	0,030
olovo	16	4	25,0	0	0,0	n.d.	0,037	n.d.	0,080	0,088
rtuť	16	16	100,0	0	0,0	0,044	0,050	0,009	0,125	0,173
arzén	16	16	100,0	0	0,0	0,904	0,893	0,354	1,613	1,640
histamin	13	1	7,7	0	0,0	n.d.	2,742	n.d.	n.d.	20,000
suma syntetic. barviv	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

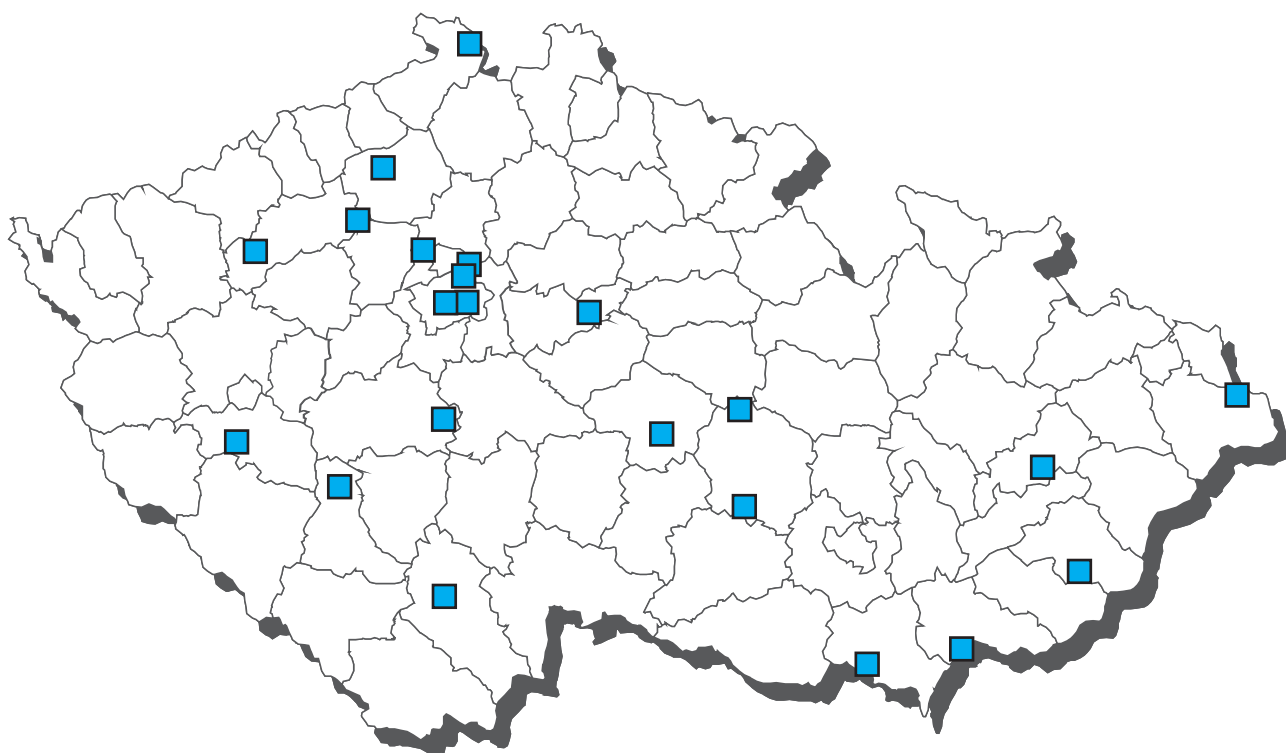
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	16	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,020 mg/kg	16	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	16	0	0	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
arzén	5,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	13	0	0	0	0	0

## Mořské ryby - cílené vyšetření (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin+dieldrin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	5	5	100,0	0	0,0	0,000	0,008	-	-	0,037
4,4'-DDD	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,007
2,4'-DDT	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDT	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,005
suma DDT	5	4	80,0	0	0,0	0,000	0,010	-	-	0,049
alfa+beta-HCH	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
gama-HCH (lindan)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
hexachlorbenzen	5	3	60,0	0	0,0	0,000	0,001	-	-	0,004
PCB (suma kongenerů)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,061	-	-	0,253
PCB 28 (kongener)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,002
PCB 52 (kongener)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	0,002
PCB 101 (kongener)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	0,026
PCB 118 (kongener)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	0,031
PCB 138 (kongener)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,014	-	-	0,070
PCB 153 (kongener)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,017	-	-	0,081
PCB 180 (kongener)	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,009	-	-	0,045
kadmium	5	4	80,0	0	0,0	0,010	0,012	-	-	0,027
olovo	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	0,040	-	-	0,063
rtuť	5	5	100,0	0	0,0	0,039	0,040	-	-	0,087
arzén	5	5	100,0	0	0,0	0,510	1,866	-	-	4,590
histamin	5	2	40,0	0	0,0	n.d.	11,210	-	-	40,000
suma syntetic. barviv	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	5	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,020 mg/kg	5	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	5	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	5	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	5	0	0	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0
arzén	5,000 mg/kg	3	1	1	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	5	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování výrobků z mořských ryb



## Výrobky z mořských ryb - monitoring (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin+dieldrin	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	25	23	92,0	0	0,0	0,003	0,007	0,000	0,015	0,053
4,4'-DDD	25	12	48,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,006	0,008
2,4'-DDT	25	1	4,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
4,4'-DDT	25	11	44,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,016	0,034
suma DDT	25	24	96,0	0	0,0	0,012	0,023	0,003	0,074	0,087
alfa-+beta-HCH	25	6	24,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,014	0,050
gama-HCH (lindan)	25	2	8,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	0,106
hexachlorbenzen	25	12	48,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,008	0,010
PCB (suma kongenerů)	25	23	92,0	0	0,0	0,025	0,055	0,004	0,166	0,306
PCB 28 (kongener)	25	1	4,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	25	2	8,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,012
PCB 101 (kongener)	25	8	32,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,014
PCB 118 (kongener)	25	9	36,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,020
PCB 138 (kongener)	25	23	92,0	0	0,0	0,006	0,020	0,001	0,070	0,128
PCB 153 (kongener)	25	23	92,0	0	0,0	0,010	0,023	0,002	0,070	0,149
PCB 180 (kongener)	25	22	88,0	0	0,0	0,003	0,006	n.d.	0,022	0,029
kadmium	25	14	56,0	0	0,0	0,007	0,008	n.d.	0,016	0,030
olovo	25	7	28,0	0	0,0	n.d.	0,043	n.d.	0,100	0,185
rtuť	25	25	100,0	0	0,0	0,028	0,042	0,007	0,122	0,154
arzén	25	24	96,0	0	0,0	0,316	0,521	0,036	1,398	1,680
histamin	26	8	30,8	0	0,0	n.d.	13,506	n.d.	60,000	120,000
synthetic yellow	2	2	100,0	0	0,0	23,350	23,350	-	-	31,800
Ponceau 4R	2	2	100,0	0	0,0	17,050	17,050	-	-	26,500
suma syntetic. barviv	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	5,000 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,200 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,500 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,500 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg tuku	25	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	25	0	0	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	25	0	0	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0
arzén	5,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	25	1	0	0	0	0

## Výrobky z mořských ryb - cílené vyšetření (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
kadmium	5	5	100,0	0	0,0	0,032	0,033	-	-	0,037
olovo	5	3	60,0	0	0,0	0,160	0,136	-	-	0,190
arzén	5	5	100,0	0	0,0	3,019	3,124	-	-	3,689
histamin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
amonné ionty	1	1	100,0	0	0,0	136,200	-	-	-	-
chlorid sodný	2	2	100,0	0	0,0	1,085	1,085	-	-	1,500
synthetic yellow	4	4	100,0	0	0,0	332,500	308,450	-	-	541,500
azorubin S	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,500	-	-	n.d.
Ponceau 4R	4	4	100,0	0	0,0	114,950	110,050	-	-	206,800
kyselina benzoová	3	3	100,0	0	0,0	444,900	533,100	-	-	714,400
kyselina sorbová	3	3	100,0	0	0,0	575,600	788,933	-	-	1437,000

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
kadmium	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	5	0	0	0	0	0
arzén	5,000 mg/kg	1	4	0	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	1	0	0	0	0	0

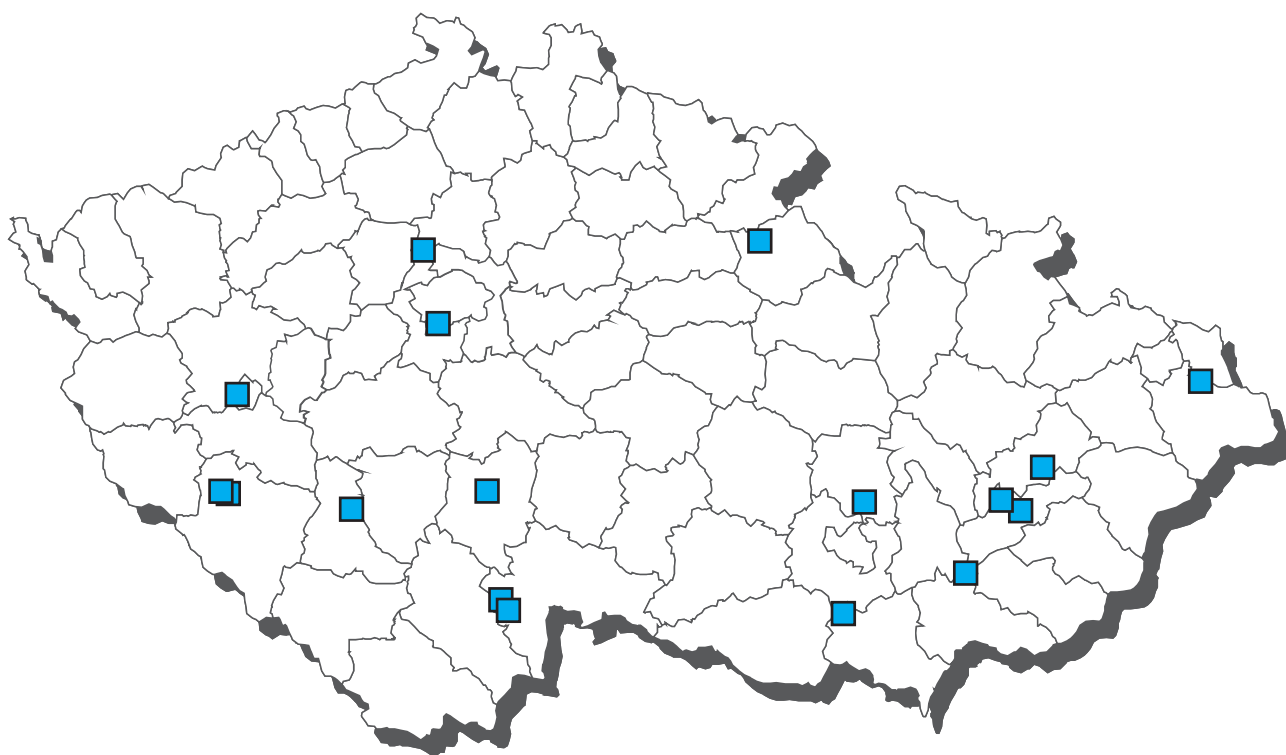
## Výrobky z mořských ryb - import (hodnoty v mg/kg)

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
chloramfenikol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
suma DDT	4	4	100,0	0	0,0	0,005	0,007	-	-	0,013
alfa+beta-HCH	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	4	2	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
hexachlorbenzen	4	4	100,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,002
PCB (suma kongenerů)	16	16	100,0	0	0,0	0,006	0,009	0,002	0,027	0,033
kadmium	22	21	95,5	0	0,0	0,012	0,020	0,006	0,047	0,090
olovo	23	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
rtuť	23	23	100,0	0	0,0	0,034	0,040	0,010	0,089	0,102
arzén	12	12	100,0	0	0,0	0,915	0,899	0,265	1,712	1,850
histamin	4	3	75,0	0	0,0	2,150	2,100	-	-	5,000
benzo(a)anthracen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
benzo(k)fluoranthen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
benzo(b)fluoranthen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
benzo(a)pyren	4	3	75,0	0	0,0	0,270	0,339	-	-	0,790
chrysen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
dibenzo(ai)pyren	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
dibenzo(ah)anthracen	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
indeno(1,2,3,cd)pyren	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	-	-	n.d.
suma dusitanů	12	12	100,0	0	0,0	3,200	3,658	2,790	6,000	6,000
chlorid sodný	2	2	100,0	0	0,0	11,950	11,950	-	-	13,500
polyfosfáty (skupina)	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	5,000 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,200 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,500 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,500 mg/kg tuku	4	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg tuku	16	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	21	0	1	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	23	0	0	0	0	0
rtuť	1,000 mg/kg	23	0	0	0	0	0
arzén	5,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	4	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování sladkovodních ryby - potraviny



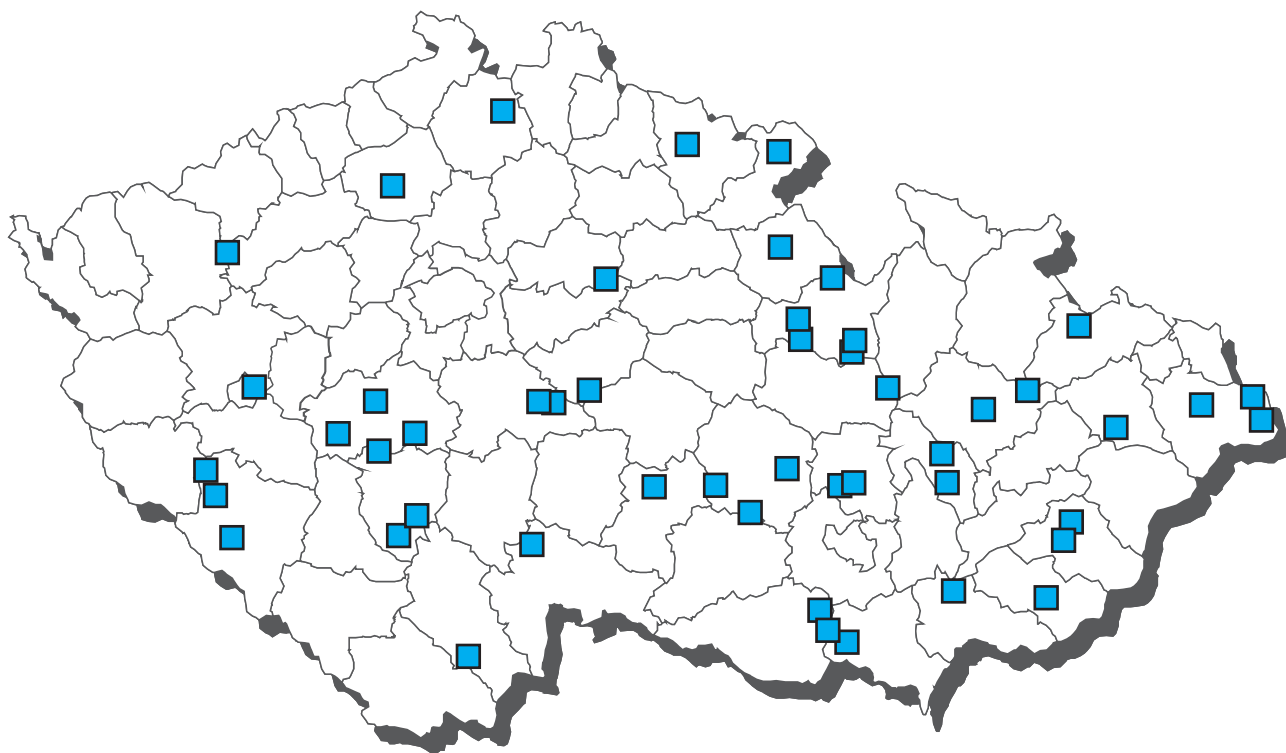
## Sladkovodní ryby - potraviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	16	14	87,5	0	0,0	0,000	0,002	n.d.	0,007	0,016
4,4'-DDE	16	16	100,0	0	0,0	0,002	0,009	0,000	0,039	0,114
2,4'-DDT	16	3	18,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
4,4'-DDT	16	11	68,8	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,003
suma DDT	16	16	100,0	0	0,0	0,004	0,012	0,001	0,045	0,129
alfa-+beta-HCH	16	5	31,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
alfa-HCH	16	5	31,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	16	5	31,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
gama-HCH (lindan)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
hexachlorbenzen	16	12	75,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,006
PCB (suma kongenerů)	16	13	81,3	0	0,0	0,002	0,011	n.d.	0,046	0,063
PCB 28 (kongener)	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,002
PCB 52 (kongener)	16	4	25,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,004
PCB 101 (kongener)	16	8	50,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,005	0,008
PCB 118 (kongener)	16	4	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,004
PCB 138 (kongener)	16	12	75,0	0	0,0	0,001	0,004	n.d.	0,016	0,025
PCB 153 (kongener)	16	12	80,0	0	0,0	0,001	0,005	n.d.	0,020	0,029
PCB 180 (kongener)	16	10	62,5	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,005	0,010
kadmium	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,014	0,016
olovo	14	3	21,4	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	0,060	0,070
rtuť	14	14	100,0	0	0,0	0,021	0,032	0,012	0,079	0,096
arzén	14	14	100,0	0	0,0	0,038	0,137	0,007	0,615	0,650
histamin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	2,364	n.d.	n.d.	n.d.
suma syntetic. barviv	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-

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
alfa-+beta-HCH	0,020 mg/kg	16	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	16	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	14	0	0	0	0	0
olovo	0,400 mg/kg	14	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	11	2	1	0	0	0
arzén	1,000 mg/kg	12	2	0	0	0	0
histamin	100,000 mg/kg	14	0	0	0	0	0



## CL 2004 - vzorkování telat



## Telata - nadlimitní nálezy 2004



■ rtuť v ledvinách

## Telata - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
medroxyprogesteron ac.	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
17α-acetoxypogesteron	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
chlormadinon acetát	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
megestrol acetát	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dimetridazol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
chloramfenikol	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
metronidazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
furazolidon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadiazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxfendazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
carbofuran	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,020	0,020
cypermethrin (suma)	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,005	0,005
deltamethrin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	11	6	54,5	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,003
4,4'-DDT	11	3	27,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
suma DDT	11	7	63,6	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,003	0,003
aldrin	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	11	3	27,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
alfa-HCH	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	11	3	27,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,002
gama-HCH (lindan)	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	11	5	45,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	11	7	63,6	0	0,0	0,015	0,046	n.d.	0,224	0,264*
PCB 28 (kongener)	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,007
PCB 52 (kongener)	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	11	1	9,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
PCB 118 (kongener)	11	2	18,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,010	0,011
PCB 138 (kongener)	11	7	63,6	0	0,0	0,005	0,015	n.d.	0,073	0,086
PCB 153 (kongener)	11	7	63,6	0	0,0	0,006	0,019	n.d.	0,096	0,113
PCB 180 (kongener)	11	6	54,5	0	0,0	0,005	0,009	n.d.	0,046	0,054
arzén	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,050	0,025
kadmium	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,029	n.d.	0,215	0,017
olovo	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,036	n.d.	0,100	0,070
rtuť	10	8	80,0	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,016	0,004

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	11	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	11	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg	10	0	0	1*	0	0
arzén	0,100 mg/kg	10	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	10	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	9	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	10	0	0	0	0	0

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

### Telata - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
salbutamol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
mabuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
brombuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
amoxicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
ivermectin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
moxidectin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
monensin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	-	-	n.d.
arzén	11	4	36,4	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,014
kadmium	11	10	90,9	0	0,0	0,022	0,033	0,008	0,095	0,100
olovo	11	5	45,5	0	0,0	n.d.	0,056	n.d.	0,129	0,136
rtuť	11	11	100,0	0	0,0	0,004	0,012	0,001	0,077	0,093

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

### Telata - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
carazolol	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
propionylpromazin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,018	-	-	n.d.
arzén	11	5	45,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,056
kadmium	11	9	82,0	0	0,0	0,053	0,045	n.d.	0,089	0,265
olovo	11	5	45,0	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,100	0,100
rtuť	12	12	100,0	1	9,1	0,004	0,053	0,001	0,406	0,496

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

### Telata - moč - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
hexestrol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
dienoestrol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
methylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
propylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
thiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
tapazol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
19-nortestosteron	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,781	-	-	n.d.
ethinylestradiol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
trenbolon	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
zeranol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
clenbuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
salbutamol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
mabuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
brombuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
chloramfenikol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	-	-	n.d.
phenylbutazon	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.

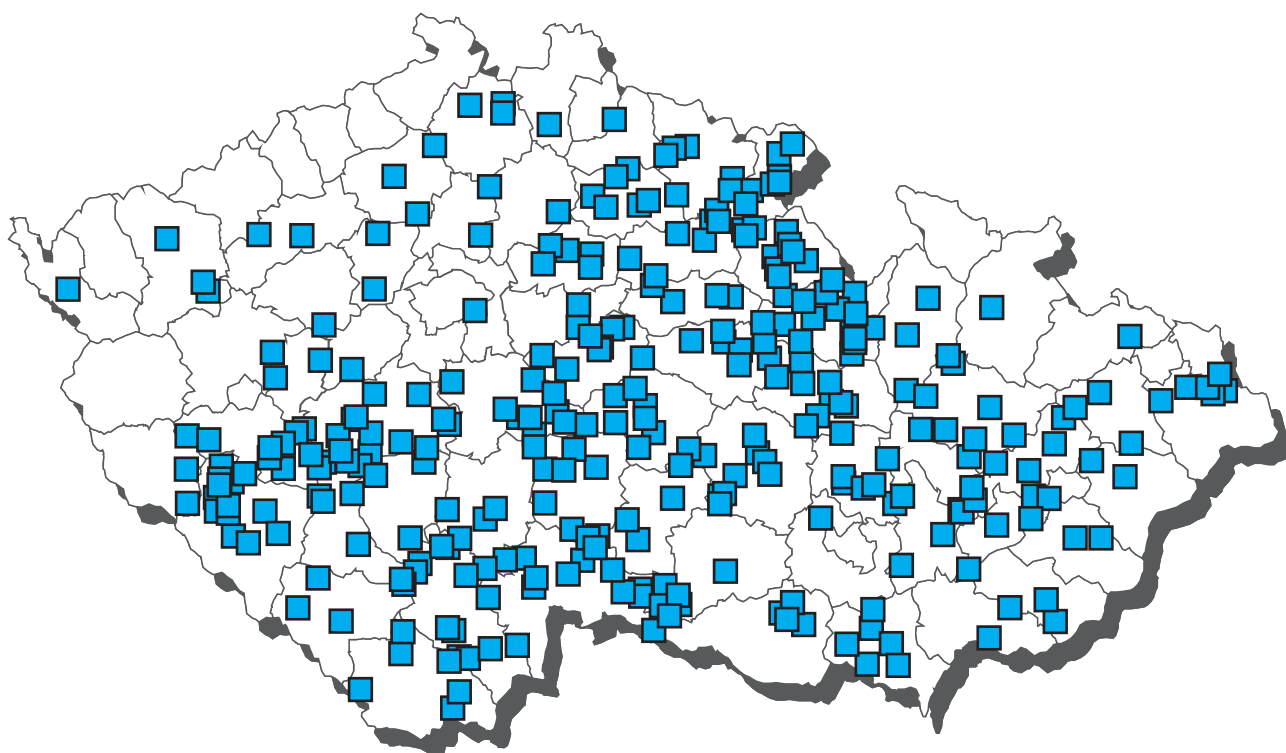
### Telata - krev - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
17B-estradiol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,020	n.d.	n.d.	n.d.
testosteron	9	1	11,1	0	0,0	n.d.	0,311	n.d.	0,800	0,800

### Telata - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
rtuť - ledviny			
29.3.2004	Chudonice	Klatovy	0,496 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování mladého skotu do dvou let



## Mladý skot do dvou let - nadlimitní nálezy 2004



■ kadmium v ledvinách

## Mladý skot do 2 let - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
furaltadon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	6	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	101	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	101	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	105	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
carbofuran	98	2	2,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	0,020
cypermethrin (suma)	99	2	2,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
deltamethrin	98	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	98	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	98	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	98	1	1,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,012
2,4'-DDT	94	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	94	6	6,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDE	94	51	54,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,007
4,4'-DDT	94	22	23,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
suma DDT	94	59	62,8	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,004	0,009
aldrin	94	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	94	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	94	30	31,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
alfa-HCH	94	19	20,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	94	30	31,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
gama-HCH (lindan)	94	16	17,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
hexachlorbenzen	94	41	43,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
PCB (suma kongenerů)	94	60	63,8	0	0,0	0,014	0,023	n.d.	0,063	0,144
PCB 28 (kongener)	94	18	19,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,008
PCB 52 (kongener)	94	13	13,8	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,004	0,058
PCB 101 (kongener)	94	19	20,2	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,025
PCB 118 (kongener)	94	8	8,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,018
PCB 138 (kongener)	94	56	59,6	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,014	0,041
PCB 153 (kongener)	94	59	62,8	0	0,0	0,006	0,009	n.d.	0,026	0,080
PCB 180 (kongener)	94	55	58,5	0	0,0	0,004	0,005	n.d.	0,013	0,037
arzen	92	32	34,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,020
kadmium	92	12	13,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,026
olovo	92	15	16,3	0	0,0	n.d.	0,024	n.d.	0,059	0,097
rtuť	92	58	63,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,006	0,012

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg	94	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	94	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	94	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	94	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	94	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	94	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	90	4	0	0	0	0
arzen	0,100 mg/kg	92	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	91	1	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	81	7	4	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	92	0	0	0	0	0

### Mladý skot do 2 let - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
diazinon	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
pirimiphos-methyl	61	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	93	39	41,9	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,014	0,051
kadmium	93	91	97,8	0	0,0	0,064	0,074	0,031	0,120	0,436
olovo	93	60	64,5	0	0,0	0,060	0,076	n.d.	0,188	0,498
rtuť	93	91	97,8	0	0,0	0,003	0,004	0,001	0,008	0,032
aflatoxin B1	65	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,146	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	65	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,169	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	93	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	92	0	1	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	88	2	3	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	93	0	0	0	0	0

### Mladý skot do 2 let - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	101	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
carazolol	57	1	1,8	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	0,015
propionylpromazin	57	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	100	58	58,0	0	0,0	0,010	0,011	n.d.	0,026	0,045
kadmium	100	100	100,0	1	1,0	0,231	0,288	0,130	0,472	1,110
olovo	100	82	82,0	0	0,0	0,070	0,087	n.d.	0,184	0,483
rtuť	100	100	100,0	0	0,0	0,007	0,009	0,003	0,020	0,045

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	100	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	91	5	3	1	0	0
olovo	0,500 mg/kg	97	1	2	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	100	0	0	0	0	0

### Mladý skot do 2 let - moč - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	59	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
hexestrol	59	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
dienoestrol	59	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
methylthiouracil	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
propylthiouracil	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
thiouracil	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
tapazol	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
19-nortestosteron	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,850	n.d.	n.d.	n.d.
ethinylestradiol	40	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,513	n.d.	n.d.	n.d.
trenbolon	40	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
zeranol	60	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
clenbuterol	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,147	n.d.	n.d.	n.d.
phenylbutazon	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.

### Mladý skot do 2 let - krevní sérum - monitoring (hodnoty v µg/kg)

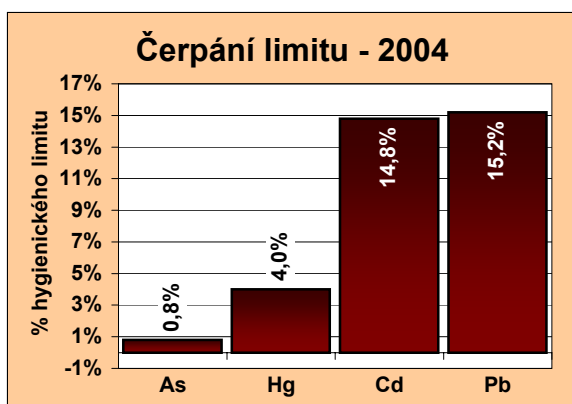
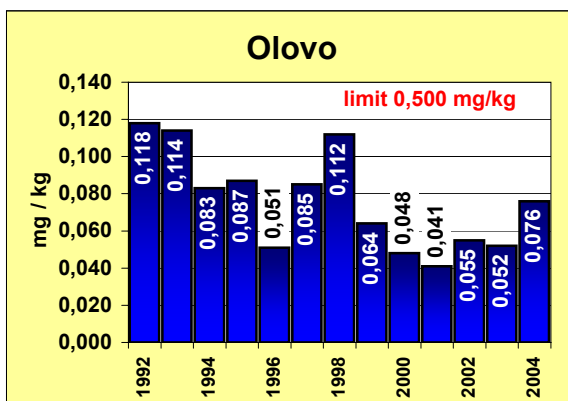
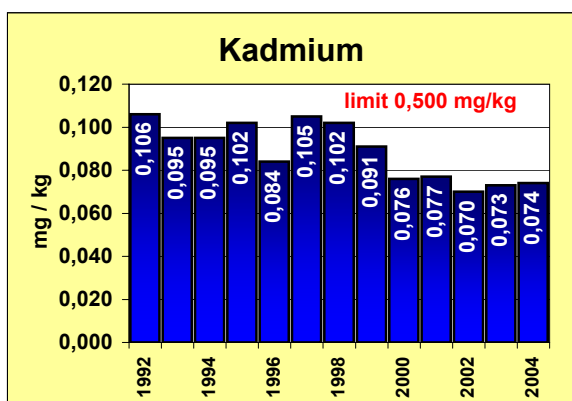
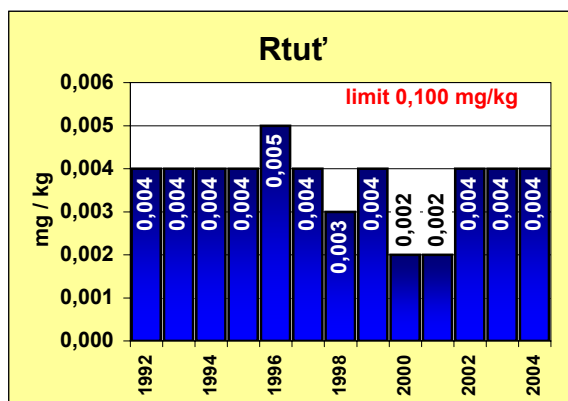
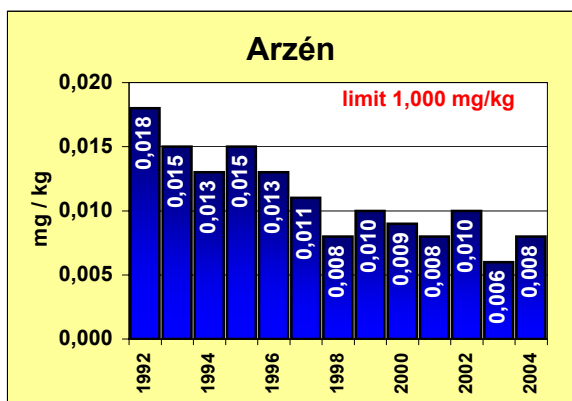
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
17B-estradiol	70	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,020	n.d.	n.d.	n.d.
testosteron	71	18	25,4	0	0,0	n.d.	1,004	n.d.	2,640	12,200

### Mladý skot do 2 let - výpis nadlimitních nálezů

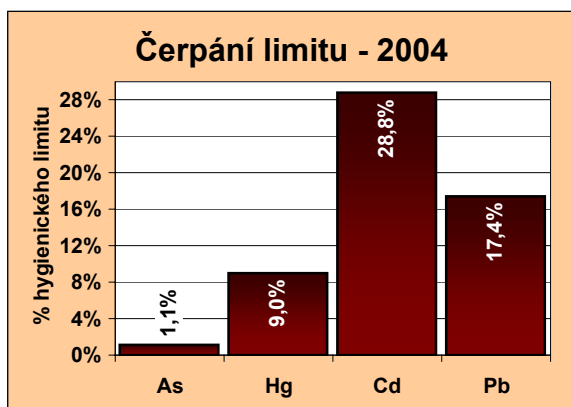
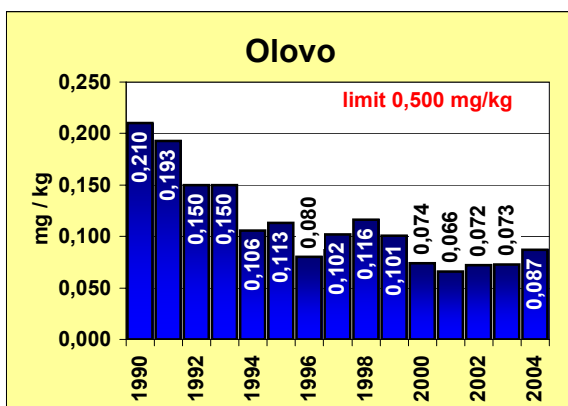
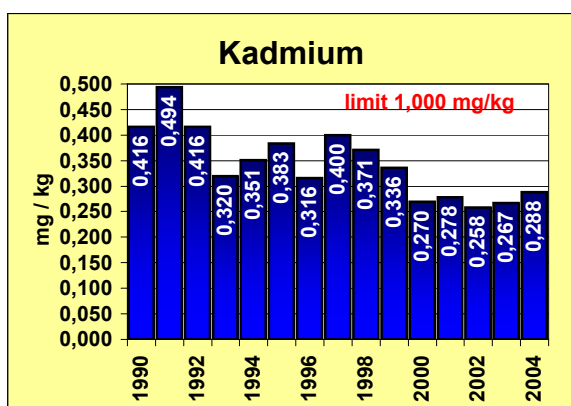
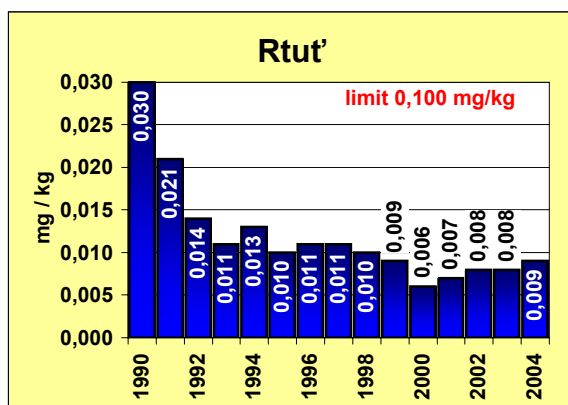
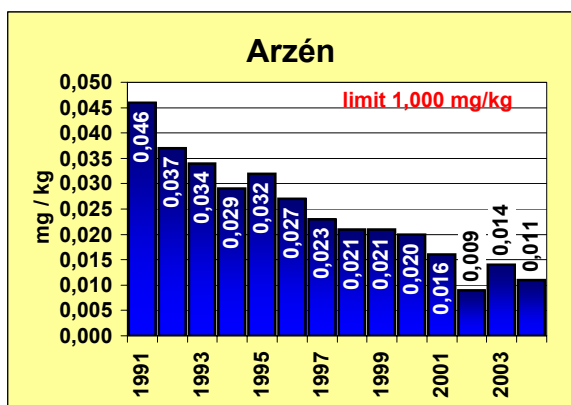
Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>kadmium - ledviny</b>			
30.4.2004	Dolní Domaslavice	Frýdek-Místek	1,110 mg/kg



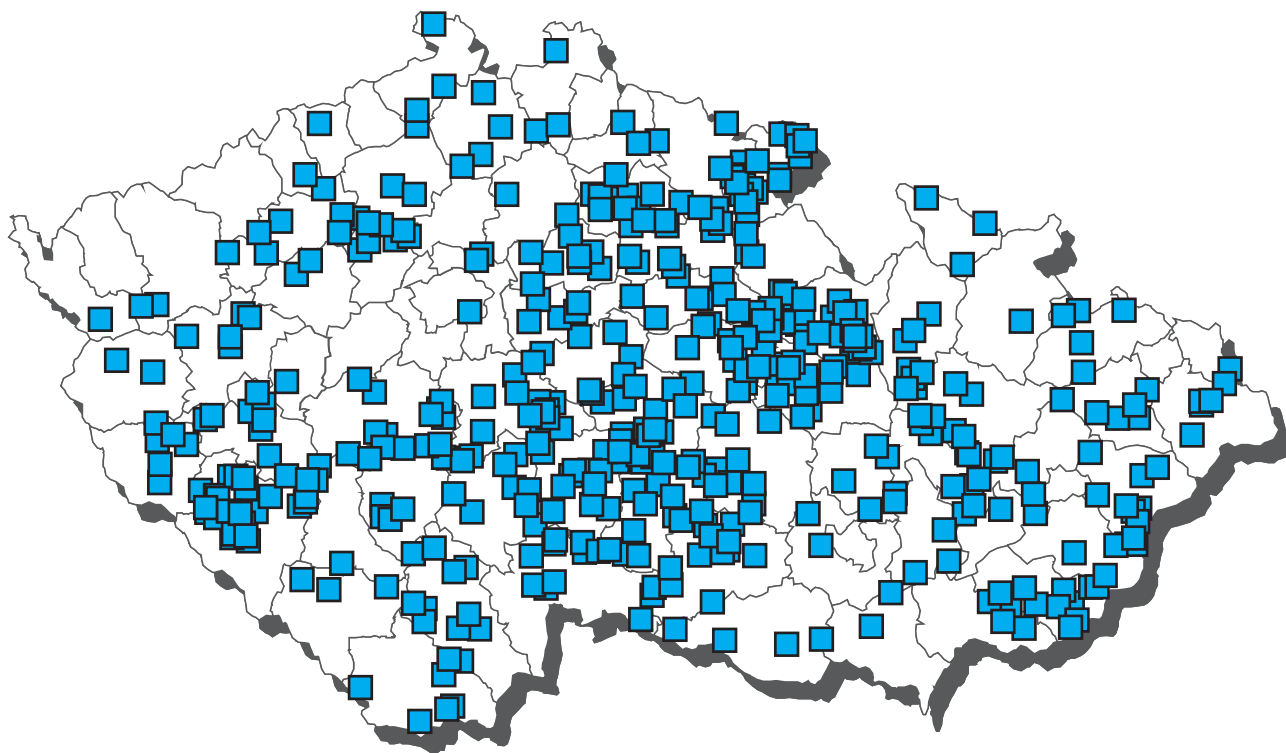
## Průměrný obsah CL v játrech mladého skotu do 2 let



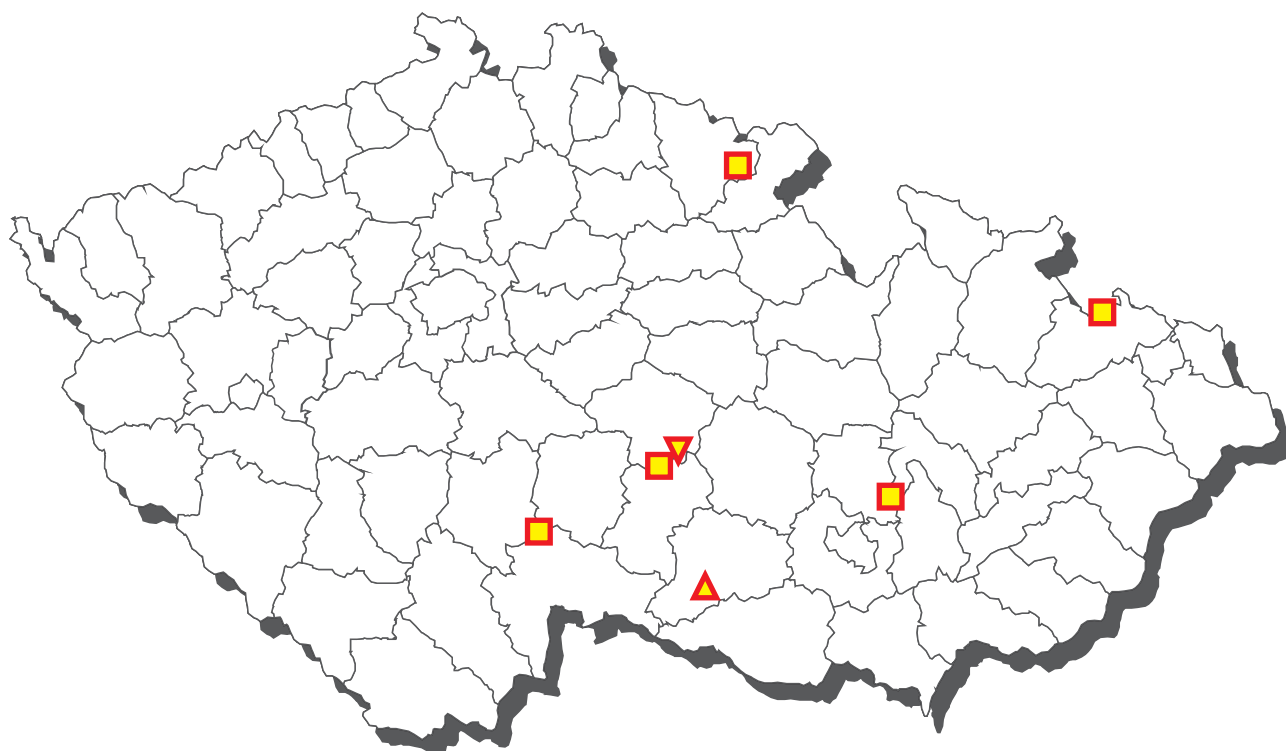
## Průměrný obsah CL v ledvinách mladého skotu do 2 let



## CL 2004 - vzorkování krav



## Krávy - nadlimitní nálezy 2004



- ▲ 19-nortestosteron v moči      ▼ penicilin v játrech  
■ kadmium v ledvinách

## Krávy - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
medroxyprogesteron ac.	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
17α-acetoxyprogesteron	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
chlormadinon acetát	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
megestrol acetát	31	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dimetridazol	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	85	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
metronidazol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
furaltadon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	13	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	92	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	92	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	95	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxfenbendazol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	91	3	3,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	0,020
cypermethrin (suma)	90	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
deltamethrin	89	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	91	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	90	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	0,020
permethrin (suma)	89	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
dexamethason	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
2,4'-DDT	75	1	1,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	75	5	6,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDE	75	49	65,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,009
4,4'-DDT	75	6	8,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,005
suma DDT	75	50	66,7	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,004	0,009
aldrin	75	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	75	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	75	17	22,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
alfa-HCH	75	13	17,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
beta-HCH	75	17	22,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
gama-HCH (lindan)	75	12	16,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	75	35	46,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,004
PCB (suma kongenerů)	75	40	53,3	0	0,0	0,005	0,020	n.d.	0,061	0,175
PCB 28 (kongener)	75	13	17,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,006
PCB 52 (kongener)	75	4	5,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	75	11	14,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,010
PCB 118 (kongener)	75	5	6,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,010
PCB 138 (kongener)	75	36	48,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,047
PCB 153 (kongener)	75	40	53,3	0	0,0	0,004	0,009	n.d.	0,021	0,076
PCB 180 (kongener)	75	36	48,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,054
arzén	85	23	27,1	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,010	0,069
kadmium	85	24	28,2	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,023	0,039
olovo	85	19	22,4	0	0,0	n.d.	0,026	n.d.	0,062	0,094
rtuť	85	56	65,9	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,007	0,012

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	75	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	75	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	75	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	75	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	75	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	75	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	70	3	2	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	84	1	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	81	3	1	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	74	7	4	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	85	0	0	0	0	0

## Krávy - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
neomycin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
penicilin	1	1	50,0	1	50,0	0,063	0,125	-	-	0,125
tetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	49	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	49	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	49	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
monensin	56	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	n.d.	n.d.
diazinon	49	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
pirimiphos-methyl	49	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	74	35	47,3	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,014	0,056
kadmium	74	74	100,0	0	0,0	0,089	0,101	0,043	0,169	0,547*
olovo	74	45	60,8	0	0,0	0,060	0,069	n.d.	0,174	0,480
rtuť	74	70	94,6	0	0,0	0,003	0,005	0,001	0,010	0,070
aflatoxin B1	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,141	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	46	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,166	n.d.	n.d.	n.d.

\* - vyhovuje v rámci chyby vyšetření

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	74	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	71	2	1	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	72	1	1	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	73	1	0	0	0	0
aflatoxin B1	20,000 µg/kg	46	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	40,000 µg/kg	46	0	0	0	0	0

## Krávy - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
tetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	92	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
carazolol	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
propionylpromazin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	76	46	60,5	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,026	0,046
kadmium	76	76	100,0	4	5,3	0,443	0,551	0,140	0,993	2,040
olovo	76	56	73,7	0	0,0	0,075	0,074	n.d.	0,140	0,309
rtuť	76	76	100,0	0	0,0	0,008	0,012	0,004	0,028	0,058

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	76	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	42	10	18	2	1	1
olovo	0,500 mg/kg	75	1	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	75	1	0	0	0	0

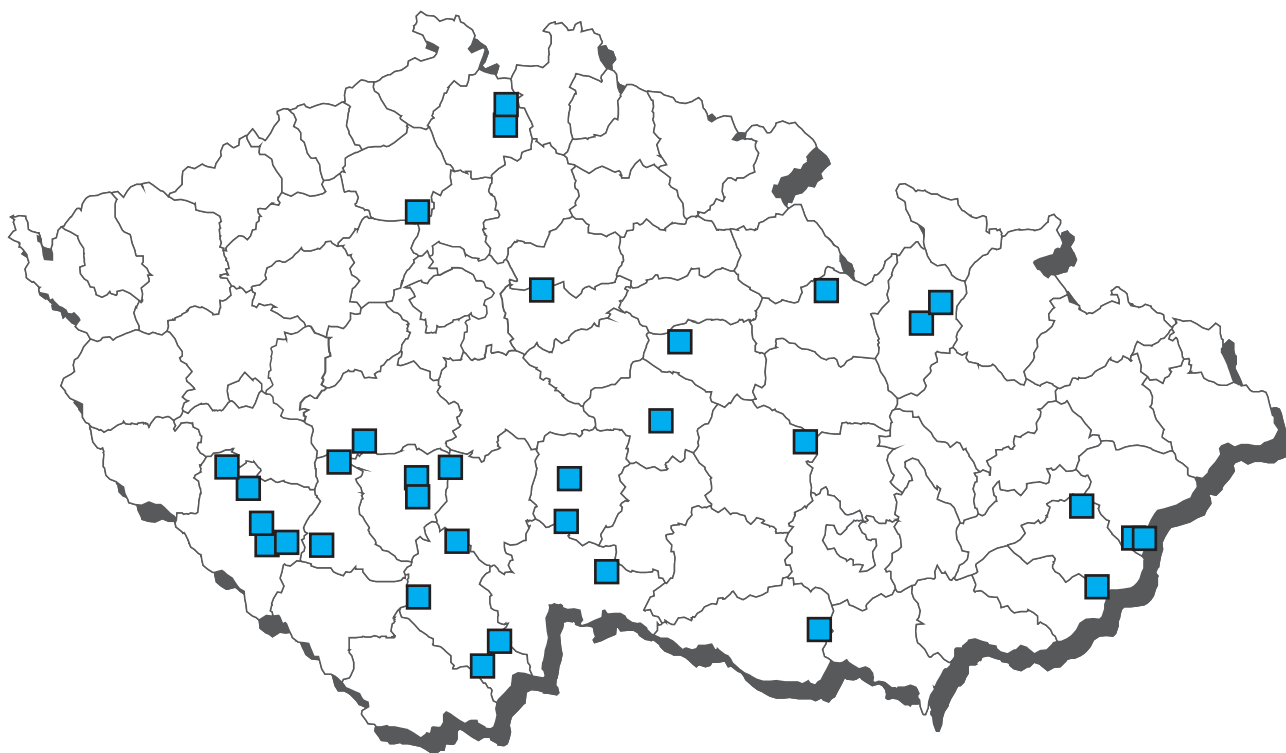
### Krávy - moč - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
hexestrol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
dienoestrol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
methylthiouracil	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
propylthiouracil	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
thiouracil	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
tapazol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
19-nortestosteron	32	1	3,1	1	3,1	n.d.	0,924	n.d.	n.d.	1,200
ethinylestradiol	32	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
trenbolon	32	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
zeranol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
clenbuterol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,148	n.d.	n.d.	n.d.
phenylbutazon	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.

### Krávy - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>penicilin - játra</b>			
8.9.2004	Štoky	Havlíčkův Brod	0,125 µg/kg
<b>kadmium - ledviny</b>			
8.9.2004	Velké Svatoňovice	Trutnov	2,04 mg/kg
13.4.2004	Rosička u Deštné	Jindřichův Hradec	1,55 mg/kg
19.4.2004	Oldřišov	Opava	1,44 mg/kg
7.5.2004	Lipovec u Blanska	Blansko	1,26 mg/kg
<b>19-nortestosteron - moč</b>			
29.1.2004	Lukov u Moravských Budějovic	Třebíč	1,2 µg/kg

## CL 2004 - vzorkování ovcí



## Ovce - nadlimitní nálezy 2004



■ olovo ve svalu

## Ovce - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
medroxyprogesteron ac.	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
17α-acetoxypogesteron	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
chlormadinon acetát	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
megestrol acetát	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dimetridazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
chloramfenikol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
metronidazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
furazolidon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
streptomycin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
sulfadiazin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamidin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxfendazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
carbofuran	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
cypermethrin (suma)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
deltamethrin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
methiocarb	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
methomyl	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
permethrin (suma)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
2,4'-DDT	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,018
4,4'-DDD	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,014
4,4'-DDE	7	7	100,0	0	0,0	0,085	0,080	-	-	0,204
4,4'-DDT	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,011	-	-	0,043
suma DDT	7	7	100,0	0	0,0	0,115	0,096	-	-	0,204
aldrin	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,007
dieldrin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
alfa+beta-HCH	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,018
alfa-HCH	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
beta-HCH	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,018
gamma-HCH (lindan)	7	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,012
hexachlorbenzen	7	5	71,4	0	0,0	0,005	0,016	-	-	0,067
PCB (suma kongenerů)	7	5	71,4	0	0,0	0,009	0,014	-	-	0,034
PCB 28 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	7	1	14,3	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	0,004
PCB 118 (kongener)	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	7	4	57,1	0	0,0	0,004	0,006	-	-	0,013
PCB 153 (kongener)	7	5	71,4	0	0,0	0,004	0,006	-	-	0,018
PCB 180 (kongener)	7	5	71,4	0	0,0	0,003	0,002	-	-	0,004
arzén	9	7	77,8	0	0,0	0,010	0,018	n.d.	0,089	0,089
kadmium	9	3	33,3	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,023	0,023
olovo	9	1	11,1	0	0,0	n.d.	0,022	n.d.	0,050	0,050
rtuť	9	7	77,8	0	0,0	0,003	0,003	n.d.	0,006	0,006

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,200 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
dieldrin	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
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
gamma-HCH (lindan)	2,000 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg tuku	7	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	8	0	1	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	9	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	9	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	9	0	0	0	0	0



## Ovce - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
salbutamol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
mabuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
brombuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
ivermectin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
moxidectin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
monensin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	-	-	n.d.
diazinon	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
pirimiphos-methyl	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
arzén	8	4	50,0	0	0,0	0,009	0,006	-	-	0,010
kadmium	8	7	87,5	0	0,0	0,064	0,099	-	-	0,363
olovo	8	6	75,0	0	0,0	0,078	0,059	-	-	0,100
rtuť	8	8	100,0	0	0,0	0,004	0,006	-	-	0,015
aflatoxin B1	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,163	-	-	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,196	-	-	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	7	1	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0

## Ovce - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
carazolol	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
propionylpromazin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,016	-	-	n.d.
arzén	8	4	50,0	0	0,0	0,009	0,008	-	-	0,021
kadmium	8	8	100,0	1	12,5	0,196	0,449	-	-	1,340
olovo	8	5	62,5	0	0,0	0,074	0,072	-	-	0,203
rtuť	8	8	100,0	0	0,0	0,007	0,009	-	-	0,018

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	5	0	2	1	0	0
olovo	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0

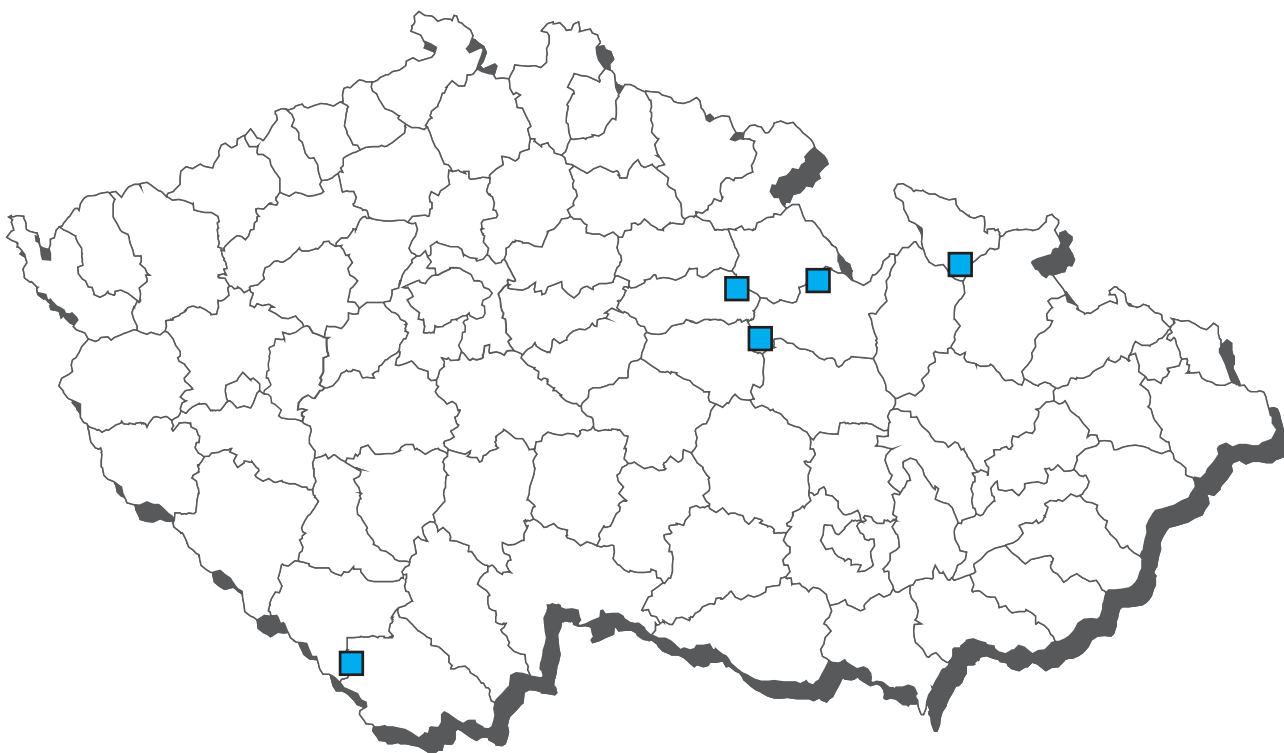
## Ovce - moč - farmaka - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
hexestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
dienoestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
methylthiouracil	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
propylthiouracil	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
thiouracil	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
tapazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	-	-	n.d.
19-nortestosteron	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,708	-	-	n.d.
ethinylestradiol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
trenbolon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
zeranol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
clenbuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
salbutamol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
mabuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
brombuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
phenylbutazon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.

## Ovce - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>kadmium - ledviny</b>			
16.8.2004	Kamenice nad Lipou	Pelhřimov	1,340 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování koz



## Kozy - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
medroxyprogesteron ac.	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
17α-acetoxypogesteron	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
chlormadinon acetát	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
megestrol acetát	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dimetridazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
chloramfenikol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
furazolidon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
oxfenbendazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
carbofuran	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
cypermethrin (suma)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
deltamethrin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
methiocarb	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
methomyl	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
permethrin (suma)	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
2,4'-DDT	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
4,4'-DDT	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
suma DDT	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
aldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
alfa-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
beta-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
gama-HCH (lindan)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,001
PCB (suma kongenerů)	2	1	50,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,003
PCB 28 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 52 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 118 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 138 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
PCB 153 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
PCB 180 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
arzén	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
kadmium	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
olovo	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
rtuť	1	1	100,0	0	0,0	0,029	-	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	2	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,200 mg/kg	2	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	2	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg	2	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	1	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	1	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	1	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	0	1	0	0	0	0

### Kozy - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
monensin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
diazinon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
pirimiphos-methyl	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
arzén	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
kadmium	2	2	100,0	0	0,0	0,012	0,012	-	-	0,014
olovo	2	1	50,0	0	0,0	0,070	0,060	-	-	0,100
rtuť	2	2	100,0	0	0,0	0,009	0,009	-	-	0,018
aflatoxin B1	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,075	-	-	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,090	-	-	n.d.

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

### Kozy - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

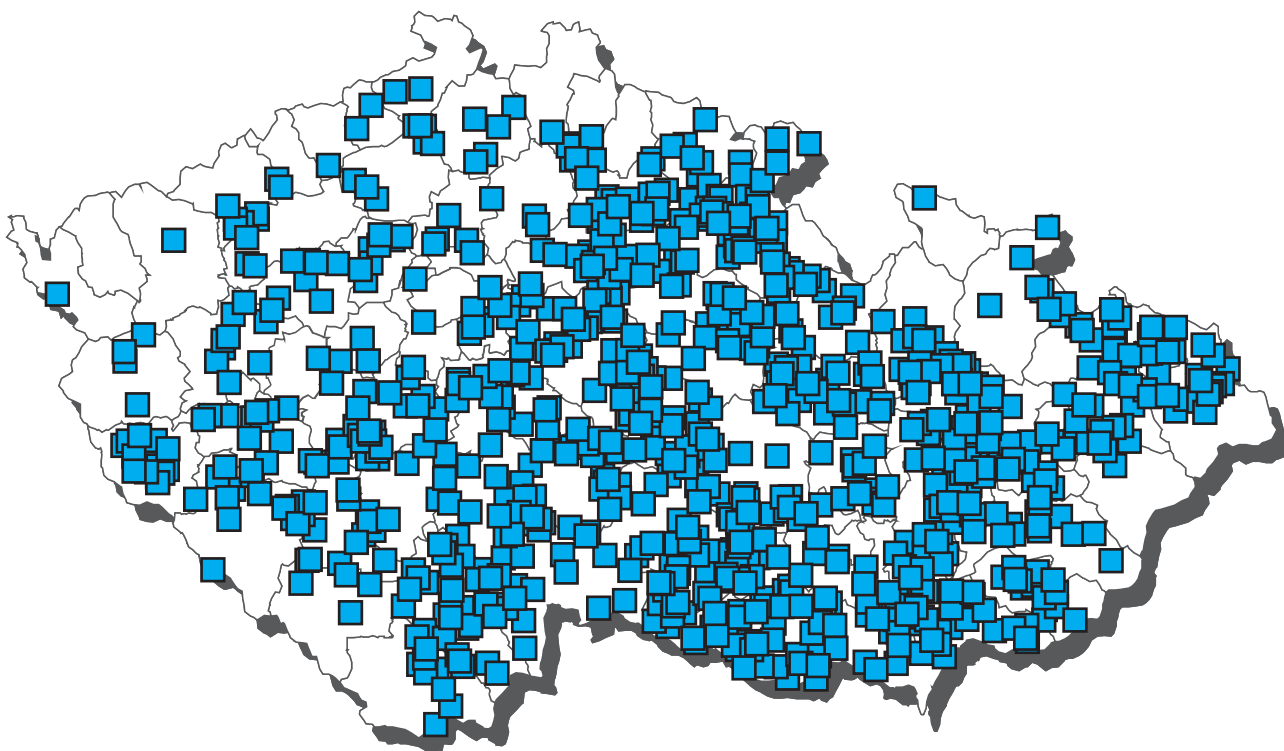
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
carazolol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
propionylpromazin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	-	-	n.d.
arzén	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
kadmium	4	4	100,0	0	0,0	0,018	0,032	-	-	0,079
olovo	4	4	100,0	0	0,0	0,048	0,068	-	-	0,156
rtuť	4	4	100,0	0	0,0	0,002	0,011	-	-	0,039

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

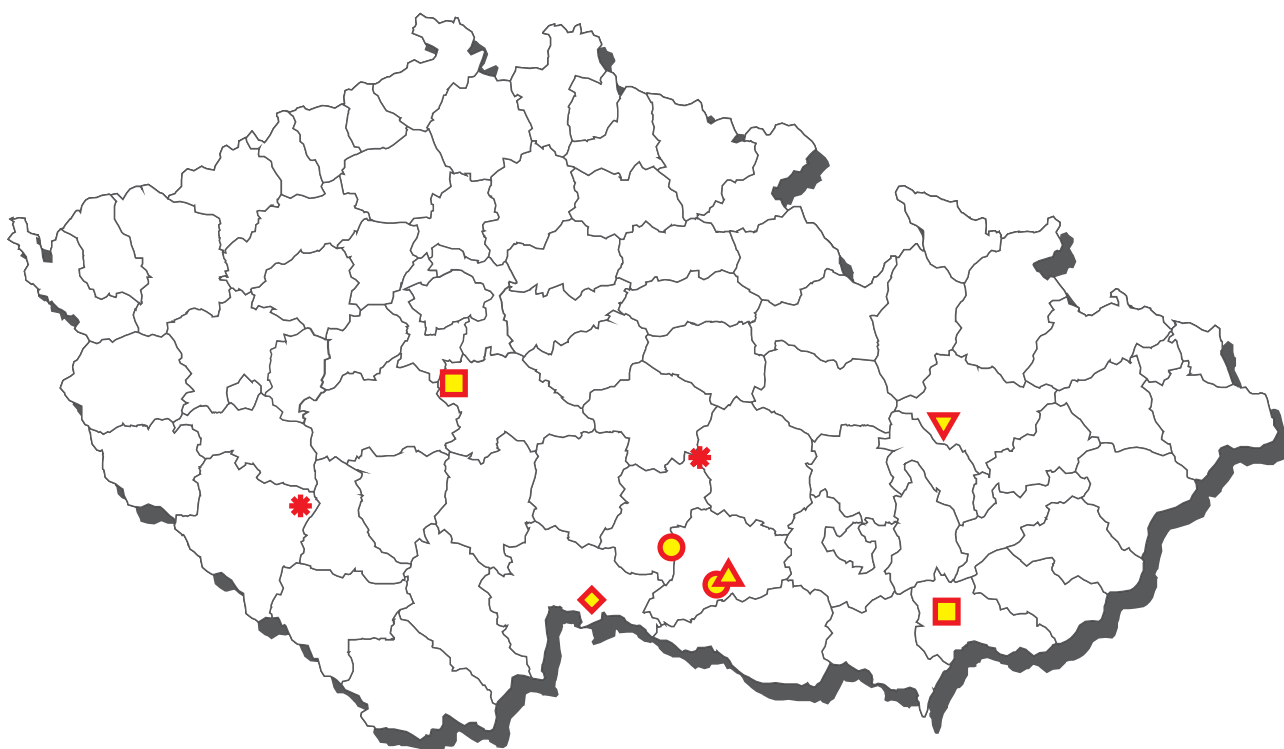
### Kozy - moč - farmaka - monitoring

Analyt	n	pozit.	%poz.
diethylstilbestrol	1	0	0,0
hexestrol	1	0	0,0
dienoestrol	1	0	0,0
methylthiouracil	1	0	0,0
propylthiouracil	1	0	0,0
thiouracil	1	0	0,0
tapazol	1	0	0,0
ethinylestradiol	1	0	0,0
trenbolon	1	0	0,0
zeranol	1	0	0,0
clenbuterol	1	0	0,0
salbutamol	1	0	0,0
mabuterol	1	0	0,0
brombuterol	1	0	0,0
phenylbutazon	1	0	0,0

## CL 2004 - vzorkování prasat



## Prasata - nadlimitní nálezy 2004



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ▲ suma DDT ve svalu             | ▼ chloramfenikol v moči                  |
| ● PCB (suma kongenerů) ve svalu | * chlortetracyklin v játrech a ledvinách |
| ■ 19-nortestosteron v moči      | ◆ neomycin v játrech a ledvinách         |

## Prasata - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
medroxyprogesteron ac.	60	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
17α-acetoxyprogesteron	60	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
chlormadinon acetát	60	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
megestrol acetát	60	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dimetridazol	71	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	109	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
chlompromazin	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
metronidazol	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
furaltadon	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	10	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	449	3	0,7	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	0,044
dihydrostreptomycin	449	3	0,7	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	0,044
sulfadiazin	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	486	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	487	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
valnemulin	321	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
oxfendazol	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	318	2	0,6	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,050
cypermethrin (suma)	318	7	2,2	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,031
deltamethrin	316	1	0,3	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,059
methiocarb	318	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	316	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	316	2	0,6	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	n.d.	0,126
dexamethason	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
2,4'-DDT	210	5	2,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,021
4,4'-DDD	210	44	21,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,004	0,064
4,4'-DDE	210	130	61,9	0	0,0	0,004	0,011	n.d.	0,018	0,745
4,4'-DDT	210	73	34,8	0	0,0	n.d.	0,017	n.d.	0,026	1,434
suma DDT	210	135	64,3	1	0,5	0,005	0,029	n.d.	0,049	2,243
aldrin	210	6	2,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,072
dieldrin	210	4	1,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,006
alfa-+beta-HCH	210	26	12,4	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,005	0,042
alfa-HCH	210	5	2,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,008
beta-HCH	210	23	11,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,003	0,042
gama-HCH (lindan)	210	22	10,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,017
hexachlorbenzen	210	33	15,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,010
PCB (suma kongenerů)	210	78	37,1	2	1,0	n.d.	0,014	n.d.	0,021	0,816
PCB 28 (kongener)	210	14	6,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 52 (kongener)	210	4	1,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,025
PCB 101 (kongener)	210	13	6,2	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
PCB 118 (kongener)	210	3	1,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,012
PCB 138 (kongener)	210	63	30,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,006	0,199
PCB 153 (kongener)	210	77	36,7	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,009	0,259
PCB 180 (kongener)	210	59	28,1	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,005	0,315
aržen	203	45	22,2	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,021
kadmium	203	33	16,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,011	0,039
olovo	201	42	20,9	0	0,0	n.d.	0,028	n.d.	0,060	0,100
rtuť	203	157	77,3	0	0,0	0,002	0,004	n.d.	0,008	0,049

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	208	1	0	0	0	1
aldrin	0,200 mg/kg tuku	210	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	210	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	210	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	1,000 mg/kg tuku	210	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	210	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	206	1	1	1	0	1
arzén	0,100 mg/kg	203	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	200	1	2	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	171	24	6	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	201	1	1	0	0	0

### Prasata - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	120	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	120	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	120	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	120	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
neomycin	2	1	50,0	1	50,0	3,455	3,330	-	-	6,410
tetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	449	1	0,2	1	0,2	0,364	-	-	-	0,364
doxycyklin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	301	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	301	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	301	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
monensin	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	n.d.	n.d.
diazinon	156	2	1,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,007
pirimiphos-methyl	156	1	0,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,009
arzén	204	41	20,1	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,040
kadmium	204	198	97,1	0	0,0	0,030	0,042	0,011	0,083	0,333
olovo	202	68	33,7	0	0,0	n.d.	0,060	n.d.	0,127	0,500
rtuť	204	181	88,7	0	0,0	0,002	0,004	n.d.	0,008	0,051
aflatoxin B1	159	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,211	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	159	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,233	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	204	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	202	2	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	198	1	2	1	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	203	1	0	0	0	0
chlortetracyklin	0,300 mg/kg	0	0	0	1	0	0
neomycin	0,500 mg/kg	1	0	0	0	0	1



## Prasata - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	449	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
neomycin	5	1	20,0	1	20,0	n.d.	0,027	-	-	81,500
tetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,300	n.d.	n.d.	n.d.
oxytetracyklin	449	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,300	n.d.	n.d.	n.d.
chlortetracyklin	449	1	0,2	1	0,2	0,455	0,000	-	-	0,731
doxycyklin	449	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,300	n.d.	n.d.	n.d.
valnemulin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
carazolol	222	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
propionylpromazin	222	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,016	n.d.	n.d.	n.d.
diazinon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
pirimiphos-methyl	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
arzén	206	42	20,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,050
kadmium	206	206	100,0	0	0,0	0,110	0,141	0,051	0,264	0,780
olovo	206	64	31,1	0	0,0	n.d.	0,048	n.d.	0,100	0,274
rtuť	206	205	99,5	0	0,0	0,005	0,008	0,002	0,016	0,053
ochratoxin A	159	26	16,5	0	0,0	n.d.	0,134	n.d.	0,500	2,650

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	206	0	0	0	0	0
kadmium	1,000 mg/kg	202	3	1	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	204	2	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	205	1	0	0	0	0
chlortetracyklin	0,600 mg/kg	1	0	0	1	0	0
neomycin	1,500 mg/kg	4	0	0	0	0	1

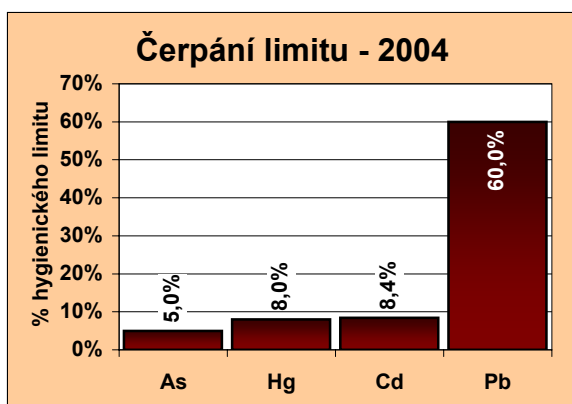
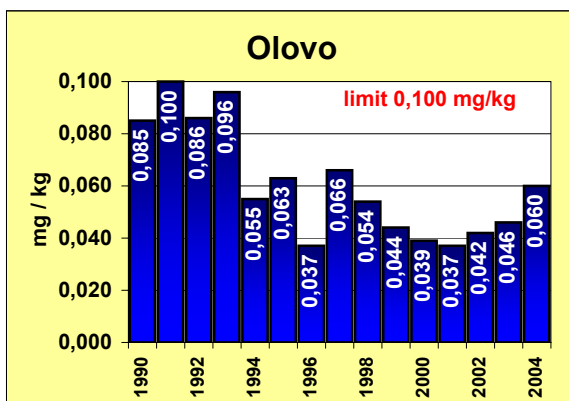
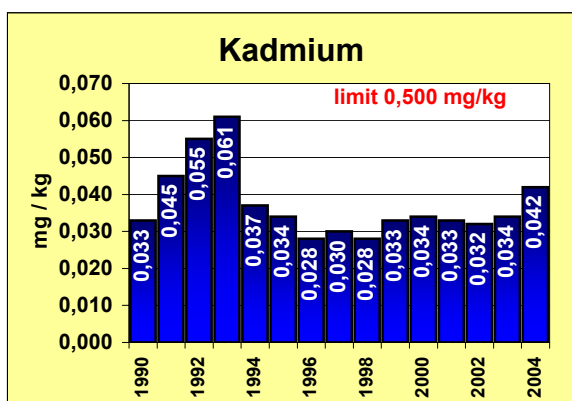
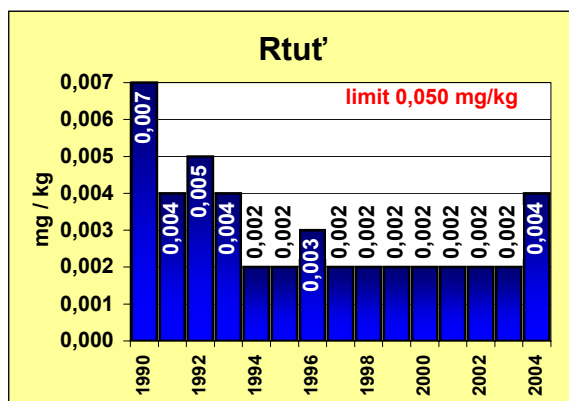
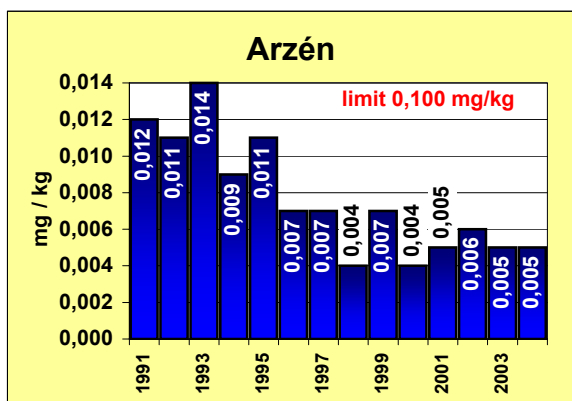
## Prasata - moč - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	103	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
hexestrol	103	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
dienoestrol	103	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
methylthiouracil	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
propylthiouracil	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
thiouracil	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
tapazol	55	0	0,0	0	0,0	n.d.	50,000	n.d.	n.d.	n.d.
19-nortestosteron	80	2	2,5	2	2,5	n.d.	2,342	n.d.	n.d.	118,000
ethinylestradiol	75	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
trenbolon	72	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
zeranol	115	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
clenbuterol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	12	1	8,3	1	8,3	n.d.	0,175	n.d.	n.d.	0,500
phenylbutazon	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.

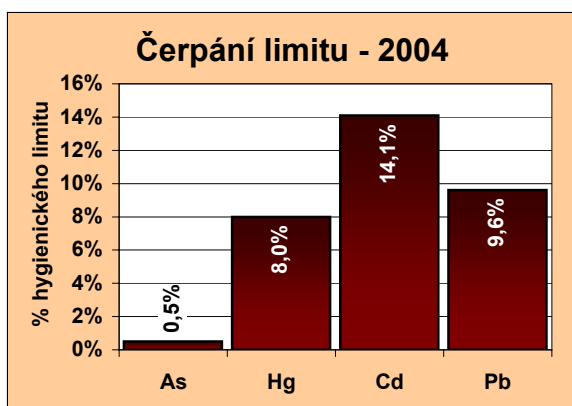
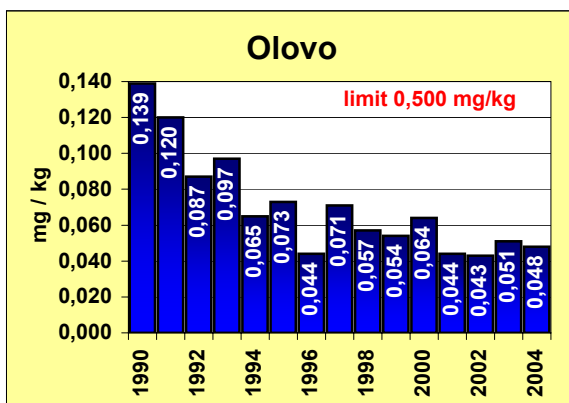
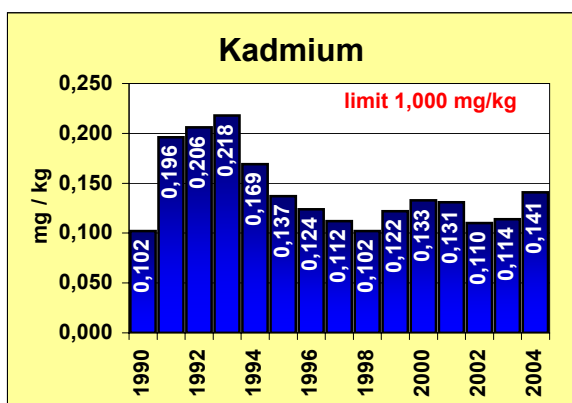
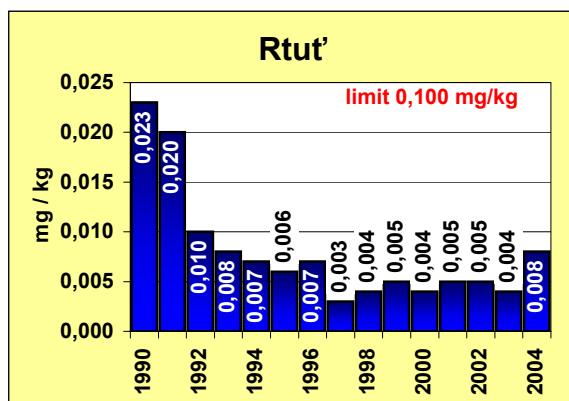
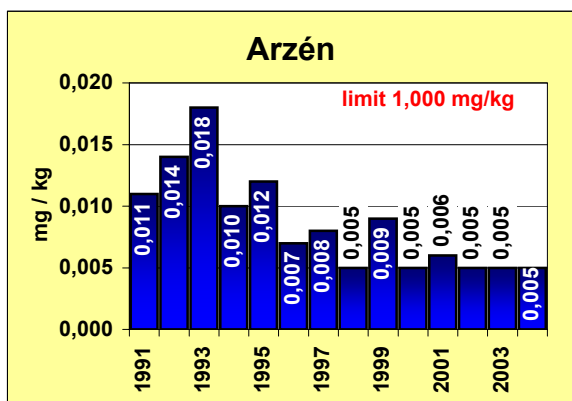
## Prasata - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>suma DDT - sval</b>			
29.6.2004	Jaroměřice nad Rokytou	Třebíč	2,243 mg/kg tuku
<b>PCB - (suma kongenerů) - sval</b>			
10.8.2004	Opatov na Moravě	Třebíč	0,816 mg/kg tuku
29.6.2004	Jaroměřice nad Rokytou	Třebíč	0,294 mg/kg tuku
<b>chlortetracyklin - játra</b>			
14.5.2004	Velký Bor u Horažďovic	Klatovy	0,364 mg/kg
<b>neomycin - játra</b>			
21.7.2004	Staré Město pod Landštejnem	Jindřichův Hradec	6,410 mg/kg
<b>chlortetracyklin - ledviny</b>			
13.9.2004	Nížkov	Žďár nad Sázavou	0,731 mg/kg
<b>neomycin - ledviny</b>			
21.7.2004	Staré Město pod Landštejnem	Jindřichův Hradec	81,500 mg/kg
<b>19-nortestosteron - moč</b>			
12.1.2004	Všetice	Benešov	118,000 µg/kg
10.9.2004	Svatobořice	Hodonín	9,700 µg/kg
<b>chloramfenikol - moč</b>			
30.1.2004	Senička	Olomouc	0,500 µg/kg

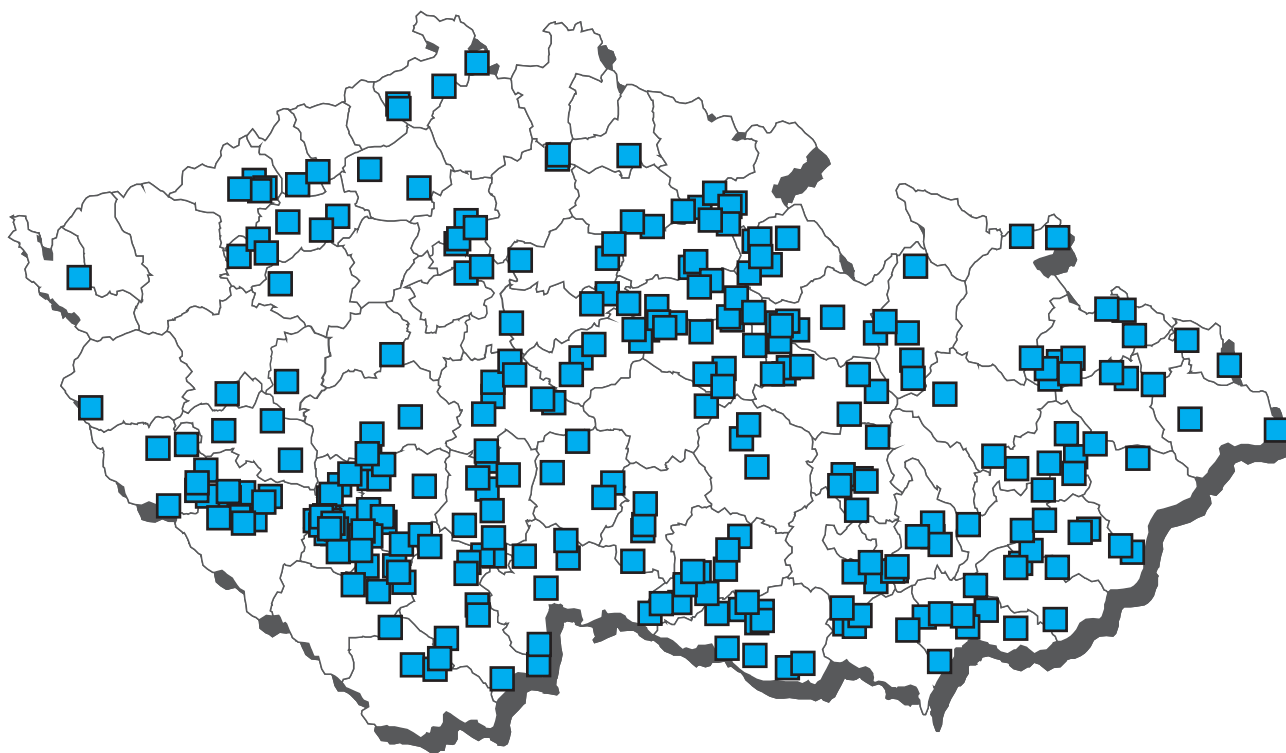
## Průměrný obsah CL v játrech prasat



## Průměrný obsah CL v ledvinách prasat



## CL 2004 - vzorkování kuřat



## Kuřata - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
hexestrol	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dienoestrol	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
methylthiouracil	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.
propylthiouracil	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.
thiouracil	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.
tapazol	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.
trenbolon	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
zeranol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
dimetridazol	41	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	147	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	n.d.	n.d.	n.d.
metronidazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
furaltadon	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	35	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	9	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	75	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	75	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	77	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	75	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
levamisol	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	5,000	n.d.	n.d.	n.d.
maduramicin	24	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
nikarbazin	73	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	71	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	0,020
cypermethrin (suma)	70	2	2,9	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,005
deltamethrin	70	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	71	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	71	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	0,020
permethrin (suma)	70	1	1,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,012
vedaprofen	21	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	100	1	1,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,003
4,4'-DDD	100	5	5,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,003
4,4'-DDE	100	28	28,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,006
4,4'-DDT	100	13	13,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
suma DDT	100	36	36,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,006
aldrin	100	2	2,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,004
dieldrin	100	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	100	12	12,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,004
alfa-HCH	100	5	5,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,004
beta-HCH	100	11	11,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,003
gama-HCH (lindan)	100	18	18,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,020
hexachlorbenzen	100	20	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
PCB (suma kongenerů)	100	34	34,0	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,031	0,188
PCB 28 (kongener)	100	6	6,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 52 (kongener)	100	1	1,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 101 (kongener)	100	10	10,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,005
PCB 118 (kongener)	100	1	1,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,008
PCB 138 (kongener)	100	29	29,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,065
PCB 153 (kongener)	100	32	32,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,066
PCB 180 (kongener)	100	27	27,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,044
arzen	100	55	55,0	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,023	0,076
kadmium	100	18	18,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,012	0,031
olovo	100	24	24,0	0	0,0	n.d.	0,027	n.d.	0,060	0,110
rtuť	100	80	80,0	0	0,0	0,002	0,002	n.d.	0,005	0,011

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	100	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	100	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	100	0	0	0	0	0
alfa-beta-HCH	0,030 mg/kg	100	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	100	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	100	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	99	0	1	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	98	1	1	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	99	1	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	89	7	3	1*	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	100	0	0	0	0	0

\* vyhovuje v rámci nejistoty analytické metody

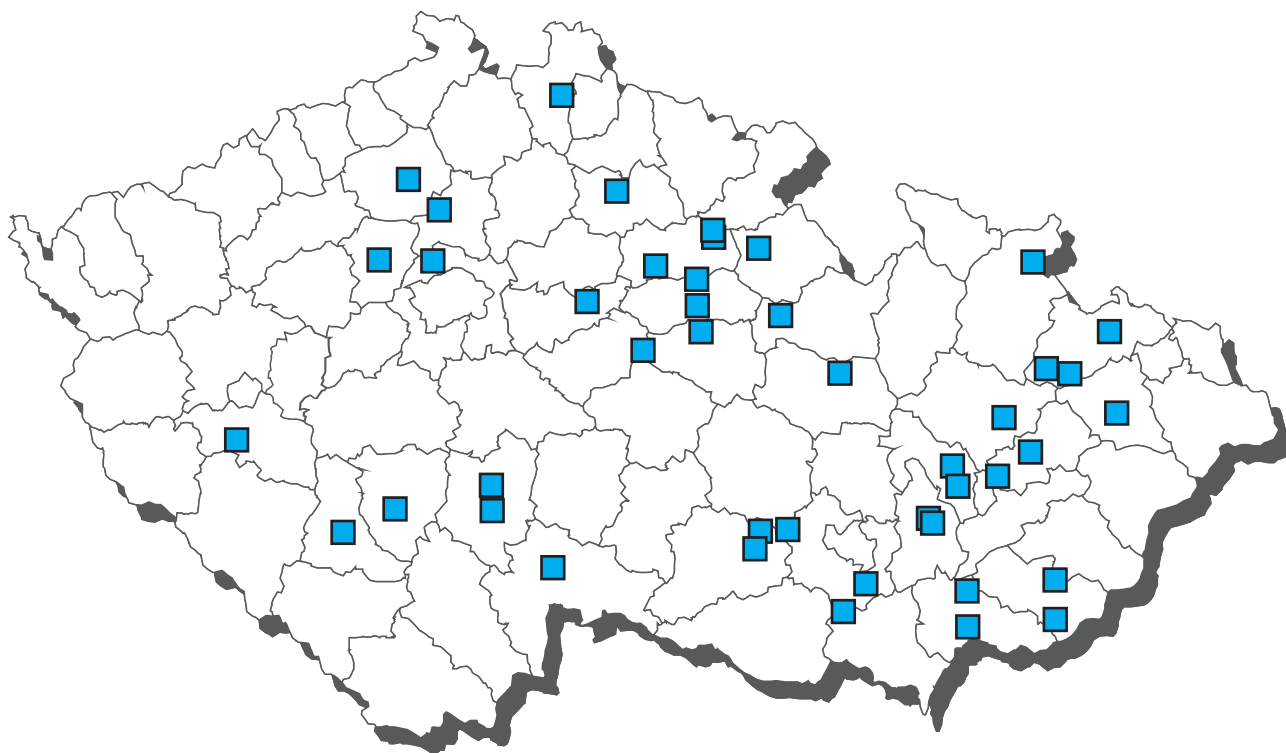
### Kuřata - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
salbutamol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
mabuterol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
brombuterol	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	n.d.	n.d.	n.d.
monensin	27	0	0,0	0	0,0	n.d.	12,500	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	94	44	46,8	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	0,014	0,030
kadmium	94	72	76,6	0	0,0	0,010	0,017	n.d.	0,043	0,149
olovo	94	31	33,0	0	0,0	n.d.	0,044	n.d.	0,103	0,284
rtuť	94	87	92,6	0	0,0	0,002	0,004	0,001	0,010	0,034
aflatoxin B1	98	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,130	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	98	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,143	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	94	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	94	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	93	1	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	94	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování slepic



## Slepice - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dienoestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
propylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
thiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
tapazol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
trenbolon	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zeranol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dimetridazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
chloramfenikol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
furaltadon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	12	1	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	0,020
dihydrostreptomycin	12	1	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	0,020
sulfadiazin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
levamisol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
maduramicin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
nikarbazin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
cypermethrin (suma)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
deltamethrin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
vedaprofen	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
2,4'-DDT	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	14	5	35,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,007	0,014
4,4'-DDT	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,004
suma DDT	14	5	35,7	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,010	0,018
aldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
PCB (suma kongenerů)	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,030
PCB 28 (kongener)	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,013
PCB 153 (kongener)	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,012
PCB 180 (kongener)	14	1	7,1	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,005
arzén	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,019	0,025
kadmium	14	2	14,3	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,010
olovo	14	7	50,0	0	0,0	0,050	0,040	n.d.	0,075	0,080
rtuť	14	14	100,0	0	0,0	0,003	0,004	0,001	0,007	0,008



Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	14	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	14	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	14	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	14	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	14	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	14	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	14	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	14	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	14	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	11	2	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	14	0	0	0	0	0

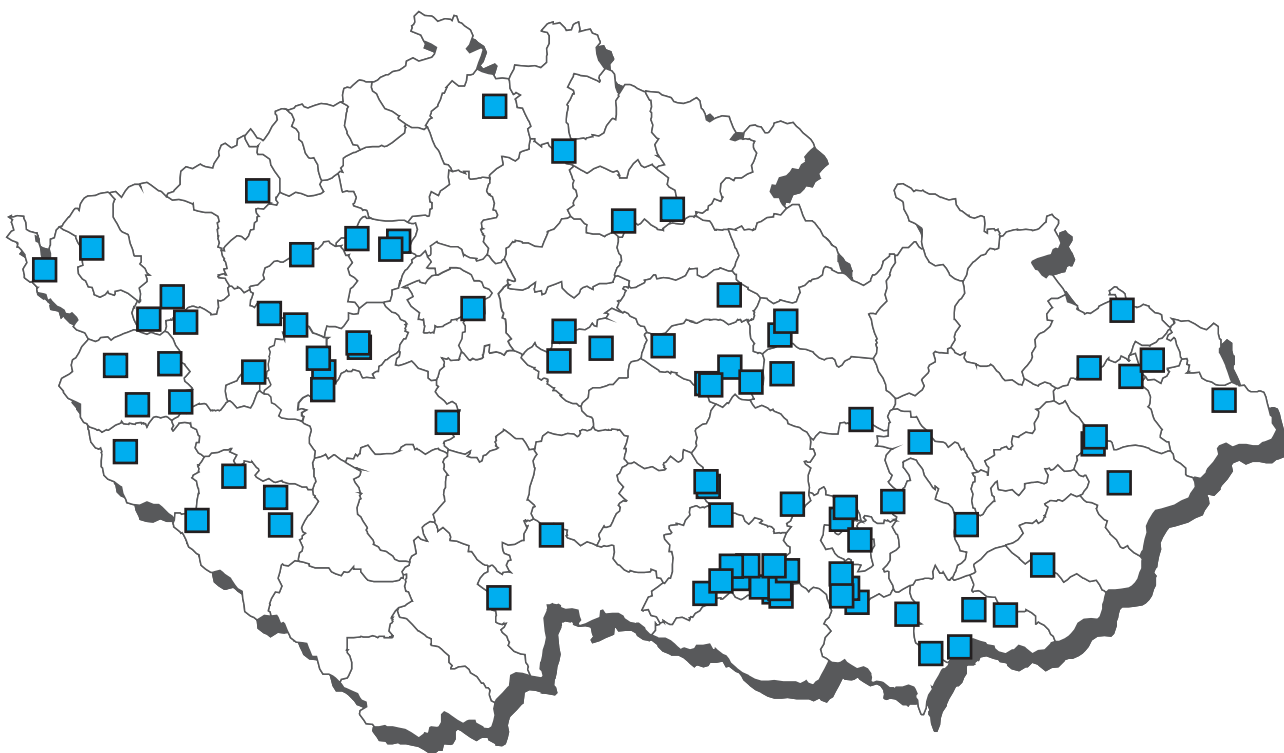
### Slepice - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
salbutamol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
mabuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
brombuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
monensin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	-	-	n.d.
arzén	18	10	55,6	0	0,0	0,007	0,006	n.d.	0,013	0,014
kadmium	18	16	88,9	0	0,0	0,055	0,065	n.d.	0,153	0,180
olovo	18	4	22,2	0	0,0	n.d.	0,048	n.d.	0,113	0,123
rtuť	18	18	100,0	0	0,0	0,005	0,005	0,001	0,011	0,013
aflatoxin B1	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,337	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,342	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	18	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	17	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	18	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování krůt



## Krúty - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dienoestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methylthiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
propylthiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
thiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
tapazol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
trenbolon	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zeranol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dimetridazol	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
metronidazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
furaltadon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	50	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	50	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
levamisol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
maduramicin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
nikarbazin	45	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	30	1	3,3	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	0,020
cypermethrin (suma)	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
deltamethrin	29	1	3,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,008
methiocarb	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	30	3	10,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,020	0,020
permethrin (suma)	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
vedaprofen	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
2,4'-DDT	28	1	3,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	28	6	21,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
4,4'-DDE	28	13	46,4	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,004
4,4'-DDT	28	8	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,005
suma DDT	28	14	50,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,009
aldrin	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	28	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	28	8	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
alfa-HCH	28	5	17,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	28	8	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
gama-HCH (lindan)	28	7	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
hexachlorbenzen	28	8	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB (suma kongenerů)	28	14	50,0	0	0,0	0,006	0,015	n.d.	0,049	0,080
PCB 28 (kongener)	28	5	17,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,013
PCB 52 (kongener)	28	4	14,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,005	0,024
PCB 101 (kongener)	28	6	21,4	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,008	0,013
PCB 118 (kongener)	28	1	3,6	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
PCB 138 (kongener)	28	13	46,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,011	0,018
PCB 153 (kongener)	28	14	50,0	0	0,0	0,004	0,006	n.d.	0,013	0,039
PCB 180 (kongener)	28	11	39,3	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,006	0,015
arzen	32	17	51,5	0	0,0	0,010	0,007	n.d.	0,013	0,018
kadmium	32	7	21,2	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,019	0,033
olovo	32	9	27,3	0	0,0	n.d.	0,030	n.d.	0,073	0,086
rtuť	32	23	69,7	0	0,0	0,002	0,004	n.d.	0,008	0,009

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
levamisol	0,010 mg/kg	3	0	0	0	0	0
carbofuran	0,100 mg/kg	30	0	0	0	0	0
cypermethrin (suma)	0,010 mg/kg	30	0	0	0	0	0
deltamethrin	0,010 mg/kg	28	1	0	0	0	0
methiocarb	0,100 mg/kg	30	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	28	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	28	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	28	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	28	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,700 mg/kg	28	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	28	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	28	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	32	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	31	1	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	26	5	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	32	0	0	0	0	0

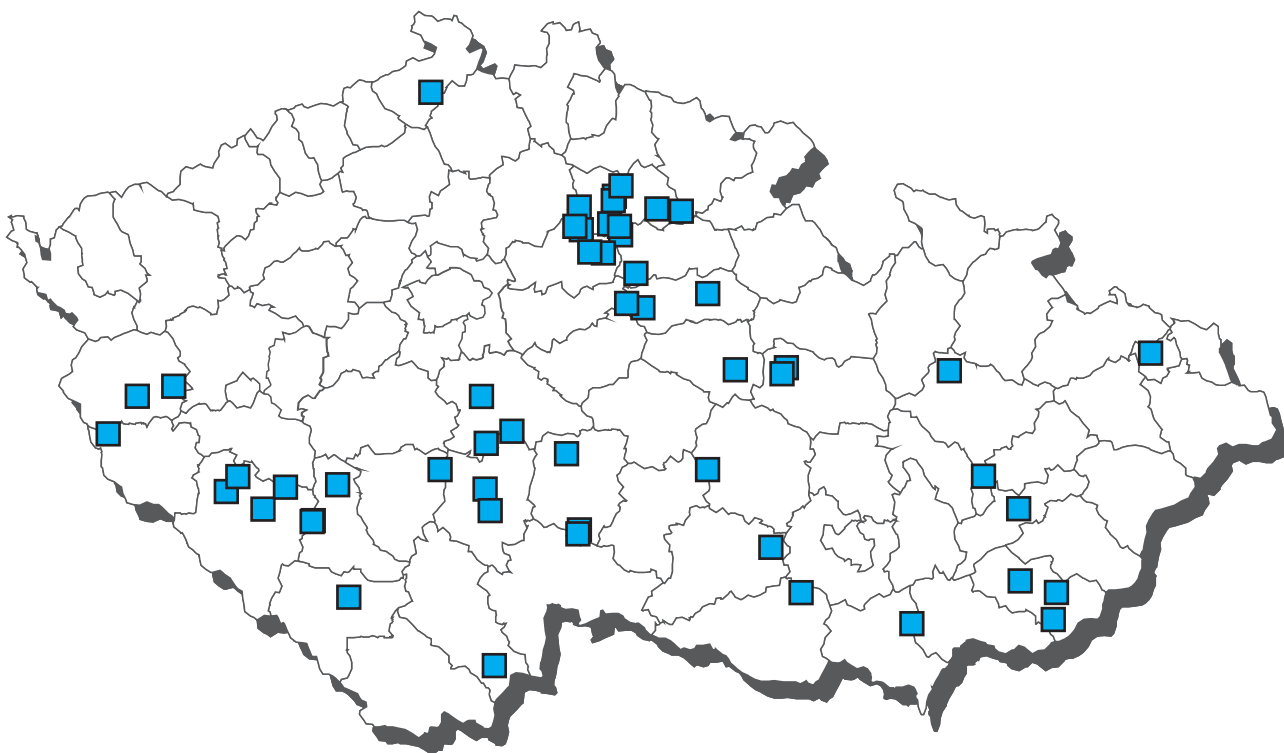
### Krůty - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
salbutamol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
mabuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
brombuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
monensin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	-	-	n.d.
arzén	25	13	54,2	0	0,0	0,010	0,012	n.d.	0,033	0,075
kadmium	25	23	95,8	0	0,0	0,065	0,072	0,026	0,118	0,216
olovo	25	6	28,6	0	0,0	n.d.	0,046	n.d.	0,119	0,140
rtuť	25	20	83,3	0	0,0	0,003	0,004	n.d.	0,008	0,015
aflatoxin B1	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,193	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	25	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,216	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	25	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	25	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	25	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	25	0	0	0	0	0
aflatoxin B1	0,020 µg/kg	25	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	0,040 µg/kg	25	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování vodní drůbeže



## Vodní drůbež - sval - monitoring (mg/kg)

µg/kg

mg/kg tuku

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dienoestrol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methylthiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
propylthiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
thiouracil	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
tapazol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
trenbolon	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zeranol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dimetridazol	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
furaltadon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	11	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
dihydrostreptomycin	17	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamidin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	17	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
levamisol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
maduramicin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
nikarbazin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
cypermethrin (suma)	18	1	5,6	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	0,010
deltamethrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	n.d.	n.d.
vedaprofen	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
2,4'-DDT	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,007	0,008
4,4'-DDE	19	10	52,6	0	0,0	0,004	0,004	n.d.	0,011	0,014
4,4'-DDT	19	10	52,6	0	0,0	0,005	0,010	n.d.	0,033	0,044
suma DDT	19	12	63,2	0	0,0	0,009	0,015	n.d.	0,040	0,083
aldrin	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,007	0,009
dieldrin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	19	9	47,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,011	0,012
hexachlorbenzen	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,003	0,003
PCB (suma kongenerů)	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	0,008	0,013
PCB 28 (kongener)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,005
PCB 153 (kongener)	19	2	10,5	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,004
PCB 180 (kongener)	19	1	5,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,004
arzén	19	4	21,1	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,040
kadmium	19	8	42,1	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,026	0,032
olovo	19	8	42,1	0	0,0	n.d.	0,039	n.d.	0,080	0,084
rtuť	19	19	100,0	0	0,0	0,010	0,011	0,002	0,021	0,028

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	1,000 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
aldrin	0,200 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
dieldrin	0,200 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,300 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,200 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg tuku	19	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	19	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	14	3	2	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	18	1	0	0	0	0

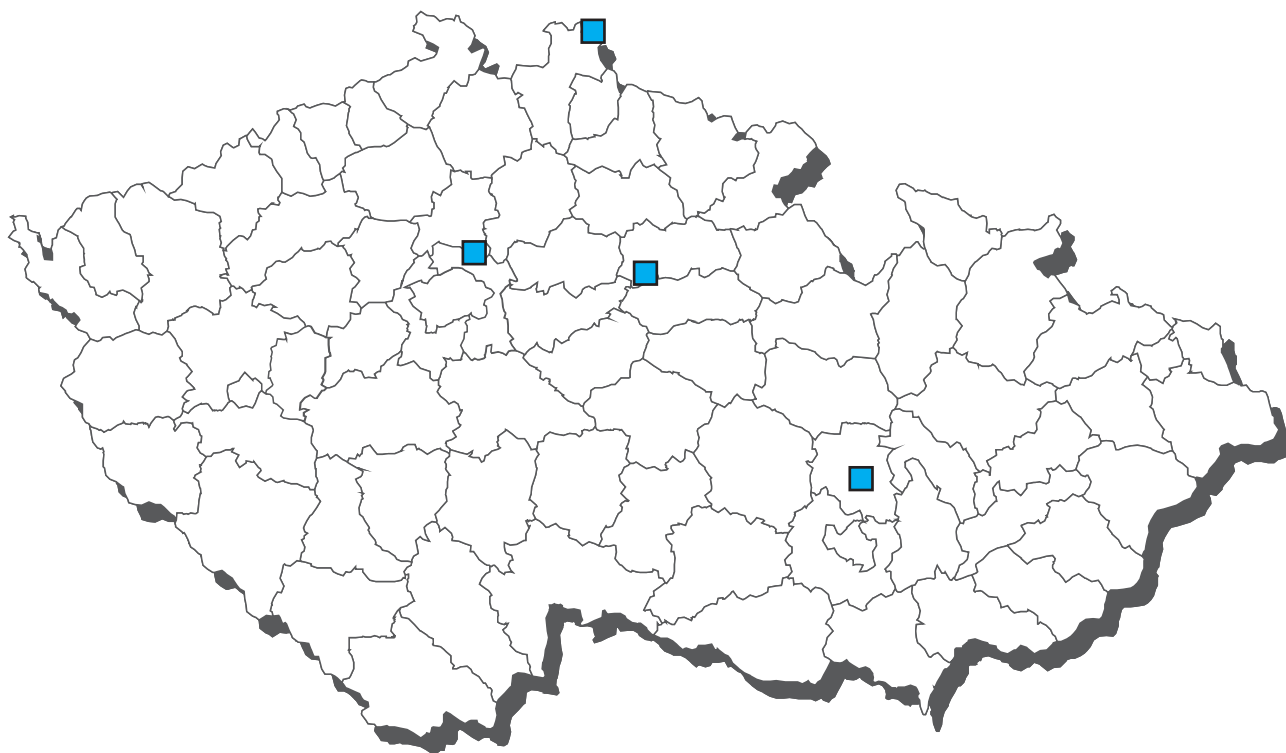
## Vodní drůbež - játra - monitoring

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
salbutamol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
mabuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
brombuterol	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,250	-	-	n.d.
monensin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	12,500	-	-	n.d.
arzén	17	12	70,6	0	0,0	0,012	0,013	n.d.	0,027	0,038
kadmium	17	16	94,1	0	0,0	0,040	0,051	0,008	0,103	0,121
olovo	17	13	76,5	0	0,0	0,081	0,079	n.d.	0,152	0,189
rtuť	17	17	100,0	0	0,0	0,005	0,005	0,002	0,008	0,011
aflatoxin B1	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,160	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,172	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	17	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	17	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	17	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	17	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování pštrosů





## Pštroši - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
streptomycin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
amoxicilin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	5	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
sulfadiazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
2,4'-DDT	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	5	5	100,0	0	0,0	0,001	0,002	-	-	0,009
4,4'-DDT	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
suma DDT	5	4	80,0	0	0,0	0,001	0,002	-	-	0,009
aldrin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
alfa-HCH	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
beta-HCH	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
gama-HCH (lindan)	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	5	4	80,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB (suma kongenerů)	5	4	80,0	0	0,0	0,001	0,002	-	-	0,005
PCB 28 (kongener)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 52 (kongener)	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 118 (kongener)	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
PCB 138 (kongener)	5	3	60,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
PCB 153 (kongener)	5	5	100,0	0	0,0	0,000	0,001	-	-	0,002
PCB 180 (kongener)	5	4	80,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
arzén	5	4	80,0	0	0,0	0,020	0,019	-	-	0,025
kadmium	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
olovo	5	1	20,0	0	0,0	n.d.	0,023	-	-	0,060
rtuť	5	3	60,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,003

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	5	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	5	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg	5	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	5	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	5	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	4	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	5	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování křepelek



## Křepelky - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
hexestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dienoestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
methylthiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
propylthiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
thiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
tapazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
trenbolon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
zeranol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
chloramfenikol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
metronidazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
furazolidon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
macrolidy	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
streptomycin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
sulfadiazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
tetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
levamisol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
maduramicin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
nikarbazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,008	-	-	n.d.
carbofuran	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
cypermethrin (suma)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
deltamethrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
methiocarb	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
methomyl	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	-	-	n.d.
permethrin (suma)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
vedaprofen	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
2,4'-DDT	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDT	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
suma DDT	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
aldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-HCH	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
beta-HCH	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
gama-HCH (lindan)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
hexachlorbenzen	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB (suma kongenerů)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 28 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 52 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
PCB 118 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 153 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
PCB 180 (kongener)	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
arzén	2	1	50,0	0	0,0	0,009	0,007	-	-	0,012
kadmium	2	1	50,0	0	0,0	0,020	0,018	-	-	0,033
olovo	2	2	100,0	0	0,0	0,089	0,089	-	-	0,105
rtuť	2	2	100,0	0	0,0	0,006	0,006	-	-	0,007

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	0	2	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	0	2	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	0	2	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	0	2	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	0,200 mg/kg	0	2	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	0	2	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	1	1	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	0	1	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	0	2	0	0	0	0

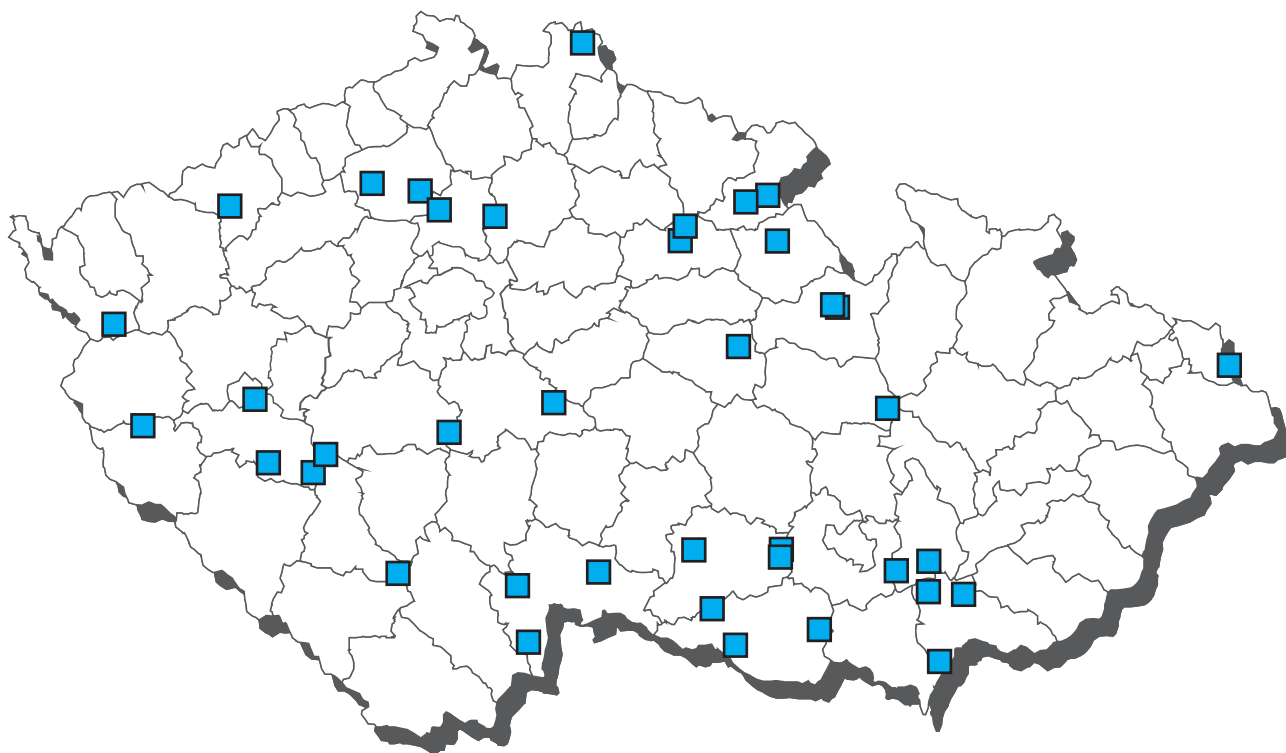
### Křepelky - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

μg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
salbutamol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
mabuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
brombuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
monensin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
arzén	2	1	50,0	0	0,0	0,016	0,015	-	-	0,027
kadmium	2	2	100,0	0	0,0	0,044	0,044	-	-	0,047
olovo	2	2	100,0	0	0,0	0,082	0,082	-	-	0,120
rtuť	2	2	100,0	0	0,0	0,017	0,017	-	-	0,029
aflatoxin B1	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,075	-	-	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,090	-	-	n.d.

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

## CL 2004 - vzorkování králíků



## Kráľíci - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dienoestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methylthiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
propylthiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
thiouracil	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
tapazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
trenbolon	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zeranol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
chloramfenikol	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dihydrostreptomycin	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfadiazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	15	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxfenbendazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
nikarbazin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	n.d.	n.d.	n.d.
carbofuran	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
cypermethrin (suma)	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
deltamethrin	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
methiocarb	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
methomyl	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
permethrin (suma)	9	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.
vedaprofen	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
2,4'-DDT	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
4,4'-DDD	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
4,4'-DDE	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
4,4'-DDT	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
suma DDT	12	5	41,7	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,002	0,002
aldrin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
alfa-HCH	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
gamma-HCH (lindan)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,005
PCB 28 (kongener)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 52 (kongener)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 101 (kongener)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 118 (kongener)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 153 (kongener)	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
PCB 180 (kongener)	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
arzén	13	5	38,5	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,013	0,015
kadmium	13	2	15,4	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,015	0,019
olovo	13	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,022	n.d.	n.d.	0,084
rtuť	13	8	61,5	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,007	0,009

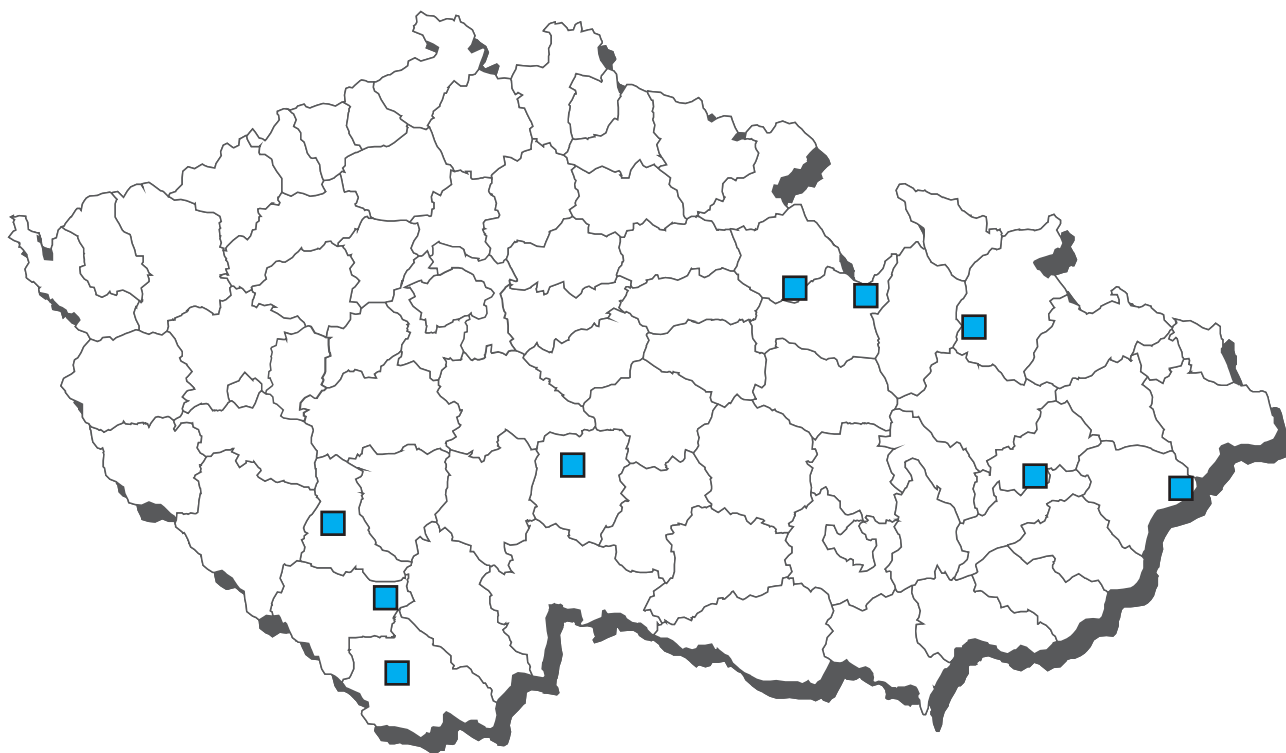
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	12	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	12	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	13	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	13	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	12	0	1	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	13	0	0	0	0	0

## Králíci - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

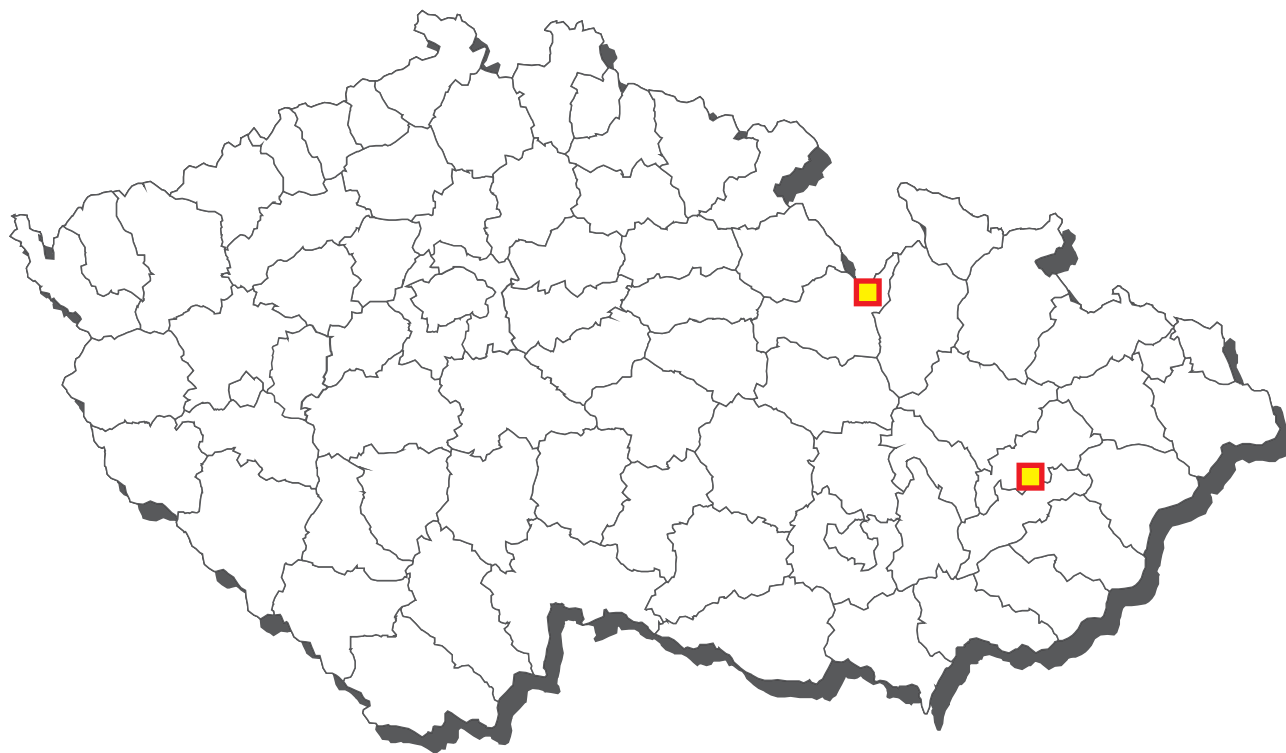
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
salbutamol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
mabuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
brombuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
doramectin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
ivermectin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
moxidectin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
monensin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	15	6	40,0	0	0,0	n.d.	0,008	n.d.	0,018	0,023
kadmium	15	15	100,0	0	0,0	0,033	0,069	0,019	0,263	0,462
olovo	15	6	42,9	0	0,0	n.d.	0,052	n.d.	0,153	0,168
rtuť	15	15	100,0	0	0,0	0,002	0,006	0,001	0,028	0,028

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

## CL 2003 - vzorkování koní



## Koně - nadlimitní nálezy 2003



■ kadmium v játrech a ledvinách



## Koně - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
chloramfenikol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
streptomycin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
sulfadiazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
oxfendazol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
carbofuran	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
cypermethrin (suma)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
deltamethrin	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methiocarb	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
methomyl	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,007	-	-	n.d.
permethrin (suma)	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
2,4'-DDT	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDD	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
4,4'-DDE	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
4,4'-DDT	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
suma DDT	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
aldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa-+beta-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
alfa-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
beta-HCH	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,002
gama-HCH (lindan)	2	1	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
hexachlorbenzen	2	1	50,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,004
PCB (suma kongenerů)	2	1	50,0	0	0,0	0,007	0,007	-	-	0,014
PCB 28 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,001
PCB 52 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,000	-	-	0,001
PCB 101 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,003
PCB 118 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,001
PCB 138 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,003
PCB 153 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,001	0,001	-	-	0,001
PCB 180 (kongener)	2	1	50,0	0	0,0	0,003	0,003	-	-	0,005
arzén	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
kadmium	2	2	100,0	0	0,0	0,030	0,030	-	-	0,033
olovo	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
rtuť	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg	2	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	2	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	2	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	2	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	2	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
kadmium	0,200 mg/kg	2	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	2	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	2	0	0	0	0	0

## Koně - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
salbutamol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
mabuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
brombuterol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
doramectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
ivermectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
moxidectin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
monensin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
nikarbazin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
diazinon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
pirimiphos-methyl	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
arzén	2	1	50,0	0	0,0	0,008	0,006	-	-	0,010
kadmium	2	2	100,0	2	100,0	7,315	7,315	-	-	10,969
olovo	2	2	100,0	0	0,0	0,177	0,177	-	-	0,263
rtuť	2	2	100,0	0	0,0	0,048	0,048	-	-	0,093
aflatoxin B1	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,050	-	-	n.d.
Σ aflatoxinů B1,B2,G1,G2	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,095	-	-	n.d.

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

## Koně - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
carazolol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
propionylpromazin	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,014	-	-	n.d.
arzén	2	1	50,0	0	0,0	0,008	0,006	-	-	0,010
kadmium	2	2	100,0	2	100,0	82,471	82,471	-	-	136,641
olovo	2	2	100,0	0	0,0	0,219	0,219	-	-	0,398
rtuť	2	2	100,0	0	0,0	0,043	0,043	-	-	0,064
ochratoxin A	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,040	-	-	n.d.

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

## Koně - moč - monitoring (hodnoty v µg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.
diethylstilbestrol	1	0	0,0
hexestrol	1	0	0,0
dienoestrol	1	0	0,0
methylthiouracil	1	0	0,0
propylthiouracil	1	0	0,0
thiouracil	1	0	0,0
tapazol	1	0	0,0
19-nortestosteron	1	0	0,0
ethinylestradiol	1	0	0,0
trenbolon	1	0	0,0
zeranol	1	0	0,0
chloramfenikol	1	0	0,0
phenylbutazon	1	0	0,0

## Koně - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>kadmium - játra</b>			
22.1.2004	Dolní Boříkovice	Ústí nad Orlicí	10,969 mg/kg
7.10.2004	Domaželice	Přerov	3,660 mg/kg
<b>kadmium - ledviny</b>			
22.1.2004	Dolní Boříkovice	Ústí nad Orlicí	136,641 mg/kg
7.10.2004	Domaželice	Přerov	28,300 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování spárkaté zvěře - farmový chov



## Farmová spárkatá zvěř - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
hexestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dienoestrol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
methylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
propylthiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
thiouracil	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
tapazol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
trenbolon	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
zeranol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
dimetridazol	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	n.d.
chloramfenikol	15	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	4	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
nitrofurazon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
streptomycin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
dihydrostreptomycin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,013	-	-	n.d.
sulfadiazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimethoxin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfadimidin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfachlorpyridazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxazol	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfamethoxydiazin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfaquinoxalin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
sulfathiazol	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	-	-	n.d.
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxfendazol	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
carbofuran	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
cypermethrin (suma)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
deltamethrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	n.d.
methiocarb	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
methomyl	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,010	-	-	n.d.
permethrin (suma)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
vedaprofen	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	-	-	n.d.
2,4'-DDT	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,002
4,4'-DDE	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,011	0,015
4,4'-DDT	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
aldrin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
alfa-HCH	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
beta-HCH	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
suma DDT	12	4	33,3	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,013	0,018
dieldrin	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
hexachlorbenzen	12	3	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,003	0,003
PCB 28 (kongener)	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 101 (kongener)	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	12	1	8,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 153 (kongener)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 180 (kongener)	12	2	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
arzén	11	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,010
kadmium	11	7	70,0	0	0,0	0,010	0,018	n.d.	0,080	0,086
olovo	11	6	66,7	0	0,0	0,047	0,039	n.d.	0,055	0,055
rtuť	11	11	100,0	0	0,0	0,003	0,006	0,000	0,022	0,023

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg	12	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	12	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	12	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	12	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	12	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	12	0	0	0	0	0
arzén	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	11	0	0	0	0	0
olovo	0,100 mg/kg	9	2	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	11	0	0	0	0	0

### Farmová spárkatá zvěř - játra - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
clenbuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
salbutamol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
mabuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
brombuterol	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doramectin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
ivermectin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
moxidectin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
monensin	11	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,012	n.d.	n.d.	n.d.
arzén	8	2	28,6	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,010
kadmium	8	7	87,5	0	0,0	0,036	0,076	-	-	0,167
olovo	8	7	87,5	0	0,0	0,086	0,113	-	-	0,239
rtuť	8	8	100,0	0	0,0	0,006	0,011	-	-	0,049

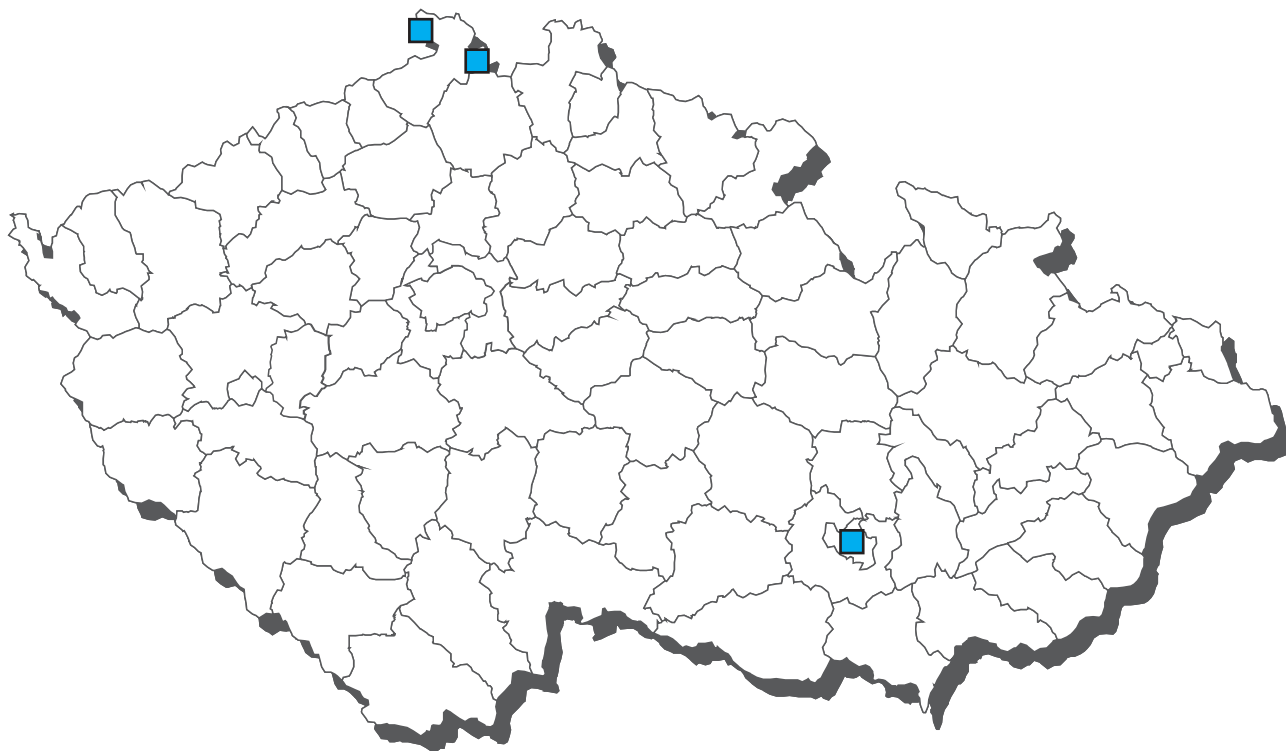
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0

### Farmová spárkatá zvěř - ledviny - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
amoxicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
tetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	8	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
arzén	8	2	33,3	0	0,0	n.d.	0,005	-	-	0,013
kadmium	8	6	75,0	0	0,0	0,135	0,146	-	-	0,209
olovo	8	6	75,0	0	0,0	0,075	0,080	-	-	0,147
rtuť	8	8	100,0	0	0,0	0,022	0,025	-	-	0,056

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
arzén	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	0,500 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	7	1	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování hlemýždů



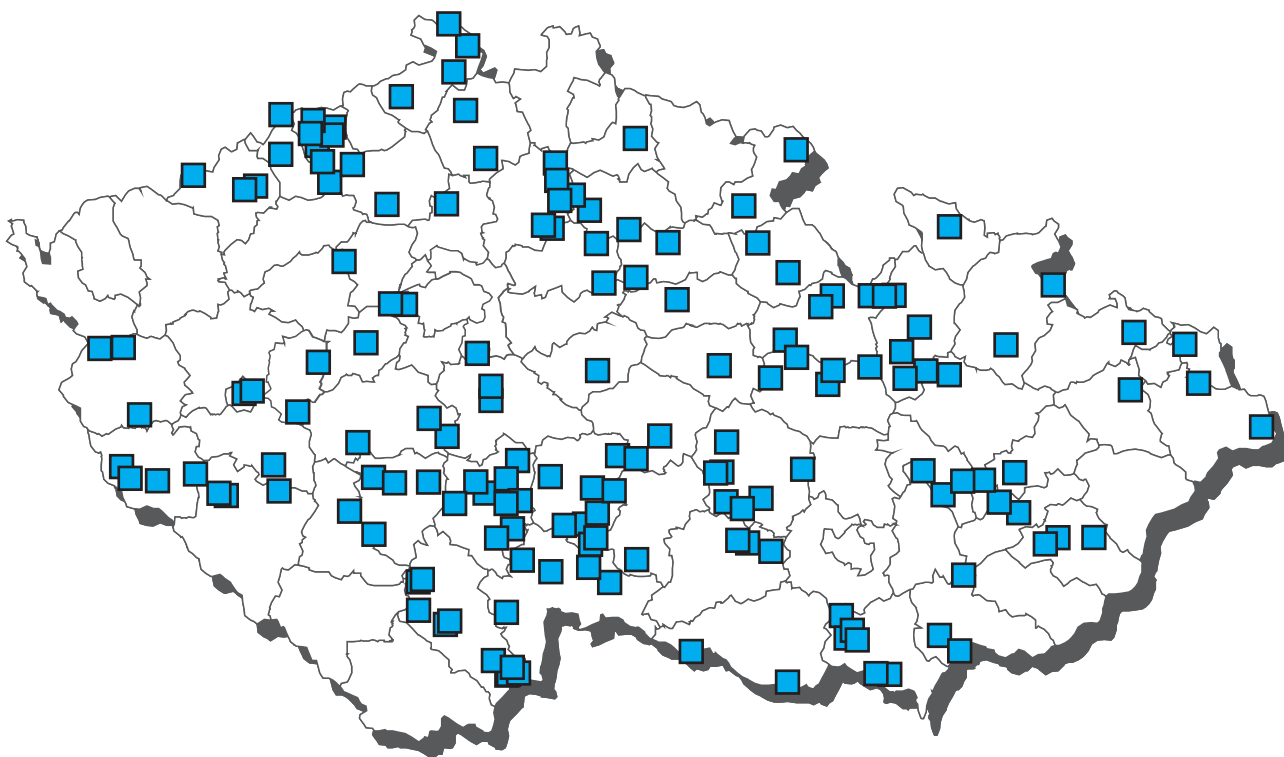
## Hlemýždi - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	6	1	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
4,4'-DDD	6	4	66,7	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
4,4'-DDE	6	6	100,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
4,4'-DDT	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
suma DDT	6	5	83,3	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
aldrin	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa+beta-HCH	6	4	66,7	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
alfa-HCH	6	3	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
beta-HCH	6	2	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
gama-HCH (lindan)	6	1	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
hexachlorbenzen	6	4	66,7	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
PCB (suma kongenerů)	6	3	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
PCB 28 (kongener)	6	2	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 52 (kongener)	6	1	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,002
PCB 101 (kongener)	6	3	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 118 (kongener)	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 138 (kongener)	6	3	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 153 (kongener)	6	5	83,3	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,000
PCB 180 (kongener)	6	2	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
arzén	7	4	57,1	0	0,0	0,010	0,007	-	-	0,010
kadmium	7	6	85,7	0	0,0	0,213	0,206	-	-	0,301
olovo	7	6	85,7	0	0,0	0,050	0,042	-	-	0,070
rtuť	7	7	100,0	0	0,0	0,002	0,002	-	-	0,003

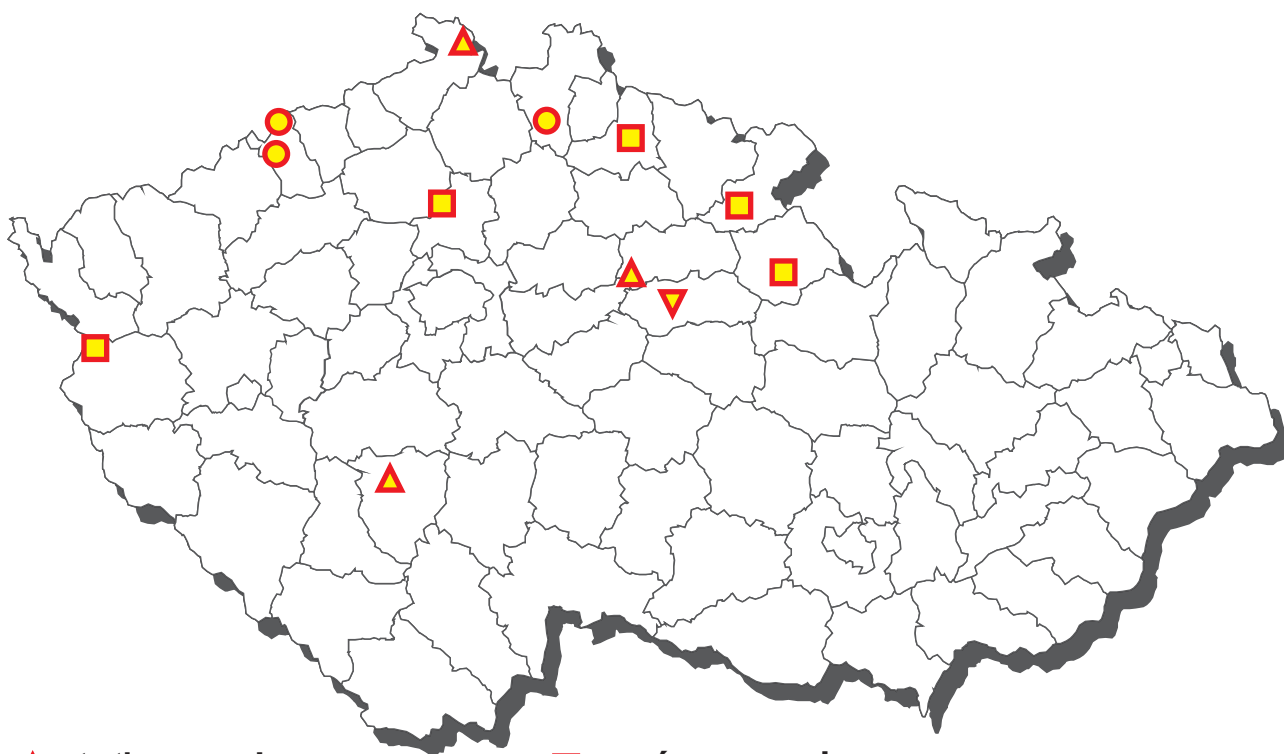
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	6	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	6	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	6	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	6	0	0	0	0	0
arzén	8,000 mg/kg	7	0	0	0	0	0
kadmium	0,500 mg/kg	4	3	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	7	0	0	0	0	0
rtuť	2,000 mg/kg	7	0	0	0	0	0



## CL 2004 - vzorkování sladkovodních ryb - chov



## Sladkovodní ryby - chov - nadlimitní nálezy 2004



- |  |   |
|--|---|
|  rtuť ve svalu    |  arzén ve svalu    |
|  kadmium ve svalu |  malachitová zeleň |

## Sladkovodní ryby - chov - kapři - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexestrol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
dienoestrol	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
ethinylestradiol	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	n.d.	n.d.	n.d.
methyltestosteron	16	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
chloramfenikol	13	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	n.d.	n.d.	n.d.
furaltadon	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
furazolidon	3	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
flumequine	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	88	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	88	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ivermectin	27	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
niclosamid	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	25,000	-	-	n.d.
2,4'-DDT	93	18	19,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
4,4'-DDD	93	82	88,2	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,004	0,038
4,4'-DDE	93	88	94,6	0	0,0	0,003	0,008	0,001	0,015	0,108
4,4'-DDT	93	50	53,8	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,001	0,004
suma DDT	93	90	96,8	0	0,0	0,005	0,011	0,001	0,019	0,132
aldrin	93	4	4,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
dieldrin	93	1	1,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,003
alfa+beta-HCH	93	26	28,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
alfa-HCH	93	22	23,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
beta-HCH	93	21	22,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
gama-HCH (lindan)	93	28	30,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
hexachlorbenzen	93	61	65,6	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,009
PCB (suma kongenerů)	93	74	79,6	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,004	0,034
PCB 28 (kongener)	93	23	24,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,012
PCB 52 (kongener)	93	28	30,1	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,020
PCB 101 (kongener)	93	33	35,5	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,005
PCB 118 (kongener)	93	19	20,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,003
PCB 138 (kongener)	93	71	76,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,001	0,008
PCB 153 (kongener)	93	74	79,6	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,012
PCB 180 (kongener)	93	64	68,8	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,005
arzén	95	92	96,8	0	0,0	0,030	0,035	0,010	0,073	0,112
kadmium	95	40	42,1	1	1,0	n.d.	0,009	n.d.	0,021	0,083
olovo	95	34	35,8	0	0,0	n.d.	0,035	n.d.	0,076	0,156
rtuť	95	95	100,0	1	1,0	0,023	0,034	0,013	0,055	0,449
aflatoxin B1	81	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,144	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	81	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,165	n.d.	n.d.	n.d.
malachit. zeleň celková	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
malachit. zeleň volná	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	93	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,020 mg/kg	93	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	93	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	93	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	93	0	0	0	0	0
arzén	1,000 mg/kg	95	0	0	0	0	0
kadmium	0,050 mg/kg	90	3	1	0	1	0
olovo	0,200 mg/kg	90	4	1	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	80	12	2	0	0	1
aflatoxin B1	20,000 µg/kg	81	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	40,000 µg/kg	81	0	0	0	0	0
malachit. zeleň celková	0,002 µg/kg	20	0	0	0	0	0
malachit. zeleň volná	0,002 µg/kg	20	0	0	0	0	0

**Sladkovodní ryby - chov - kapři - výpis nadlimitních nálezů**

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>kapr obecný - rtuť - sval</b>			
22.9.2004	Rumburk	Děčín	0,449 mg/kg
<b>kapr obecný - kadmium - sval</b>			
14.9.2004	Lázně Bohdaneč	Pardubice	0,083 mg/kg

## Sladkovodní ryby - chov - pstruzi - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
hexestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
dienoestrol	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
ethinylestradiol	6	0	0,0	0	0,0	n.d.	1,000	-	-	n.d.
methyltestosteron	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
chloramfenikol	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,150	-	-	n.d.
furazolidon	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	n.d.	n.d.	n.d.
amoxicilin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
flumequine	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	20	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	20	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ivermectin	5	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	n.d.
2,4'-DDT	19	7	36,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
4,4'-DDD	19	15	78,9	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,003
4,4'-DDE	19	18	94,7	0	0,0	0,001	0,002	0,000	0,004	0,005
4,4'-DDT	19	14	73,7	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
suma DDT	19	18	94,7	0	0,0	0,003	0,003	0,000	0,006	0,008
aldrin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	19	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-+beta-HCH	19	5	26,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
alfa-HCH	19	3	15,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	19	6	31,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
gama-HCH (lindan)	19	1	5,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
hexachlorbenzen	19	17	89,5	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	19	18	94,7	0	0,0	0,002	0,002	0,001	0,004	0,005
PCB 28 (kongener)	19	6	31,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 52 (kongener)	19	7	36,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 101 (kongener)	19	15	78,9	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 118 (kongener)	19	18	94,7	0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
PCB 138 (kongener)	19	17	89,5	0	0,0	0,001	0,001	n.d.	0,002	0,002
PCB 153 (kongener)	19	18	94,7	0	0,0	0,001	0,001	0,000	0,002	0,002
PCB 180 (kongener)	19	18	94,7	0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
arzén	16	16	100,0	5	31,0	0,619	0,991	0,207	2,480	3,600
kadmium	16	2	12,5	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,010	0,010
olovo	16	3	18,8	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	0,060	0,060
rtuť	16	16	100,0	0	0,0	0,042	0,039	0,022	0,052	0,054
aflatoxin B1	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,365	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,381	n.d.	n.d.	n.d.
malachit. zeleň celková	13	3	23,1	3	23,1	n.d.	0,002	n.d.	0,006	0,006
malachit. zeleň volná	13	3	23,1	3	23,1	n.d.	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	0,500 mg/kg	19	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,020 mg/kg	19	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	19	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	19	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	19	0	0	0	0	0
arzén	1,000 mg/kg	4	6	1	2	2	1
kadmium	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0
olovo	0,200 mg/kg	16	0	0	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	16	0	0	0	0	0
aflatoxin B1	20,000 µg/kg	14	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	40,000 µg/kg	14	0	0	0	0	0
malachit. zeleň celková	0,002 µg/kg	10	0	0	0	0	3
malachit. zeleň volná	0,002 µg/kg	10	0	0	0	0	3

## Sladkovodní ryby - chov - pstruzi - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>pstruh - arzén - sval</b>			
13.5.2004	Horní Sytová	Semily	3,600 mg/kg
22.11.2004	Broumov u Zadního Chodova	Tachov	2,000 mg/kg
25.6.2004	Česká Skalice	Náchod	1,940 mg/kg
14.9.2004	Broumov u Zadního Chodova	Tachov	1,500 mg/kg
30.6.2004	Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	1,270 mg/kg
<b>pstruh - malachitová zeleň (celková)</b>			
3.11.2004	Český Jiřetín	Most	0,006 µg/kg
3.11.2004	Horní Jiřetín	Most	0,006 µg/kg
30.11.2004	Domaslavice	Teplice	0,006 µg/kg
<b>pstruh - malachitová zeleň (volná)</b>			
3.11.2004	Český Jiřetín	Most	0,006 µg/kg
3.11.2004	Horní Jiřetín	Most	0,005 µg/kg
30.11.2004	Domaslavice	Teplice	0,004 µg/kg

## Sladkovodní ryby - chov - ostatní druhy - monitoring (hodnoty v mg/kg)

µg/kg

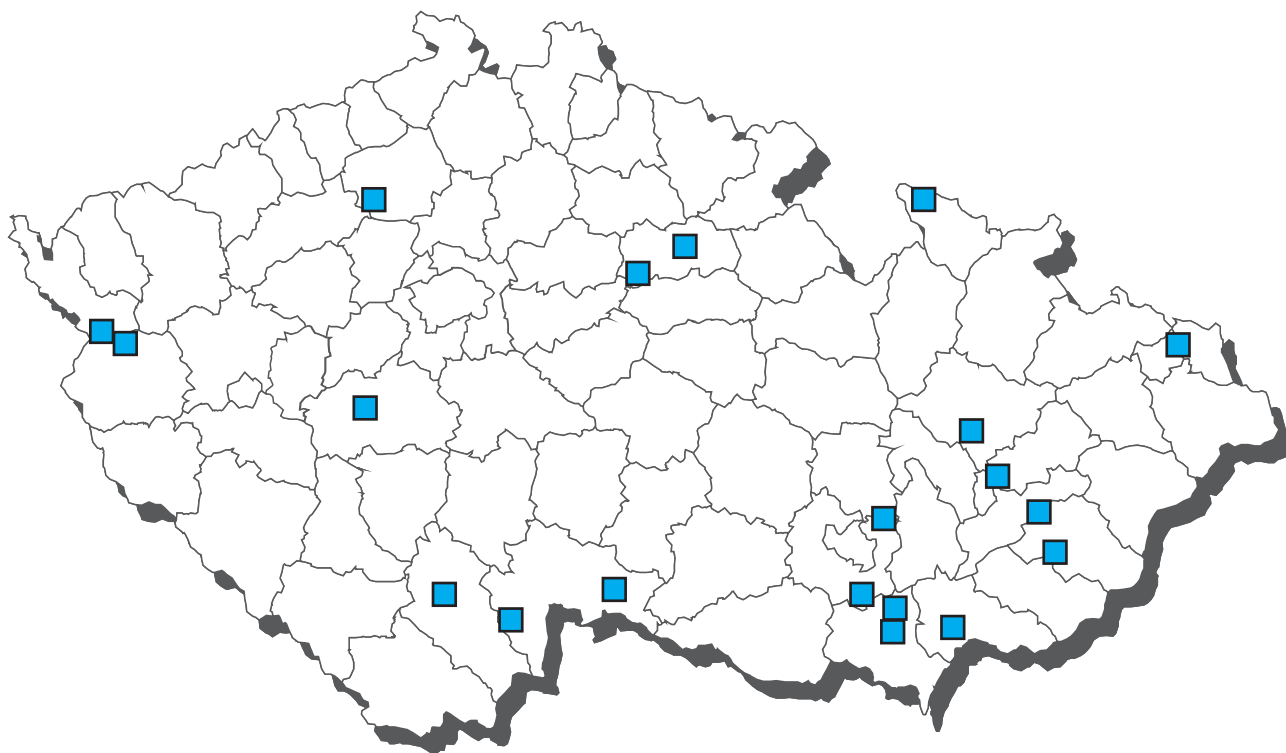
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
diethylstilbestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
hexestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
dienoestrol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
ethynylestradiol	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-
methyltestosteron	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,500	-	-	n.d.
amoxicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ampicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
penicilin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
flumequine	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,025	n.d.	n.d.	n.d.
sulfachlorpyridazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimidin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadimethoxin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxydiazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfaquinoxalin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfathiazol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfamethoxazol	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
sulfadiazin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,015	n.d.	n.d.	n.d.
tetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
oxytetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
chlortetracyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
doxycyklin	2	0	0,0	0	0,0	-	kval.	-	-	-
ivermectin	7	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,002	-	-	n.d.
aldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	14	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	14	11	78,6	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,004
4,4'-DDE	14	14	100,0	0	0,0	0,003	0,012	0,000	0,057	0,073
2,4'-DDT	14	7	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
4,4'-DDT	14	10	71,4	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,002	0,002
suma DDT	14	14	100,0	0	0,0	0,003	0,013	0,001	0,061	0,078
hexachlorbenzen	14	10	71,4	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,006
alfa-+beta-HCH	14	7	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,002
alfa-HCH	14	6	42,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
beta-HCH	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
gama-HCH (lindan)	14	4	28,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB (suma kongenerů)	14	12	85,7	0	0,0	0,002	0,008	n.d.	0,039	0,063
PCB 28 (kongener)	14	8	57,1	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 52 (kongener)	14	7	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 101 (kongener)	14	9	64,3	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,006
PCB 118 (kongener)	14	8	57,1	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,002
PCB 138 (kongener)	14	12	85,7	0	0,0	0,000	0,002	n.d.	0,011	0,020
PCB 153 (kongener)	14	12	85,7	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,014	0,023
PCB 180 (kongener)	14	12	85,7	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,008	0,013
arzén	21	19	90,5	1	4,8	0,030	0,117	0,010	0,344	1,540
kadmium	21	3	14,3	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,017	0,050
rtuť	21	21	100,0	2	9,5	0,047	0,069	0,007	0,186	0,361
olovo	21	3	14,3	0	0,0	n.d.	0,018	n.d.	0,050	0,050
aflatoxin B1	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,084	n.d.	n.d.	n.d.
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	12	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,128	n.d.	n.d.	n.d.
malachit. zeleň celková	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
malachit. zeleň volná	2	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,001	-	-	n.d.
histamin	1	0	0,0	0	0,0	n.d.	-	-	-	-

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,500 mg/kg	14	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,050 mg/kg	14	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,020 mg/kg	14	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,050 mg/kg	14	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	14	0	0	0	0	0
arzén	1,000 mg/kg	20	0	0	0	1	0
kadmium	0,050 mg/kg	20	0	1	0	0	0
rtuť	0,100 mg/kg	12	2	5	0	0	2
olovo	0,400 mg/kg	21	0	0	0	0	0
aflatoxin B1	20,000 µg/kg	12	0	0	0	0	0
Σ aflatoxinů B1,G1,B2,G2	40,000 µg/kg	12	0	0	0	0	0
malachit. zeleň celková	0,002 µg/kg	2	0	0	0	0	0
malachit. zeleň volná	0,002 µg/kg	2	0	0	0	0	0

**Sladkovodní ryby - chov - ostatní - výpis nadlimitních nálezů**

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>siven americký - arzén - sval</b>			
24.9.2004	Liběchov	Mělník	1,540 mg/kg
<b>plotice obecná - rtuť - sval</b>			
9.9.2004	Zbonín	Písek	0,361 mg/kg
<b>štika obecná - rtuť - sval</b>			
30.6.2004	Chlumec nad Cidlinou	Hradec Králové	0,208 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování bažantů



## Bažanti - nadlimitní nálezy 2004



■ olovo ve svalu



## Bažanti - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

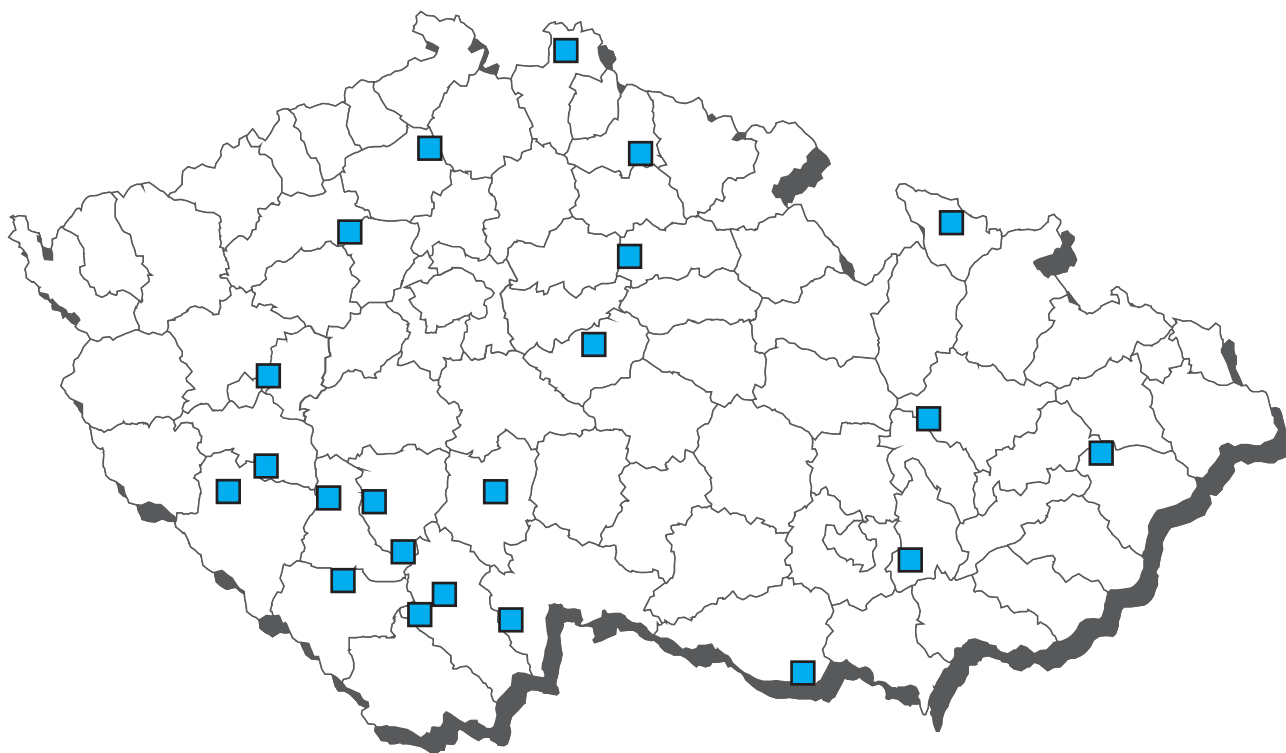
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
4,4'-DDD	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
4,4'-DDE	8	6	75,0	0	0,0	0,000	0,004	-	-	0,030
4,4'-DDT	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,003	-	-	0,025
suma DDT	8	4	50,0	0	0,0	0,001	0,008	-	-	0,057
aldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
dieldrin	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
alfa+beta-HCH	8	4	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
alfa-HCH	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
beta-HCH	8	4	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
gama-HCH (lindan)	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
hexachlorbenzen	8	4	50,0	0	0,0	0,000	0,000	-	-	0,001
PCB (suma kongenerů)	8	4	50,0	0	0,0	0,000	0,001	-	-	0,003
PCB 28 (kongener)	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
PCB 52 (kongener)	8	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	n.d.
PCB 101 (kongener)	8	1	12,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 118 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 138 (kongener)	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,000
PCB 153 (kongener)	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
PCB 180 (kongener)	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,000	-	-	0,001
arzén	16	9	56,3	0	0,0	0,010	0,010	n.d.	0,033	0,040
kadmium	16	4	25,0	0	0,0	n.d.	0,004	n.d.	0,013	0,020
olovo	16	9	56,3	1	6,3	0,050	7,204	n.d.	34,306	113,000
rtuť	16	12	75,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,007	0,008

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg	8	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	8	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	7	1	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	8	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	8	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	16	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	16	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	14	1	0	0	0	1
rtuť	0,050 mg/kg	16	0	0	0	0	0

## Bažanti - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>olovo - sval</b>			
1.11.2004	Chodová Planá	Tachov	113,00 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování kachny divoké



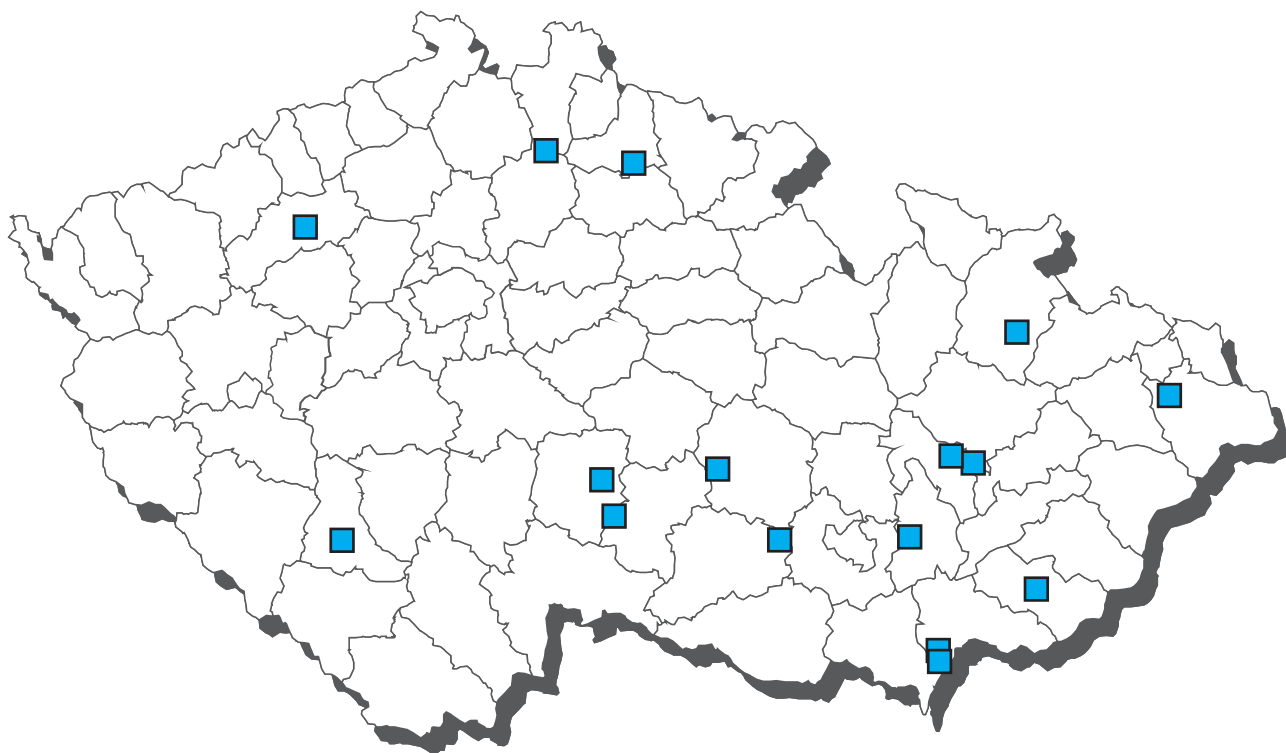
## Kachna divoká - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
4,4'-DDD	18	10	55,6	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
4,4'-DDE	18	16	88,9	0	0,0	0,003	0,006	n.d.	0,016	0,044
2,4'-DDT	18	5	27,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,004
4,4'-DDT	18	7	38,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,002
suma DDT	18	16	88,9	0	0,0	0,003	0,006	n.d.	0,018	0,050
aldrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	18	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	18	13	72,2	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,002	0,002
alfa-+beta-HCH	18	8	44,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
alfa-HCH	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	18	8	44,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
gama-HCH (lindan)	18	2	11,1	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB (suma kongenerů)	18	14	77,8	0	0,0	0,001	0,006	n.d.	0,037	0,042
PCB 28 (kongener)	18	10	55,6	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,005	0,022
PCB 52 (kongener)	18	3	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 101 (kongener)	18	8	44,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 118 (kongener)	18	9	50,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,004
PCB 138 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,005
PCB 153 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,001	0,003	n.d.	0,016	0,026
PCB 180 (kongener)	18	14	77,8	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,001	0,006
arzén	10	3	30,0	0	0,0	n.d.	0,010	n.d.	0,030	0,030
kadmium	10	3	30,0	0	0,0	n.d.	0,011	n.d.	0,050	0,052
rtuť	10	9	90,0	0	0,0	0,007	0,012	0,001	0,051	0,055*
olovo	10	3	30,0	0	0,0	n.d.	0,057	n.d.	0,347	0,380

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	18	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	18	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	18	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	18	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	18	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	18	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	18	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	10	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	9	1	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	9	0	0	1*	0	0
olovo	1,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0

\* podle legislativy po 01.05.2004 není pro rtuť v této komoditě limit

## CL 2004 - vzorkování zajíců

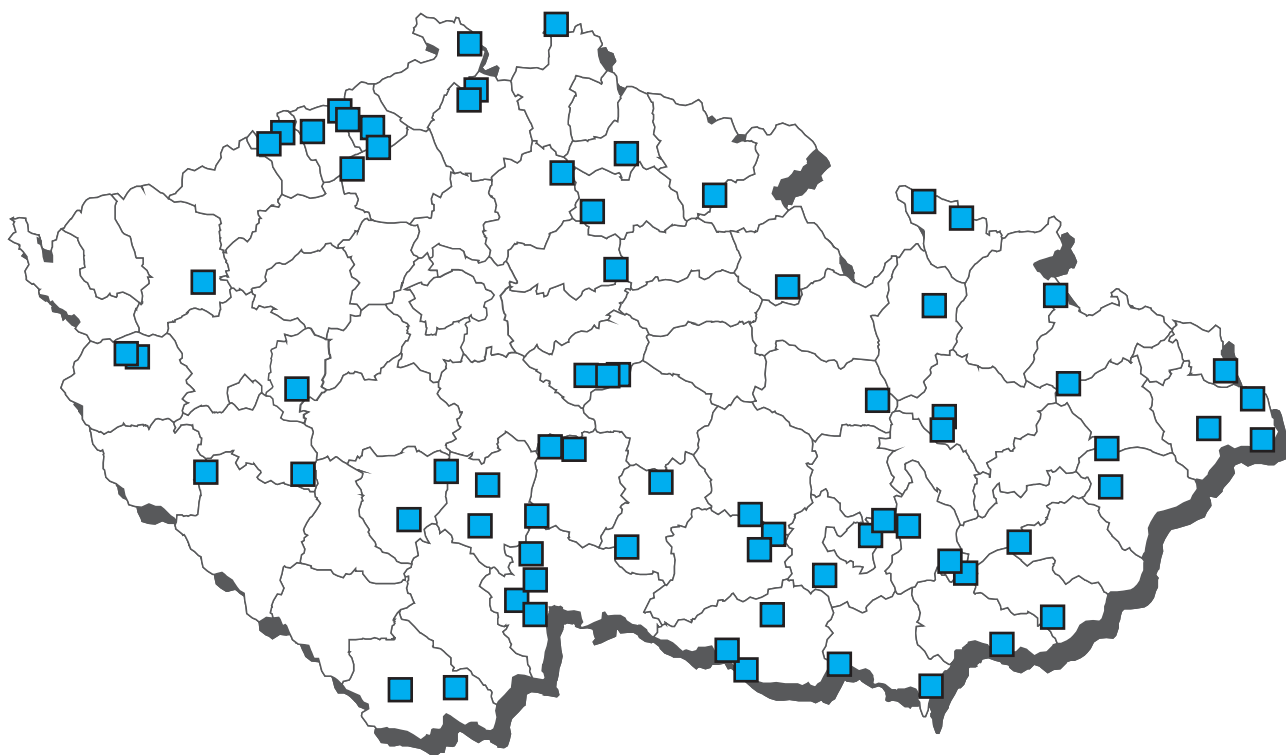


## Zajíci - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

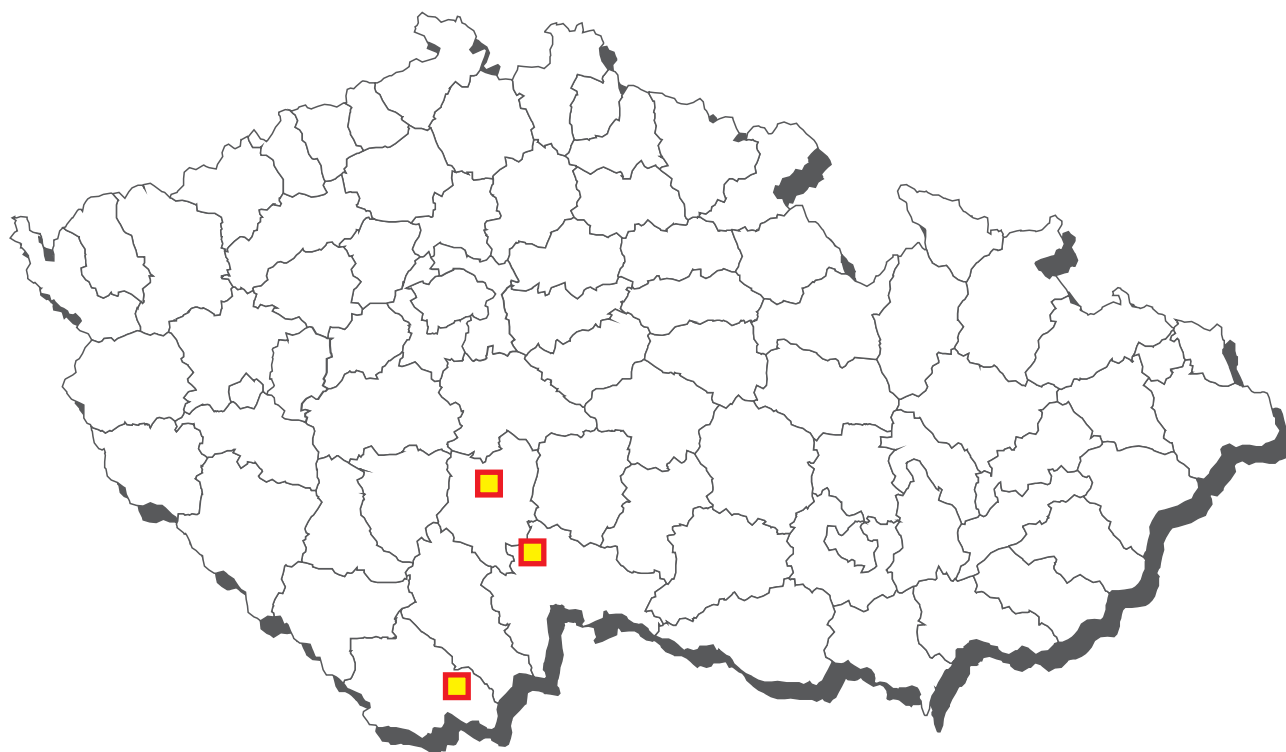
Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
aldrin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDD	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDE	10	5	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
2,4'-DDT	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-DDT	10	2	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
suma DDT	10	5	50,0	0	0,0	0,000	0,000	n.d.	0,001	0,001
alfa-+beta-HCH	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa-HCH	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
beta-HCH	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
gama-HCH (lindan)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
hexachlorbenzen	10	3	30,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB (suma kongenerů)	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,001
PCB 28 (kongener)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52 (kongener)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101 (kongener)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118 (kongener)	10	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138 (kongener)	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 153 (kongener)	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 180 (kongener)	10	1	10,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
kadmium	8	4	50,0	0	0,0	0,010	0,007	-	-	0,020
olovo	8	3	37,5	0	0,0	n.d.	0,034	-	-	0,080
rtuť	8	6	75,0	0	0,0	0,001	0,002	-	-	0,009
arzén	8	2	25,0	0	0,0	n.d.	0,004	-	-	0,010

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50-75%	75-100%	100-150%	150-200%	nad 200%
aldrin	0,020 mg/kg	10	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	10	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	10	0	0	0	0	0
alfa-+beta-HCH	0,030 mg/kg	10	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	10	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	10	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	1,000 mg/kg	10	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	8	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	8	0	0	0	0	0
rtuť	0,050 mg/kg	8	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	8	0	0	0	0	0

## CL 2004 - vzorkování černé zvěře



## Černá zvěř - nadlimitní nálezy 2004



 olovo ve svalu

## Černá zvěř - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	30	6	20,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
4,4'-DDD	30	17	56,7	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,007
4,4'-DDE	30	29	96,7	0	0,0	0,005	0,010	0,001	0,044	0,065
4,4'-DDT	30	22	73,3	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,003	0,025
suma DDT	30	29	96,7	0	0,0	0,006	0,013	0,001	0,050	0,094
aldrin	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	30	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	30	10	33,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
alfa-HCH	30	8	26,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
beta-HCH	30	9	30,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,003
gama-HCH (lindan)	30	5	16,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
hexachlorbenzen	30	21	70,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,006
PCB (suma kongenerů)	30	21	70,0	0	0,0	0,001	0,002	n.d.	0,006	0,011
PCB 28 (kongener)	30	2	6,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 52 (kongener)	30	2	6,7	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 101 (kongener)	30	3	10,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
PCB 118 (kongener)	30	1	3,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
PCB 138 (kongener)	30	18	60,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,003
PCB 153 (kongener)	30	21	70,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,003	0,004
PCB 180 (kongener)	30	18	60,0	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,001	0,002
arzén	28	12	42,9	0	0,0	n.d.	0,009	n.d.	0,023	0,063
kadmium	28	10	35,7	0	0,0	n.d.	0,013	n.d.	0,028	0,18*
olovo	27	13	48,1	3	11,1	n.d.	3,872	n.d.	1,355	100,080
rtuť	28	28	100,0	0	0,0	0,006	0,007	0,002	0,014	0,018

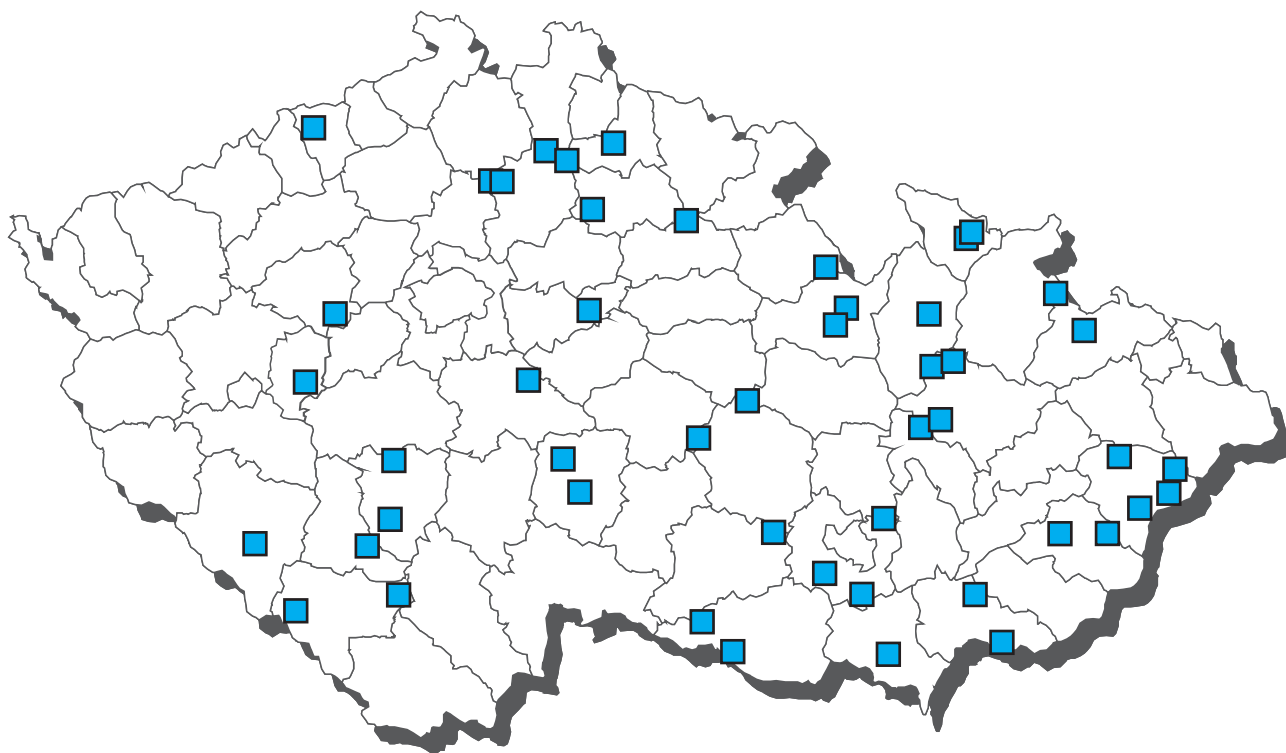
Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
2,4'-DDT	2,000 mg/kg	30	0	0	0	0	0
suma DDT	0,100 mg/kg	27	2	1	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	30	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	30	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	30	0	0	0	0	0
gama-HCH (lindan)	0,100 mg/kg	30	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	30	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	28	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	27	0	0	0	1*	0
olovo	1,000 mg/kg	23	1	0	1	1	1
rtuť	0,050 mg/kg	28	0	0	0	0	0

\* podle legislativy po 01.05.2004 není pro kadmium v této komoditě limit

## Černá zvěř - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>olovo - sval</b>			
21.6.2004	Náchod u Tábora	Tábor	100,080 mg/kg
29.9.2004	Klenov	Jindřichův Hradec	1,880 mg/kg
31.8.2004	Kaplice	Český Krumlov	1,224 mg/kg

## CL 2004 - vzorkování ostatní spárkaté zvěře



## Ostatní spárkatá zvěř - nadlimitní nálezy 2004



 olovo ve svalu



## Ostatní spárkatá zvěř - sval - monitoring (hodnoty v mg/kg)

Analyt	n	pozit.	%poz.	n+	%+	medián	průměr	10% kvantil	90% kvantil	maximum
2,4'-DDT	29	1	3,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,000
4,4'-DDD	29	5	17,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
4,4'-DDE	29	15	51,7	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,004	0,008
4,4'-DDT	29	1	3,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	0,001
suma DDT	29	10	34,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,004	0,008
aldrin	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
dieldrin	29	0	0,0	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	n.d.	n.d.
alfa+beta-HCH	29	10	34,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,009
alfa-HCH	29	4	13,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
beta-HCH	29	10	34,5	0	0,0	n.d.	0,001	n.d.	0,001	0,009
gama-HCH (lindan)	29	5	17,2	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,001
hexachlorbenzen	29	12	41,4	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,002	0,002
PCB (suma kongenerů)	29	11	37,9	0	0,0	n.d.	0,002	n.d.	0,004	0,023
PCB 28 (kongener)	29	8	27,6	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,002
PCB 52 (kongener)	29	3	10,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,000
PCB 101 (kongener)	29	4	13,8	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,003
PCB 118 (kongener)	29	3	10,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,000	0,003
PCB 138 (kongener)	29	14	48,3	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,006
PCB 153 (kongener)	29	15	51,7	0	0,0	0,000	0,001	n.d.	0,002	0,006
PCB 180 (kongener)	29	11	37,9	0	0,0	n.d.	0,000	n.d.	0,001	0,004
arzén	33	13	39,4	0	0,0	n.d.	0,005	n.d.	0,010	0,021
kadmium	33	5	15,2	0	0,0	n.d.	0,006	n.d.	0,021	0,037
olovo	32	14	43,8	1	3,1	n.d.	0,234	n.d.	0,260	5,520
rtuť	33	25	75,8	0	0,0	0,002	0,003	n.d.	0,007	0,025

Analyt	hygienický limit (HL)	do 50%	50- 75%	75- 100%	100- 150%	150- 200%	nad 200%
suma DDT	0,100 mg/kg	29	0	0	0	0	0
aldrin	0,020 mg/kg	29	0	0	0	0	0
dieldrin	0,020 mg/kg	29	0	0	0	0	0
alfa+beta-HCH	0,030 mg/kg	29	0	0	0	0	0
hexachlorbenzen	0,020 mg/kg	29	0	0	0	0	0
PCB (suma kongenerů)	2,000 mg/kg	29	0	0	0	0	0
arzén	0,200 mg/kg	33	0	0	0	0	0
kadmium	0,100 mg/kg	33	0	0	0	0	0
olovo	1,000 mg/kg	31	0	0	0	0	1
rtuť	0,050 mg/kg	33	0	0	0	0	0

## Ostatní spárkatá zvěř - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
<b>olovo - sval</b>			
18.10.2004	Březovice pod Bezdězem	Mladá Boleslav	5,52 mg/kg

### Radioaktivní látky - monitoring $^{134}\text{Cs}$ (hodnoty v Bq/kg)

Vzorek	n	n.d.	do 50	51 - - 100	101 - - 370	371 - - 600	nad 600
sval skotu	65	65					
sval prasat	61	61					
sval drůbeže	21	21					
sval králíků	3	3					
sladkovodní ryby	29	29					
spárkatá zvěř	88	88					
bažanti	2	2					
černá zvěř	37	34	3				
kachna divoká	1	1					
zajíc polní	3	3					
med	74	74					
mléko a mléčné výrobky	32	32					

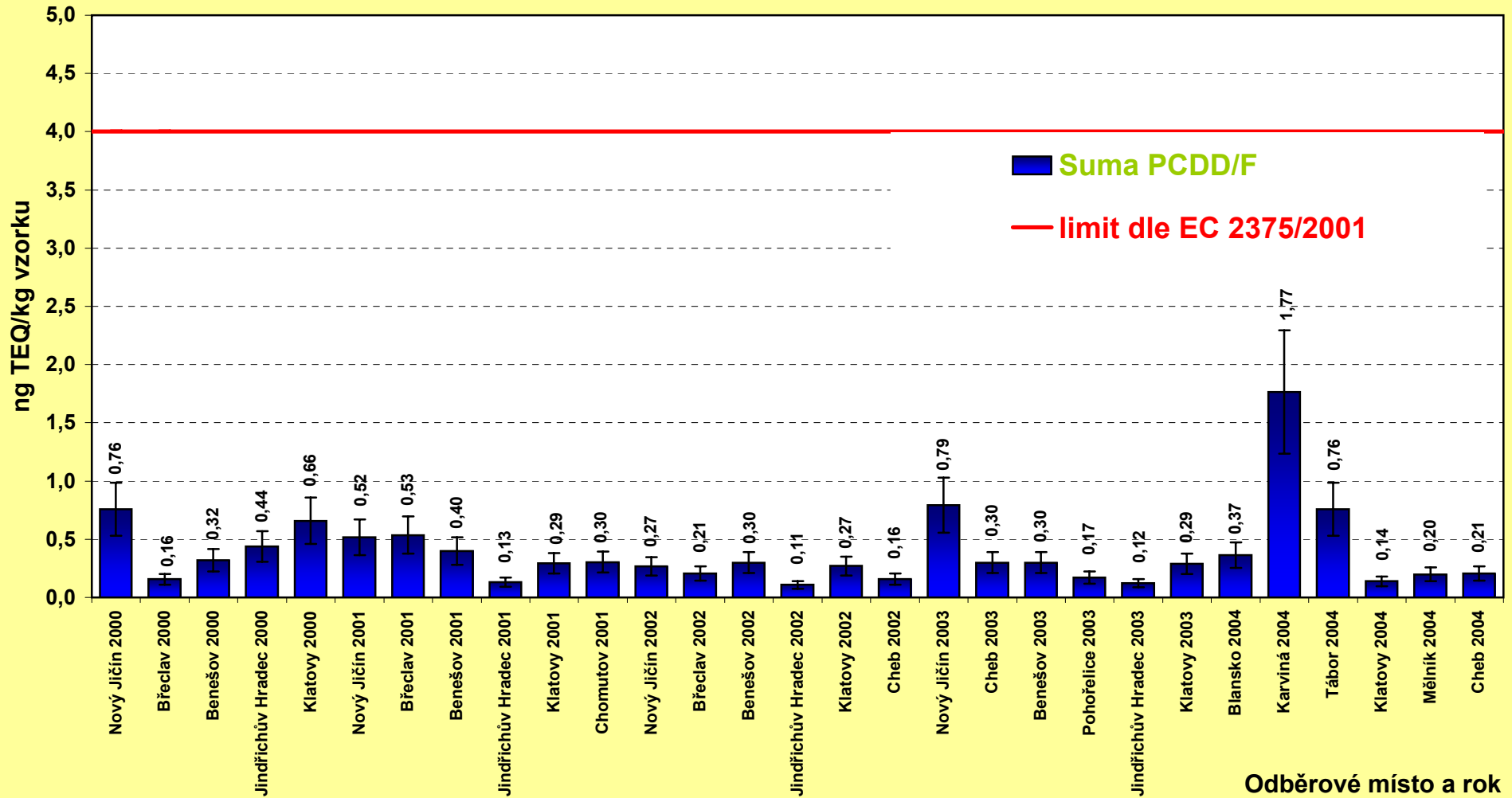
### Radioaktivní látky - monitoring $^{137}\text{Cs}$ (hodnoty v Bq/kg)

Vzorek	n	n.d.	do 50	51 - - 100	101 - - 370	371 - - 600	nad 600
sval skotu	65	34	31				
sval prasat	61	34	27				
sval drůbeže	21	17	4				
sval králíků	3	1	2				
sladkovodní ryby	29	18	11				
spárkatá zvěř	88	30	53	5			
bažanti	2	1	1				
černá zvěř	37	4	25	1	4	1	2
kachna divoká	1		1				
zajíc polní	3		3				
med	74	23	51				
mléko a mléčné výrobky	33	13	20				

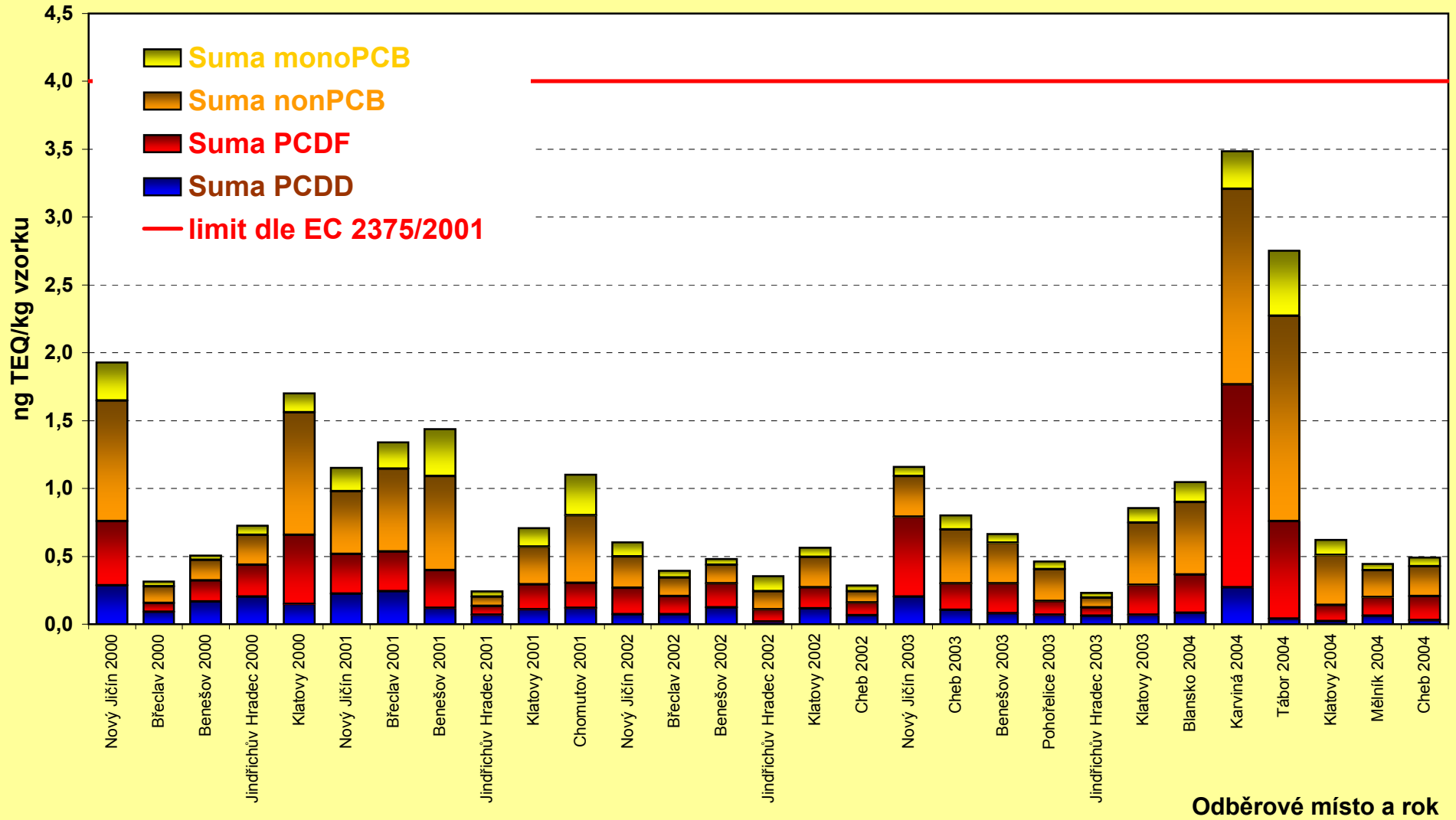
### Radioaktivní látky - černá zvěř - výpis nadlimitních nálezů

Odběr	katastr	okres	hodnota
15.7.2004	Velké Losiny	Šumperk	1070 Bq/kg
29.11.2004	Velké Losiny	Šumperk	684,1 Bq/kg

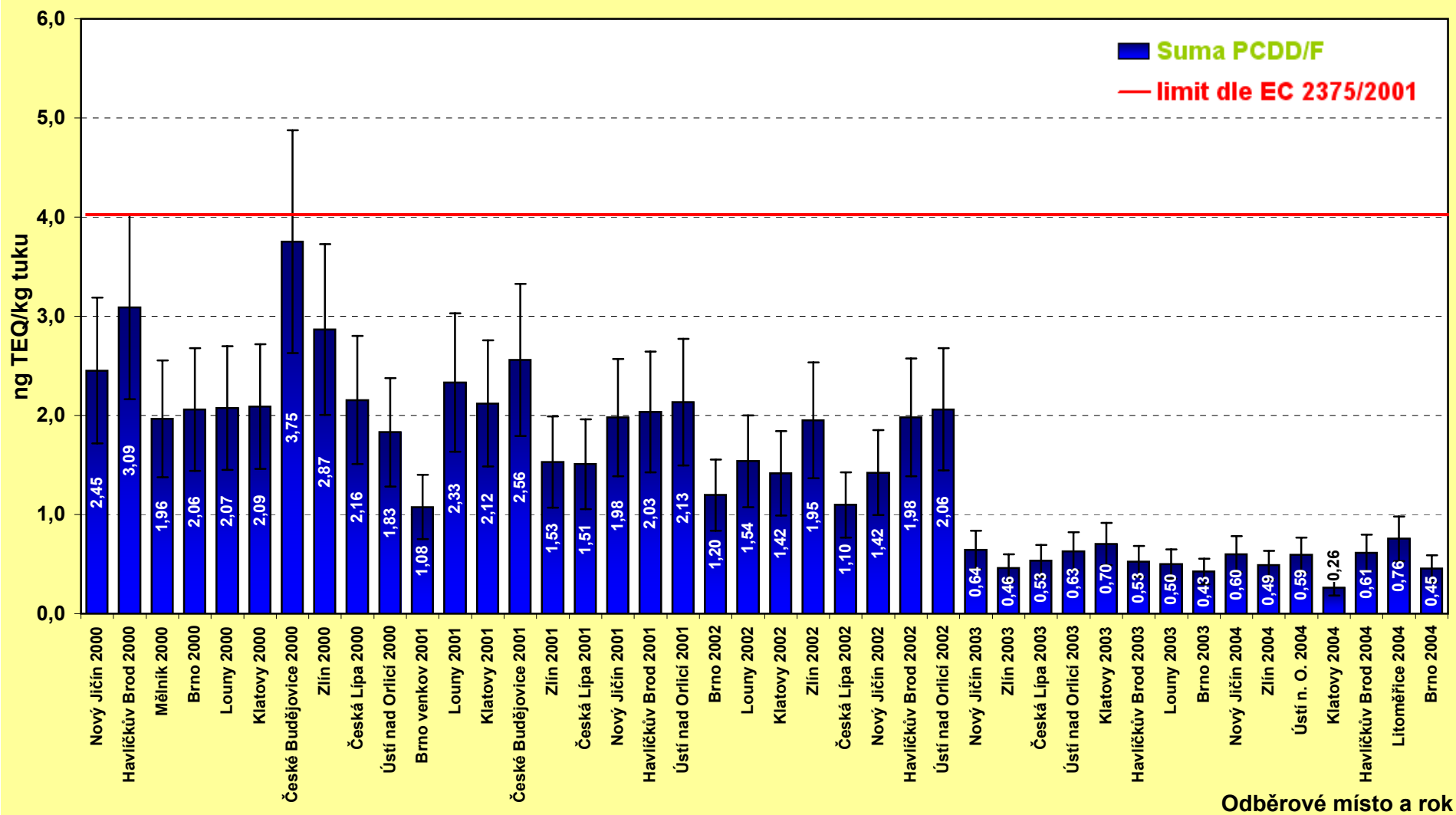
## Kapr - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)



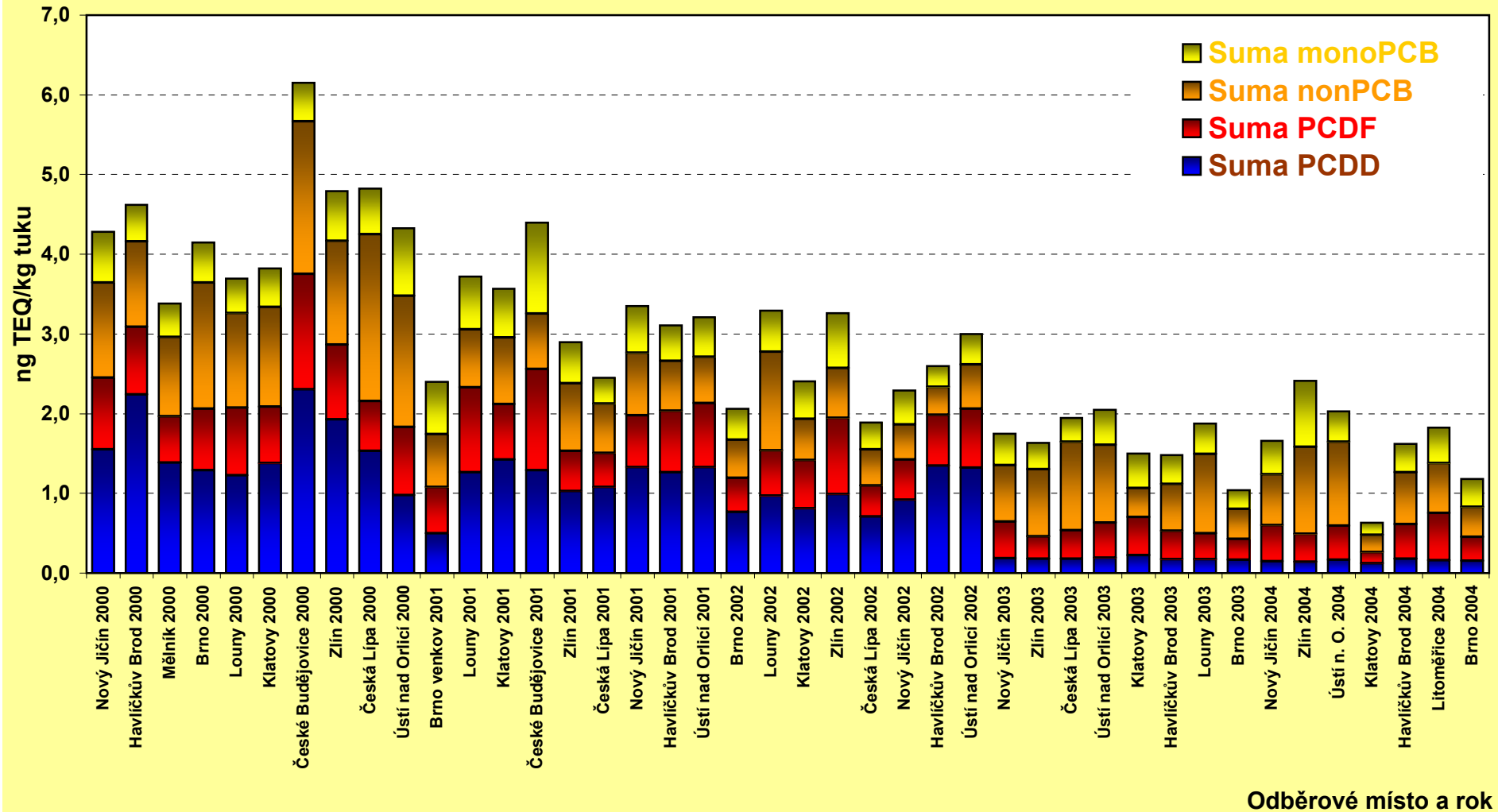
## Kapr - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)



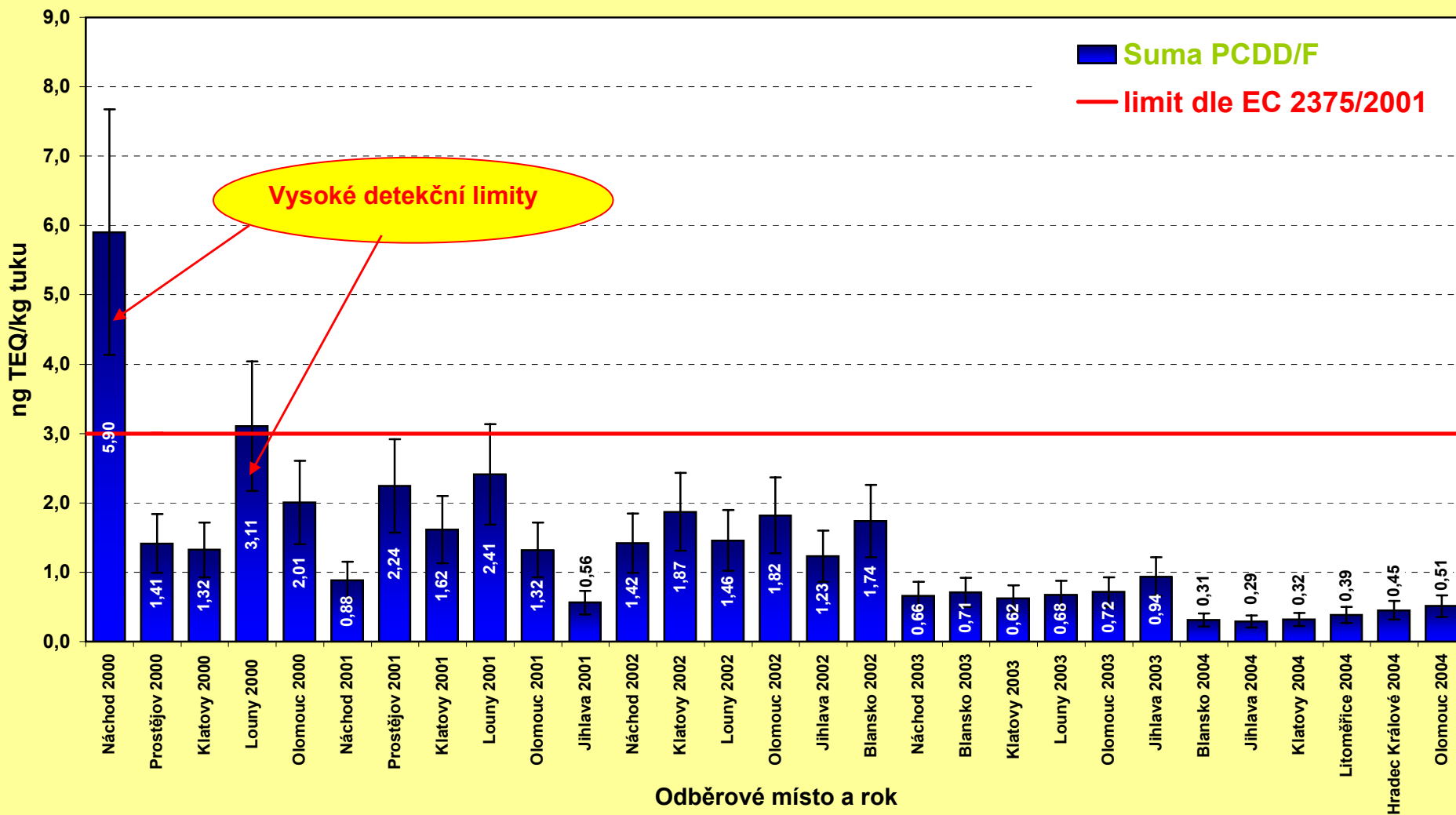
## Kafilerní tuky - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)



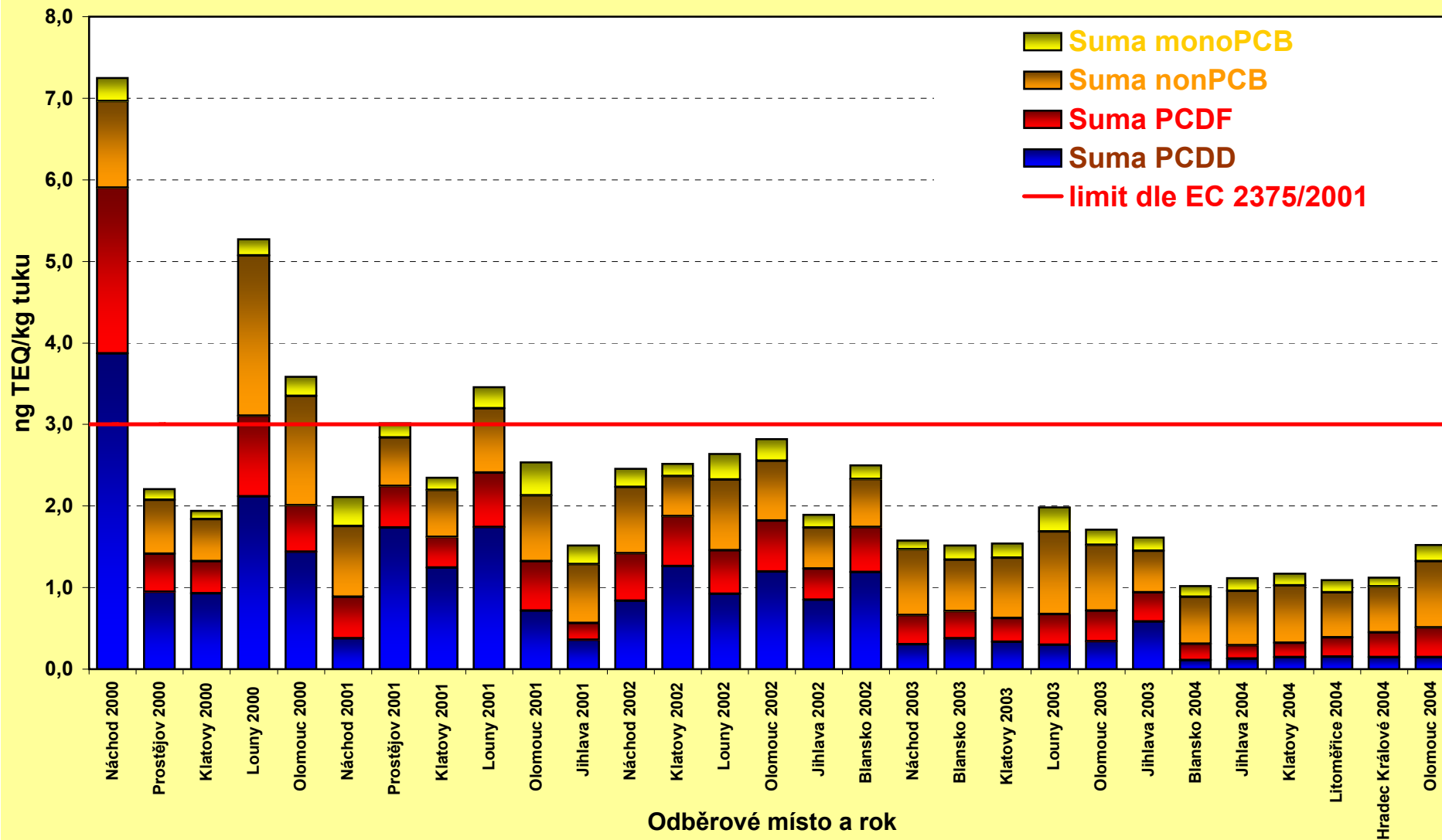
## Kafilerní tuky - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)



## Máslo - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)

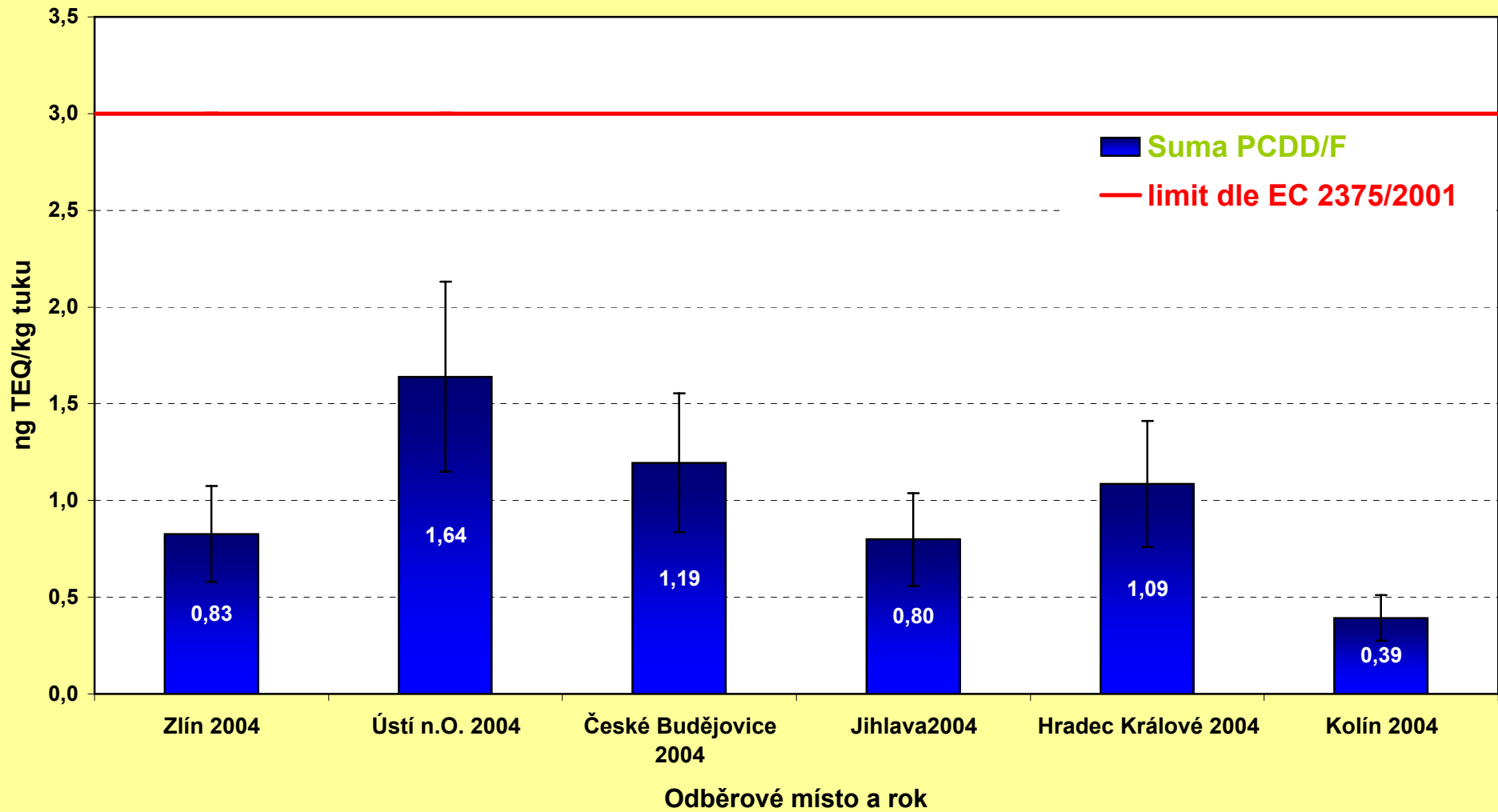


## Máslo - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)

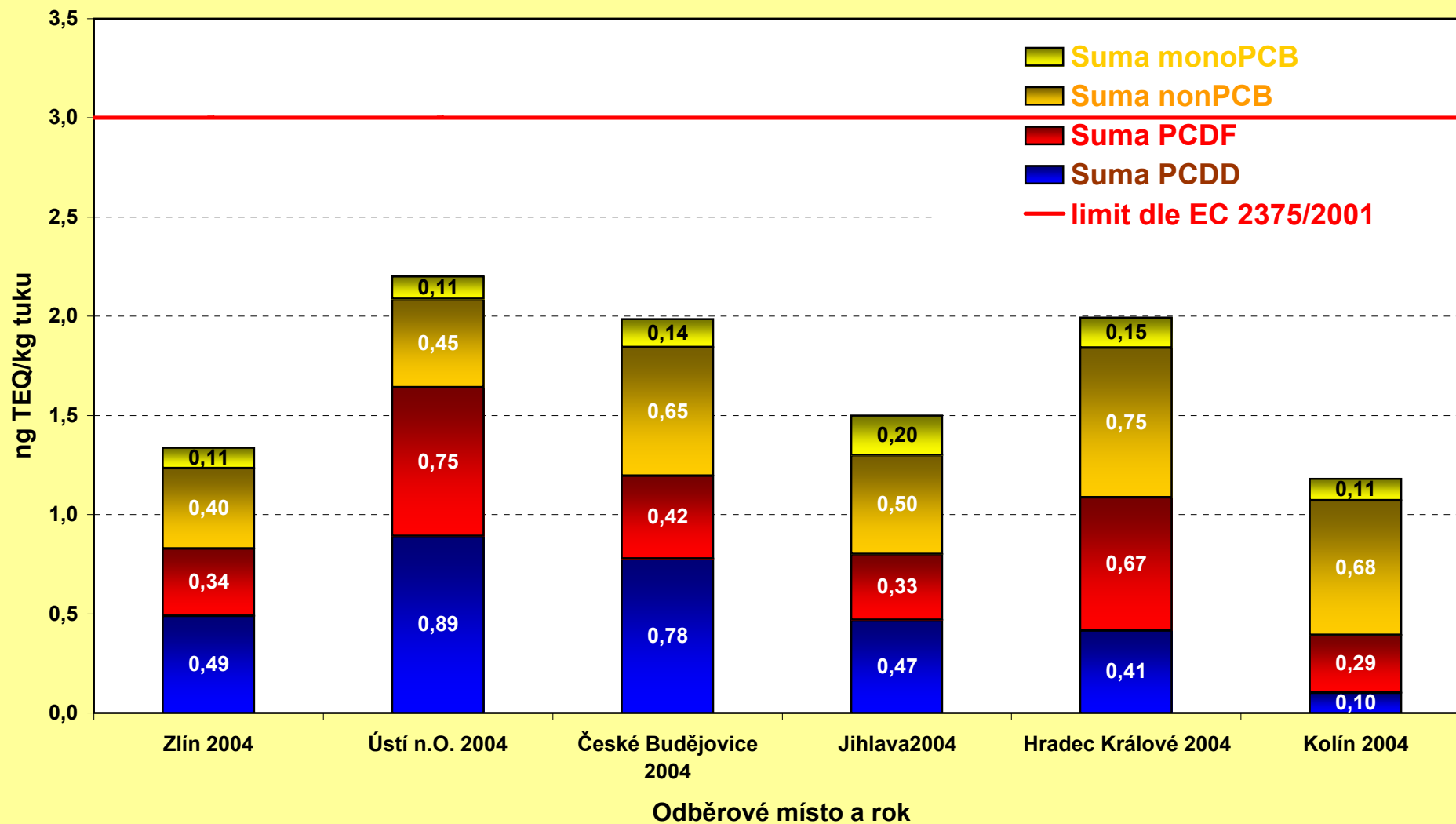




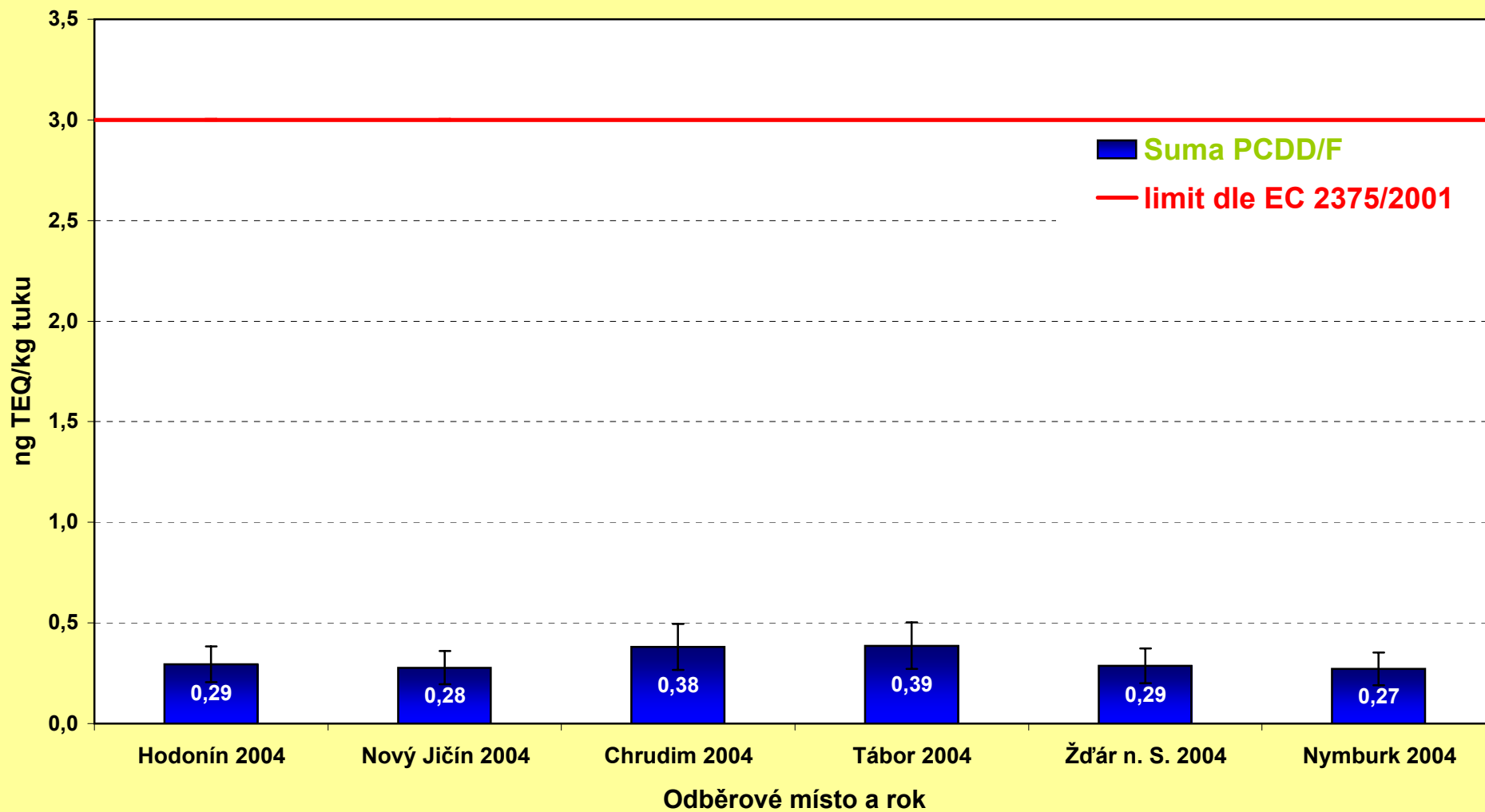
### Krávy - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)



### Krávy - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)



### Vejce - koncentrace PCDD/F (PMS=LOQ)



## Vejce - koncentrace PCDD/F+PCB (PMS = LOQ)

