

VZORKY krmiv

2013



Odebrané vzorky



- Celkem zatím
- **Nevyhovuje**
- 1655
- **133** tj. 8 %
- Stanovení:
 - Jakostních znaků
 - Bezpečnostních ukazatelů
 - Živočišné tkáně (PAP)
 - Nežádoucí látky
 - Kontaminace kokcidiostatiky, léčiv
 - Používání DL
 - GMO

Obiloviny

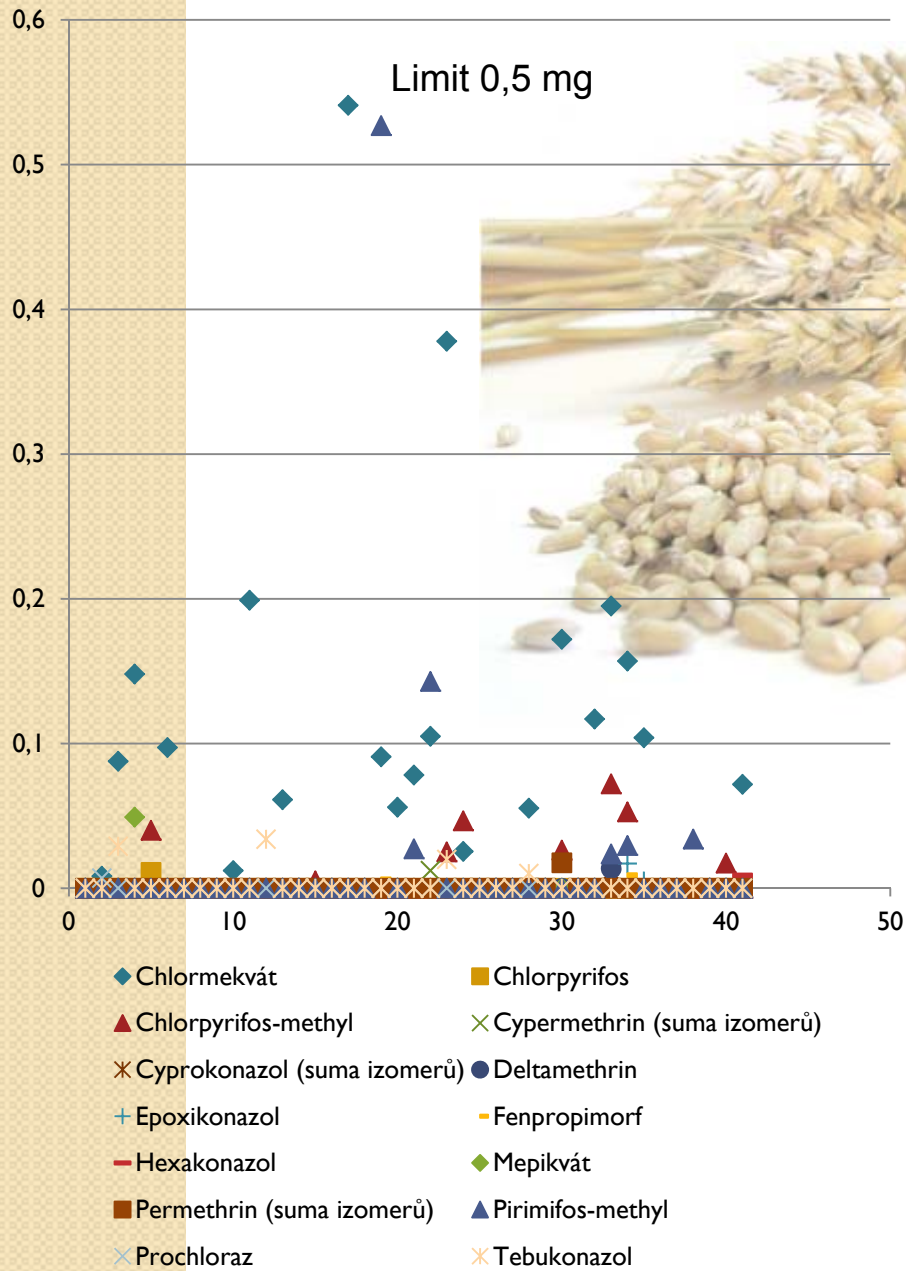
- ~ 169 vzorků
- pšenice, ječmen, žito, oves, rýže, tritikale, kukuřice a výrobky z nich (otruby, klíčky, sladový květ)
- země původu – ČR, lihovarské výpalky z Polska, rýže z Itálie, Bulharska



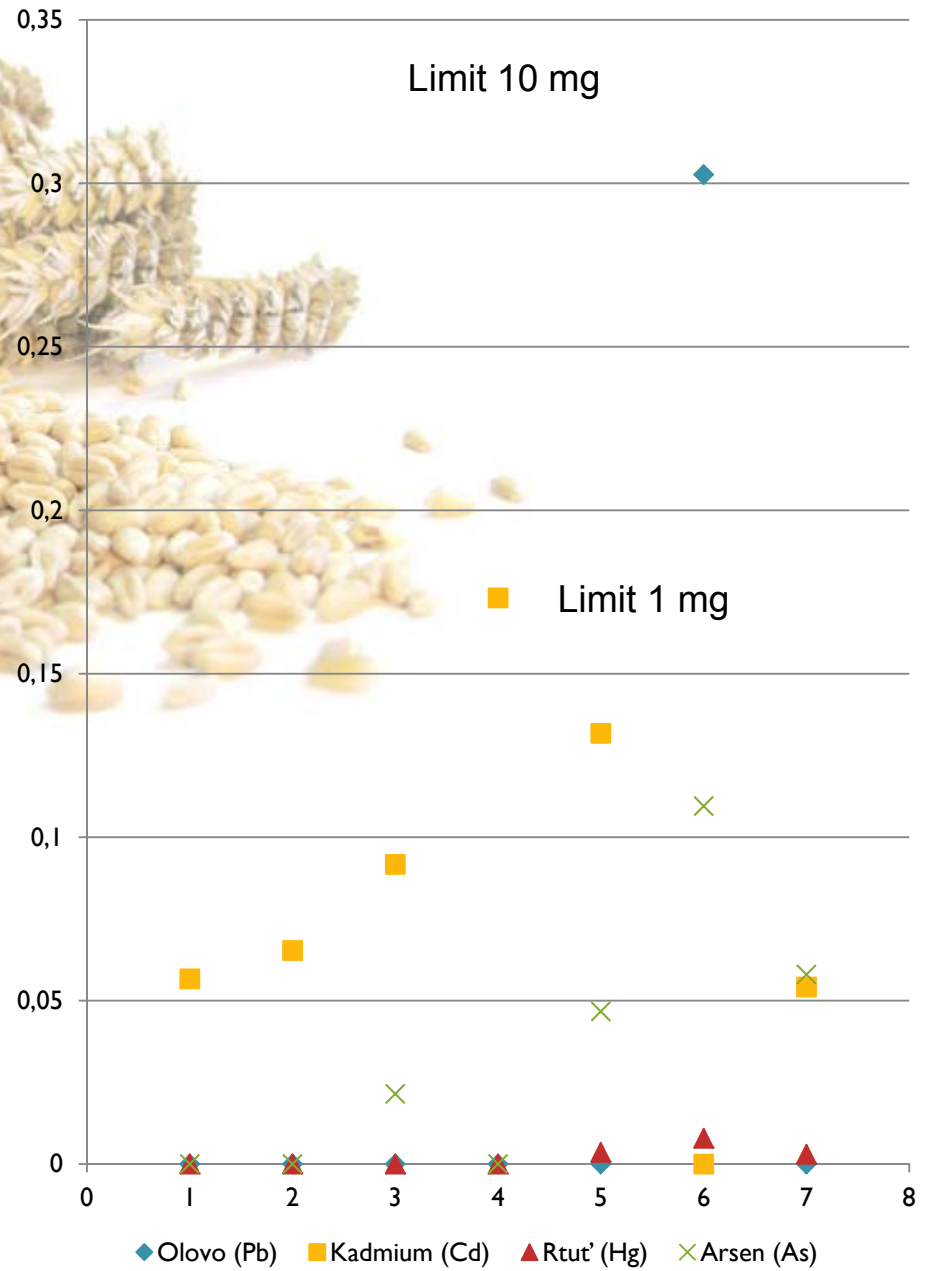
- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek
 - Mykotoxiny ~ 70 vz.
 - Pesticidy ~ 60 vz.
 - GMO
 - Těžké kovy
 - Zakázané inhibitory

vyhovuje 100 %

Pesticidy v obilovinách



Těžké kovy v obilovinách



Olejniný

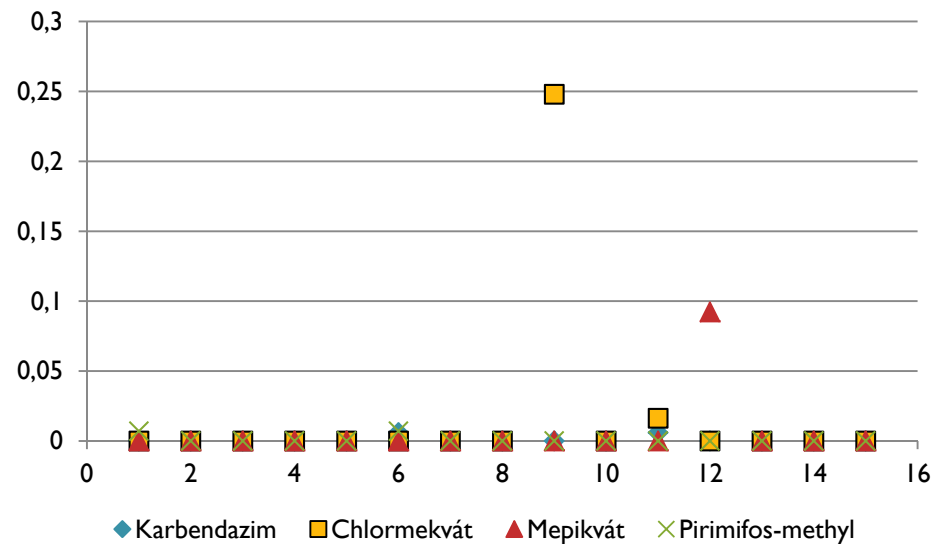
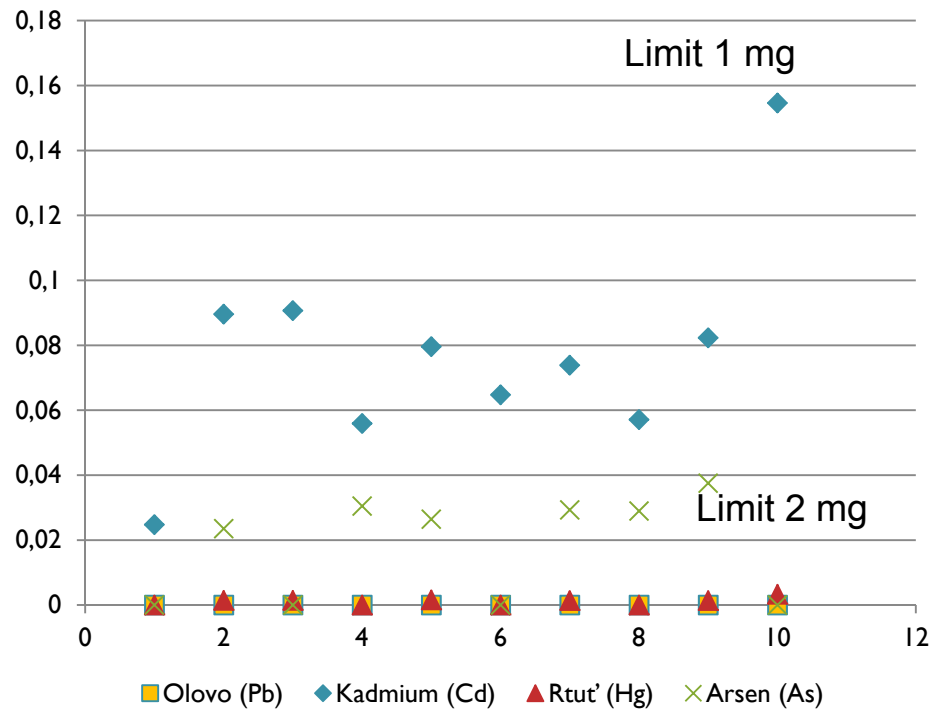
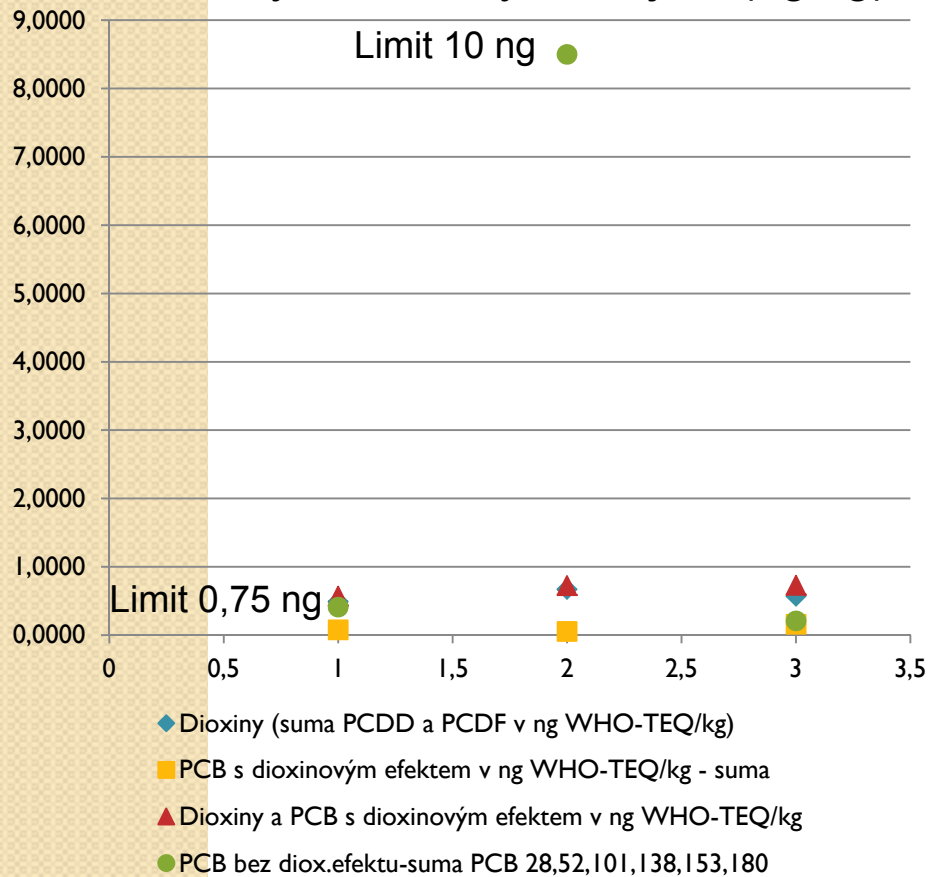
- ~ 79 vzorků
- soja, řepka, slunečnice, bavlníkové semeno a výrobky z nich (šroty, oleje, expelery)
- země původu – ČR, soja z Brazílie, Německa, Polska, bavlník z Řecka, rostlinný olej ze Španělska, Malajsie



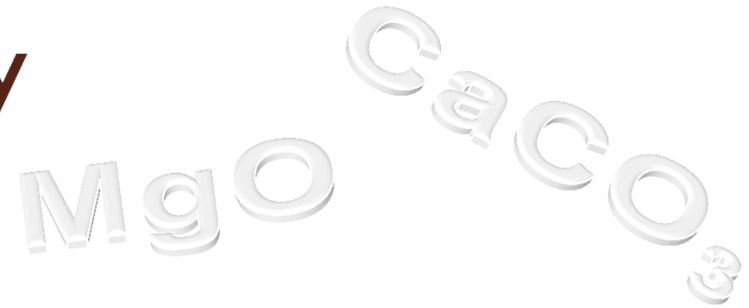
- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek
 - Dioxiny
 - Mykotoxiny
 - Pesticidy
 - Těžké kovy
 - GMO
- **vyhovuje 100 %**


Pesticidy a těžké kovy v olejninách (mg/kg)

Dioxiny v rostlinných olejích (ng/kg)



Minerální suroviny



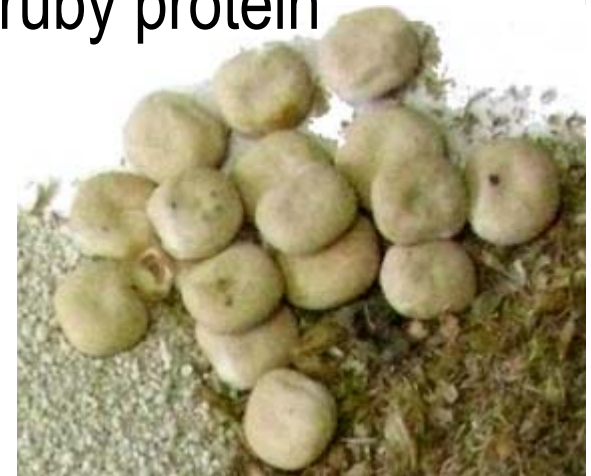
- ~ 38 vzorků
- Dihydrogenfosforečnan vápenatý, uhličitán vápenatý, hydrogenuhlíčan sodný, oxid hořečnatý, uhličitán draselný, lithothamnium
- země původu – ČR (vápenec), Rusko, Švédsko, Litva, Německo, Francie, Rakousko, Slovensko 
- **vyhovuje 100 %**
- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek – dioxiny, PCB, těžké kovy, fluor

Další suroviny

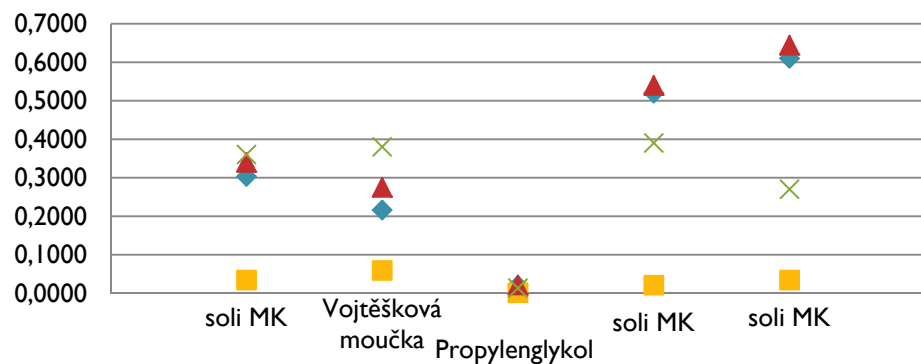
- ~ 87 vzorků
- objemná krmiva,
- mléčné výrobky,
- výrobky z cukrovinek,
- soli mastných kyselin,
- luskoviny,

- glycerol - 34 vzorků,
5 nevyhovuje – deklarovaný obsah Na, K

- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek
 - Dioxiny
 - Mykotoxiny
 - POP
 - Těžké kovy
 - GMO
- **1 nevyhovující vzorek**
– hrubý protein



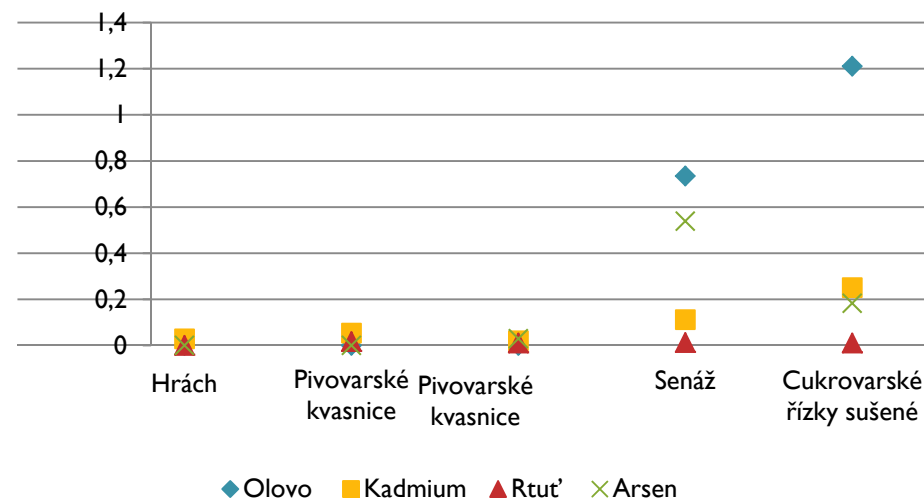
Dioxiny v krmných surovinách



- ◆ Dioxiny (suma PCDD a PCDF v ng WHO-TEQ/kg)
- PCB s dioxinovým efektem v ng WHO-TEQ/kg - suma
- ▲ Dioxiny a PCB s dioxinovým efektem v ng WHO-TEQ/kg
- × PCB bez diox. efektu - suma PCB 28,52,101,138,153,180

Limit 0,75 ng

Limit 1,5 ng

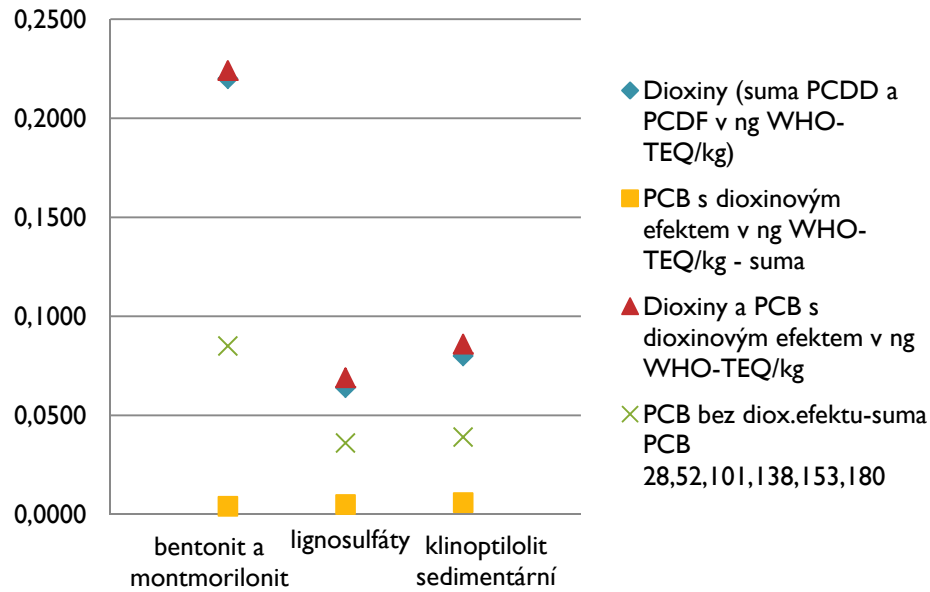


- ◆ Olovo
- Kadmium
- ▲ Rtuť
- × Arsen

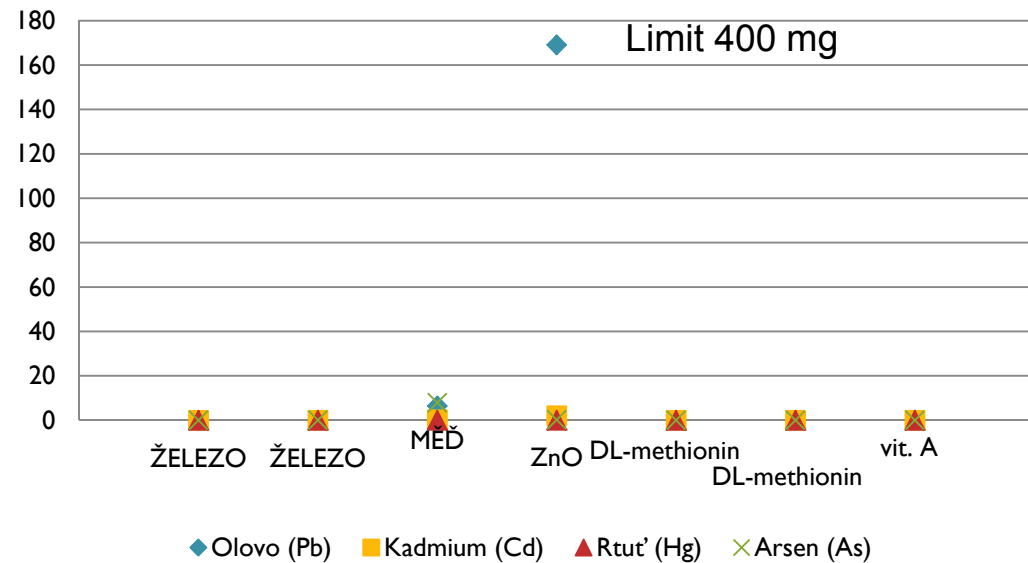
Doplňkové látky

- ~ 17 vzorků
- pojiva, aminokyseliny, vitamíny, stopové prvky, zootechnické DL
- země původu – ČR, Čína, Indonésie, Itálie, Německo, Norsko, Polsko, Rusko, Slovensko, USA
- **1 vzorek nevyhověl** – obsah *saccharomyces*
- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek - dioxiny, PCB, těžké kovy, melamin

dioxiny v DL



těžké kovy v DL (mg/kg)



Premixy

- ~ 60 vzorků
- země původu – ČR, Belgie, Německo, Británie
- **12 vzorků nevyhovělo** deklarované jakosti
(Fe, Zn, I, Mn, Se, vit. A, E)
- stanovení jakostních znaků + nežádoucích látek - dioxiny, PCB, těžké kovy, melamin

Krmné směsi pro prasata

- ~ 310 vzorků
- země původu – ČR, USA
- **39 vzorků nevyhovělo (12,5 %)**
 - prvky (Zn, Cu, Se, Mn, Fe)
12 x překročený limit,
 - vit. A,
 - lysin,
 - kontaminace léčivy,
 - hrubý protein,
 - *enterococcus*,
 - obsah popela

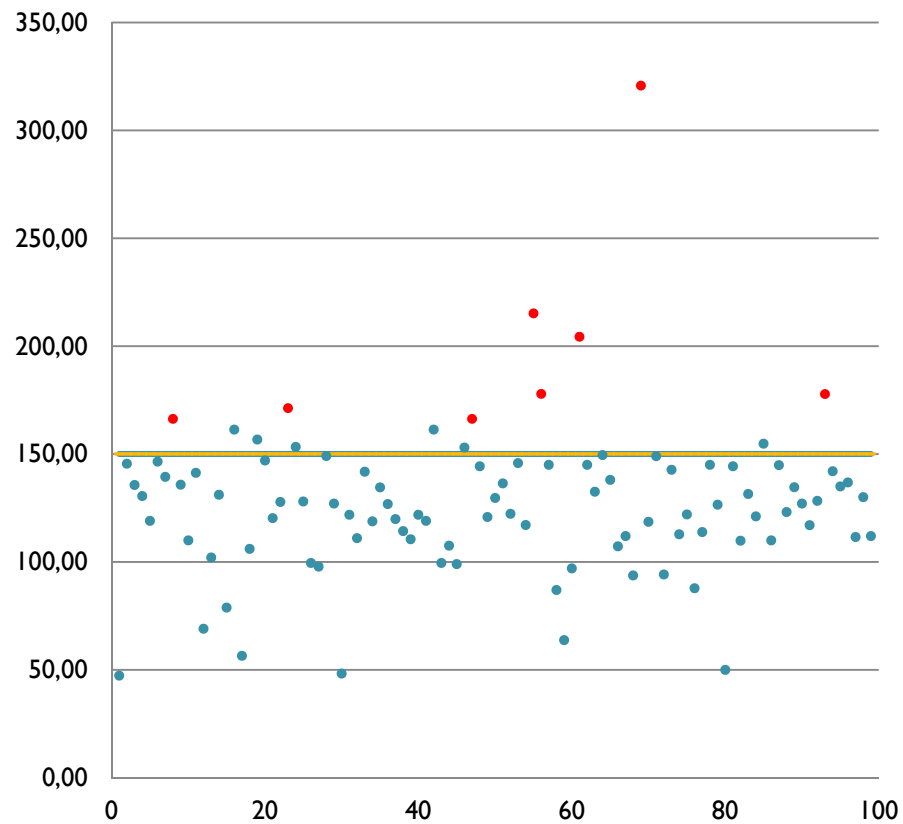
Stanovení

- jakostních znaků
- nežádoucích látek
 - těžké kovy,
 - dioxiny,
 - teobromin,
 - dusitany,
 - fluor,
 - melamin,
- kontaminace léčivy,
- PAP

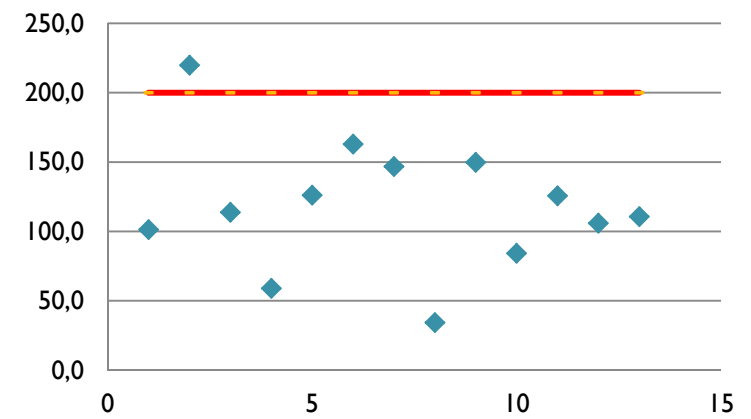




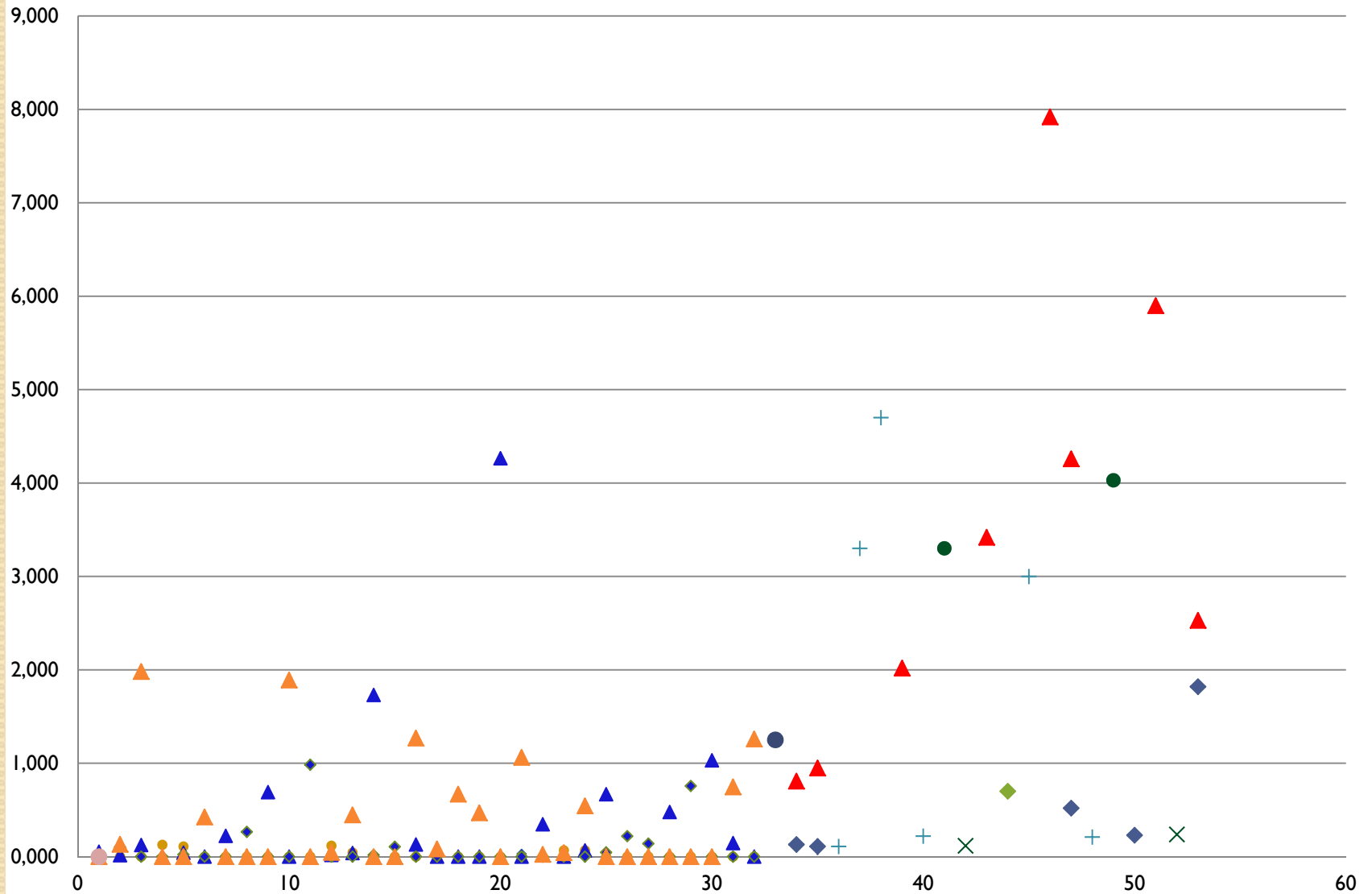
Obsah Zn ve směsích pro prasata (mg/kg)



Teobromin v krmivech pro prasata (mg/kg)



Křížová kontaminace krmiv pro prasata (mg/kg)

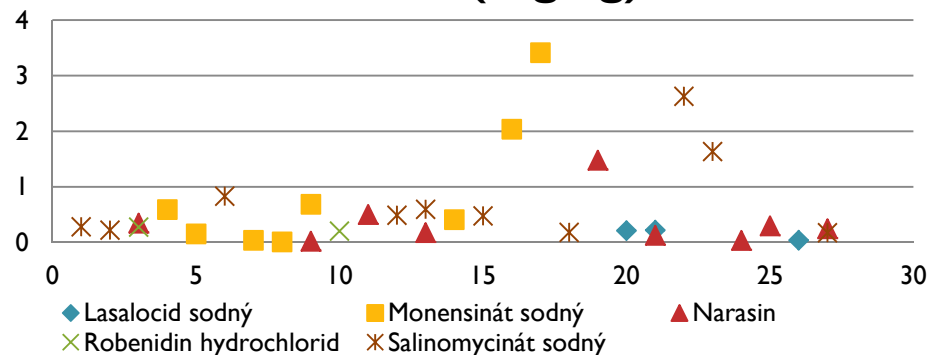


- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|
| ● Monensinát sodný | ▲ Narasin | ◆ Robenidin hydrochlorid |
| ▲ Salinomycinát sodný | ● Tylosin fosfát | + Amoxicillin trihydrát |
| ● Doxycyclini hyclas | ▲ Chlortetracyclini hydrochloridum | ◆ Flubendazolium |
| ■ Tilmicosinum | ◆ Tiamulini hydrogenofumaras | × Spectinomycinum |

Krmné směsi pro drůbež

- ~ 208 vzorků
- země původu – ČR, Maďarsko
- **20 vzorků nevyhovělo**
 - obsah stopových prvků včetně překročení limitů,
 - obsah robenidinu, monensinu,
 - vit. A,
 - Ca,
 - fytáza
- stanovení
 - jakostních znaků
 - nežádoucích látek
 - těžké kovy, VOT, dusitan, melamin, POP, PCB,
 - kontaminace kokcidiostatiky,
 - zakázané stimulanty,
 - PAP

Křížová kontaminace krmiv pro drůbež (mg/kg)



Krmné směsi pro přežvýkavce

- ~ 272 vzorků
- země původu – ČR
- **12 vzorků nevyhovělo**
 - jakostní znaky (hrubý protein, popel, vláknina, vlhkost, tuk, Na)
 - stopové prvky (Cu, Se, Fe)
 - vitamín A
 - obsah močoviny
 - obsah *Saccharomyces*

stanovení

- jakostních znaků
- nežádoucích látek
 - dioxiny
 - těžké kovy
 - teobromin
 - melamin
- PAP (150 + 30 vzorků)
- Křížová kontaminace
- GMO



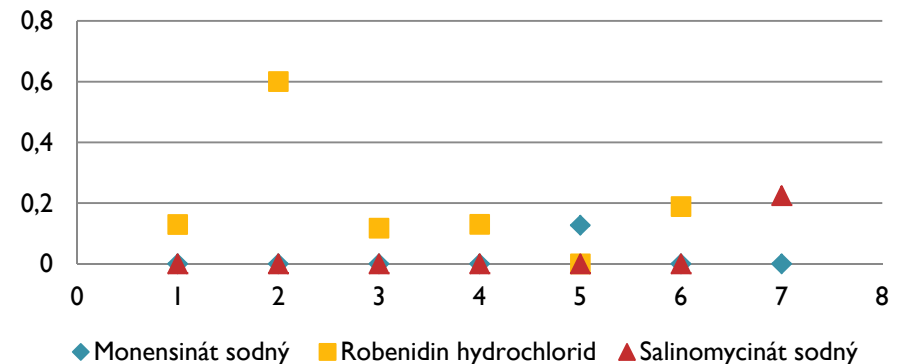
Krmiva pro ostatní hospodářská zvířata

- ~ 82 vzorků
- Směsi pro
 - Koně, králíky, ryby, DKS
- země původu – ČR, Belgie, Německo, Itálie, Maďarsko, Francie, Rakousko
- **13 vzorků nevyhovělo**
 - obsah stopových prvků (Cu, Fe, Mn)
 - vitamíny
 - jakostní znaky
 - obsah robenidinu

Stanovení

- jakostních znaků
- nežádoucích látek
 - těžké kovy
- kontaminace kokcidostatiky
- PAP

Kontaminace kokcidostatiky v krmivech pro králíky (mg/kg)



Minerální krmiva

- 112 vzorků
- **17 vzorků nevyhovělo**
 - jakostní znaky
 - stopové prvky
 - kontaminace robenidinem
 - obsah *saccharomyces*
 - Vit. A, E
 - **Rtuť** – MK pro drůbež 0,34 mg (limit 0,2 mg)

země původu – ČR,
Francie, Itálie, Německo,
Holandsko, Polsko,
Rakousko, Británie

stanovení

- jakostních znaků
- nežádoucích látek
 - těžké kovy
 - fluor
 - POP
- křížová kontaminace

Petfood

- 92 vzorků
- Země původu: ČR, Belgie, Německo, Itálie, Kanada, Holandsko, Polsko, Srbsko, USA, Španělsko
- **17 vzorků nevyhovělo**
 - jakostní znaky
 - stopové prvky



stanovení

- jakostních znaků
- nežádoucích látek
 - těžké kovy
 - mykotoxiny
 - melamin
- PAP
- křížová kontaminace
- GMO

Živočišné tkáně (PAP)

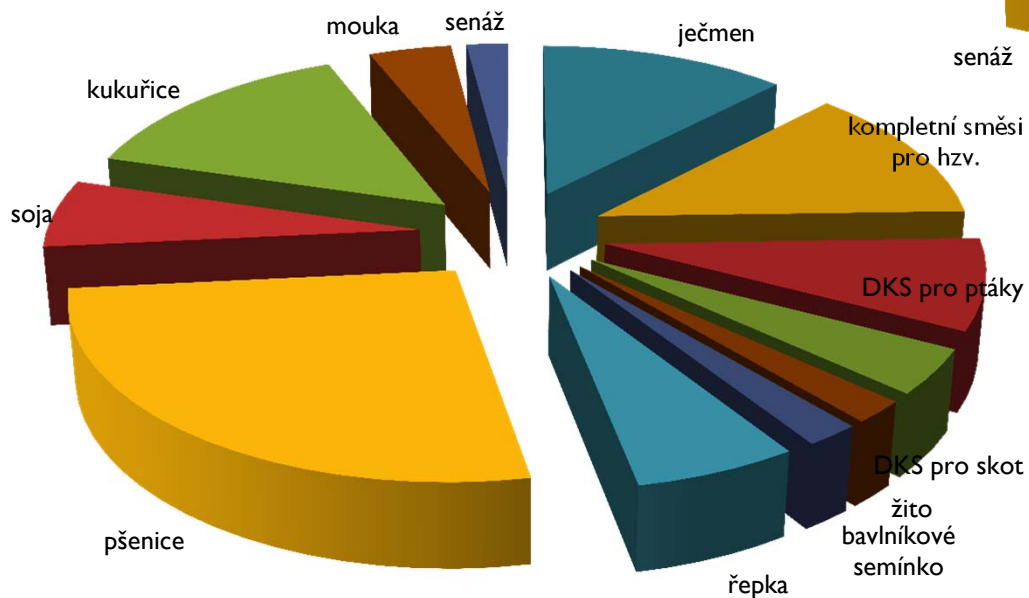
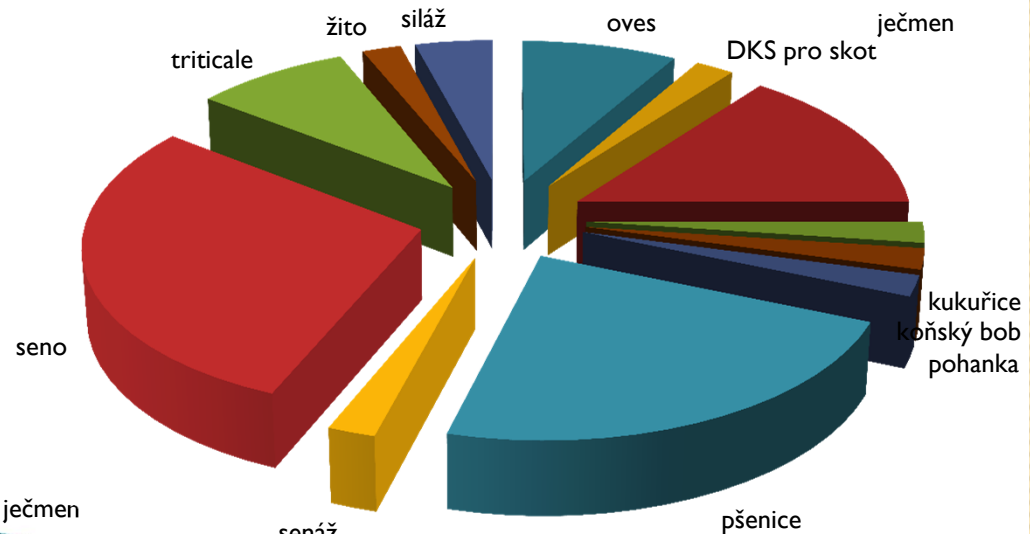
- Směsi pro hzv. (skot, prasata)
- Rybí moučka
- Ověření deklarace – testování metody
- 204 + 60 vzorků mimořádná kontrola
- 37 vzorků, **2 nevyhovující**
- 22 vzorků



Mykotoxiny

- 48 vzorků
prvovýroba a EZ

- 54 vzorků



- + 12 vzorků
kukuřice

Děkuji za pozornost



Vendula Šubrtová