



## Státní veterinární ústav Olomouc

oddělení chemie, biochemie a radiologie, Jakoubka ze Střebra 1, 779 00 Olomouc  
tel. 585225641 fax 585222394 e-mail: svuolomouc@svuol.cz www.svuolomouc.cz

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1144, akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Adresát :  
Haryservis  
Jan a Sylva Grézlovi  
Ostravská 25  
Olomouc  
772 00

### PROTOKOL O ZKOUŠCE č: CH 1444 / 2014

#### IDENTIFIKACE ZAKÁZKY

Vyřizuje : RNDr. Mirjana Koláčková Vyřízeno dne : 25.3.2014  
Zadavatel : Haryservis Jan a Sylva Grézlovi Ostravská 25 Olomouc 772 00  
Odebral : Haryservis Jan a Sylva Grézlovi  
Datum odběru : 5.3.2014 Doručeno : 5.3.2014

#### IDENTIFIKACE VZORKU

číslo vzorku popis vzorku  
CH 1444 Koňský hnůj

#### VÝSLEDEK ZKOUŠKY

Parametr	Jednotka	CH 1444	Metoda
sušina	%	13,07 ±0,26	ČSN 46 7092-3
celkový fosfor	g/kg	0,890 ±0,044	ČSN 46 7092-11
dusíkaté látky f=6,25 (hrubý protein)	g/kg	3,50 ±0,11	ČSN 46 7092-4
vápník	g/kg	1,00 ±0,050	titračně
draslík	g/kg	1,39 ±0,069	SOP CHE 01/09

#### Poznámka:

Ostatní analyty uvedené na žádance budou zaslány na samostatném protokolu SVÚ Olomouc, prac. Kroměříž  
- oddělení cizorodých látek.

Prohlášení : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Údaje v protokolu označené \* jsou mimo rámec akreditace. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%



doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., MBA  
ředitel SVÚ

RNDr. Mirjana Koláčková  
vedoucí oddělení chemie, biochemie a radiologie

Obdrží : 1x Haryservis, Jan a Sylva Grézlovi, Ostravská 25, Olomouc, 772 00  
1x archiv





## Státní veterinární ústav Olomouc

oddělení cizorodých látek, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel., fax: 573 343 644, 573 334 277  
e-mail: svukromeriz@svuol.cz

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1144, akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Strana: 1/1

### PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 493

#### IDENTIFIKACE ZAKÁZKY

Zadavatel: Jan Grézl, Sylva Grézllová - HARYSERVIS II. Ostravská 25 779 00 Olomouc

Vzorky odebral: zadavatel

Datum přijetí zakázky : 19.3.14

Datum vyřízení protokolu: 25.3.14

Vyřizuje: Ing. Alena Šimáková

#### IDENTIFIKACE VZORKU

Č.vzorku Datum odběru Zkoušená položka, poznámka  
493 5.3.14 Koňský hnůj

#### VÝSLEDEK ZKOUŠKY

Analyt	493	Nejistota (U)	Metoda - č.SOP
Kadmium mg/kg sušiny	0,258	±6%	ICP-MS-CZL 2/05
Olovo mg/kg sušiny	4,48	±6%	ICP-MS-CZL 2/05
Rtuť mg/kg sušiny	0,0071	±20%	AAS-CZL 2/95
Arzén mg/kg sušiny	9,68	±7%	ICP-MS-CZL 2/05
Měď mg/kg sušiny	17,7	±5%	ICP-MS-CZL 2/05
Zinek mg/kg sušiny	74,6	±5%	ICP-MS-CZL 2/05
Chrom mg/kg sušiny	6,01	±8%	ICP-MS-CZL 2/05
Nikl mg/kg sušiny	6,17	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Molybden mg/kg sušiny	0,540	±11%	ICP-MS-CZL 2/05
PCB (suma) ng/g	<0,6	-	GC-CZL 4/95
PCB 28 (kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
PCB 52 (kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
PCB 101(kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
PCB 138 (kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
PCB 153 (kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
PCB 180 (kongener) ng/g	<0,1	-	GC-CZL 4/95
hexachlorbenzen mg/kg	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
DDT (suma) mg/kg	<0,001	-	GC-CZL 5/95
alfa-HCH mg/kg	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
beta-HCH mg/kg	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
gama-HCH (lindan) mg/kg	<0,0003	-	GC-CZL 5/95

Vysvětlivky: U - rozšířená nejistota stanovení v procentech získaná s použitím koeficientu rozšíření k=2 na hladině pravděpodobnosti 95%.

< - uvedený výsledek je pod mezí stanovitelnosti metody

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.,MBA  
ředitel SVÚ

Ing. Alena Šimáková  
vedoucí oddělení cizorodých látek

## Státní veterinární ústav Olomouc

oddělení cizorodých látek, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel., fax : 573 343 644

e-mail: svukromeriz@svuol.cz

## ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ANALÝZY

### PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 493

**Zadavatel:** Jan Grézl, Sylva Grézlová - HARYSERVIS II. Ostravská 25 779 00 Olomouc

**Datum vyřízení:** 25.3.14

**Vyřizuje:** Ing. Alena Šimáková

### POSUDEK:

Vzorek v uvedených parametrech (Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Mo, Ni a Zn) vyhovuje Vyhlášce 474/2000 Sb. ve znění vyhl. 271/2009 Sb. v platném znění. Uvedená legislativa je k nahlédnutí v laboratoři.



**Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., MBA**  
ředitel SVÚ

**Ing. Alena Šimáková**  
vedoucí oddělení cizorodých látek