



Vsebnost kovin v notranjih organih divjadi, mesu kokoši in jajc iz Občine Kanal ob Soči

dr. Zlatka Bajc
prof. dr. Ksenija Šinigoj Gačnik

Odvzem vzorcev

- Vzorci
 - kokošja jajca
 - meso kokoši
 - srnjad
 - divji prašič
- Območje Občina Kanal ob Soči
 - bližina tovarne Salonit Anhovo
 - območja oddaljena od tovarne

Ocena rezultatov

- Uredba 1881/2006
 - svinec, kadmij, živo srebro, anorganski arzen
- Primerjava z objavljenimi podatki

Kokošja jajca

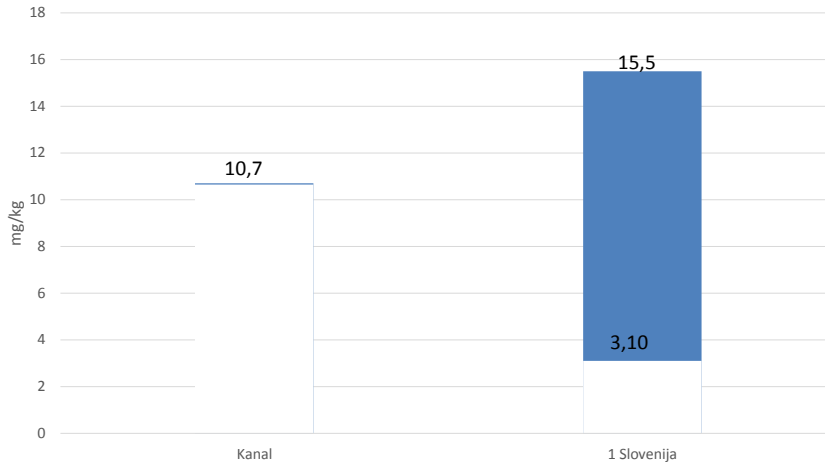
Področje	svinec	kadmij	živo srebro	arzen	cink	krom	nikelj
Ajba	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	10,7	0,07	0,005
Deskle	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	10,7	0,07	0,007

Vsebnosti so podane v mg/kg svežega vzorca.

V Uredbi 1881/2006 nimamo predpisanih mejnih vrednosti za jajca glede svinca, kadmija, živega srebra in arzena.

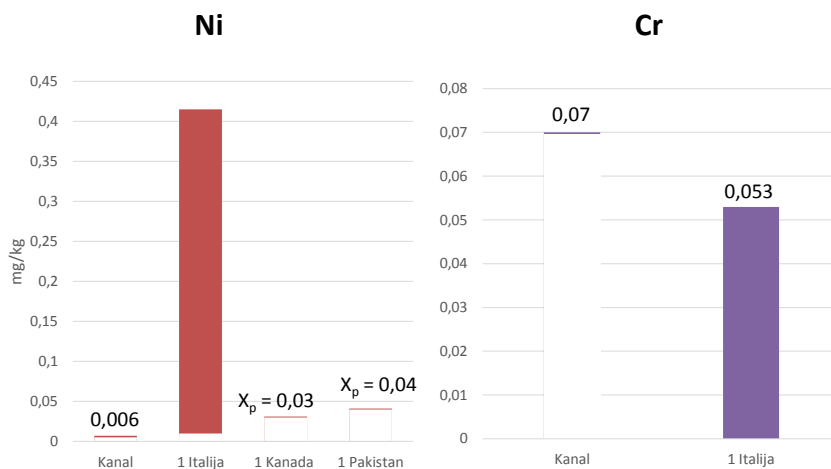
Vsebnosti v naših vzorcih so vse pod mejo detekcije metode, vsebnost svinca v jajcih iz Ajbe pa je na meji detekcije.

Kokošja jajca - cink



¹Doganoc DZ (1993) Distribucija reziduov svinca, kadmija in cinka v organizmu perutnine in jajcih na področju Slovenije. Dok. dis.

Kokošja jajca - nikelj in krom

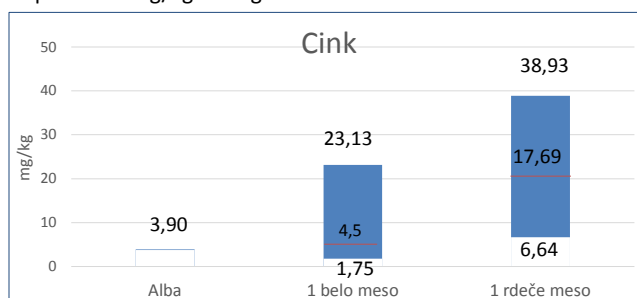


¹Esposito M, et al (2016). Trace elements in free-range hen eggs in the Campania region (Italy). *Environ Monit Assess. Jun;188(6):326*

Kokošje meso

Področje	svinec	kadmij	živo srebro	arzen	cink	krom	nikelj
MRL	0,10	0,050					
Ajba	<0,010	0,010	<0,005	<0,005	3,9	0,02	0,006

Vsebnosti so podane v mg/kg svežega vzorca.



¹Doganoc DZ (1993) Distribucija reziduov svinca, kadmija in cinka v organizmu perutnine in jajcih na področju Slovenije. Dok. dis.

Srnjad

Področje	tkivo	svinec	kadmij	živo srebro	arzen	cink	krom	nikelj
Levpa	ledvice	<0,06	4,30	0,040	<0,005	68,8	0,05	0,046
Seniški breg	ledvice	<0,06	0,92	0,018	<0,005	36,9	0,06	0,028
Seniški breg	jetra	<0,06	0,11	<0,005	<0,005	29,3	0,05	<0,005

Vsebnosti so podane v mg/kg svežega vzorca.

MRL (1881/2006)	svinec	kadmij
Ledvica	0,50	1,0
Jetra	0,50	0,50

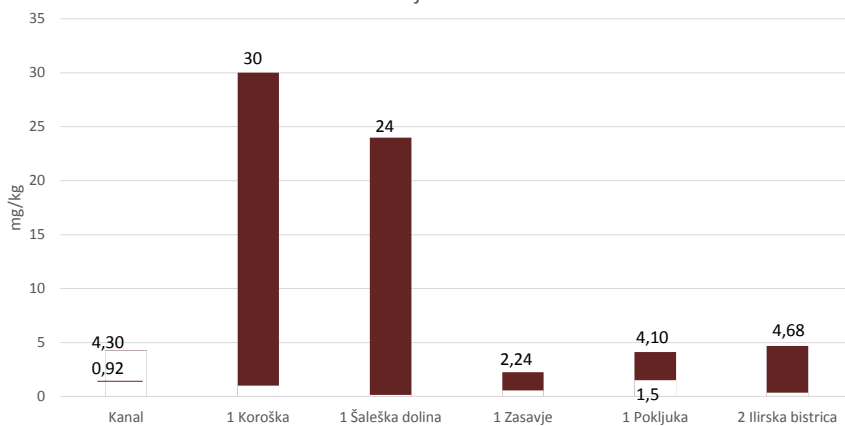
Arzen:

Pokorny B (2000): <0,02 – 0,43 mg/kg

Tomšič E (1984): <0,05 – 0,13 mg/kg

Srnjad

Kadmij - ledvice

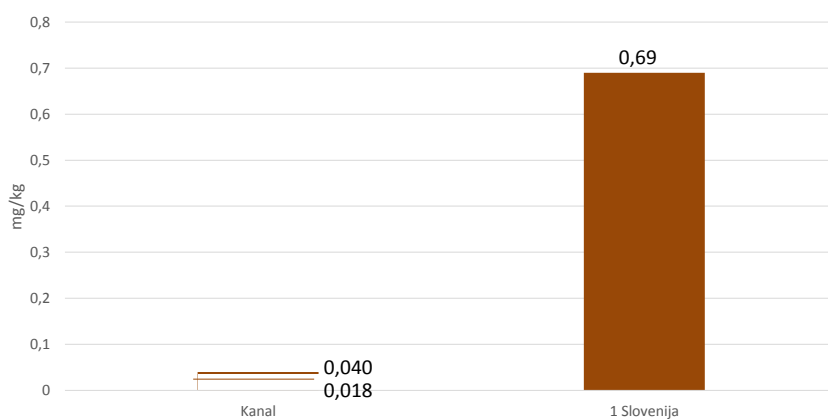


¹Pokorny B (2000). Roe deer *Capreolus capreolus* as an accumulative bioindicator of heavy metals in Slovenia. – *Web Ecol.* 1: 54–62.

²Tomšič E (1986). Rezidua svinca, kadmija in arzena v organih srnjadi, jelenjadi in divjih prašičev na širšem območju občine Ilirska Bistrica. *Mag. naloga*

Srnjad

Živo srebro - ledvice



¹Pokorny B (2000). Roe deer *Capreolus capreolus* as an accumulative bioindicator of heavy metals in Slovenia. – *Web Ecol.* 1: 54–62.

Divji prašič

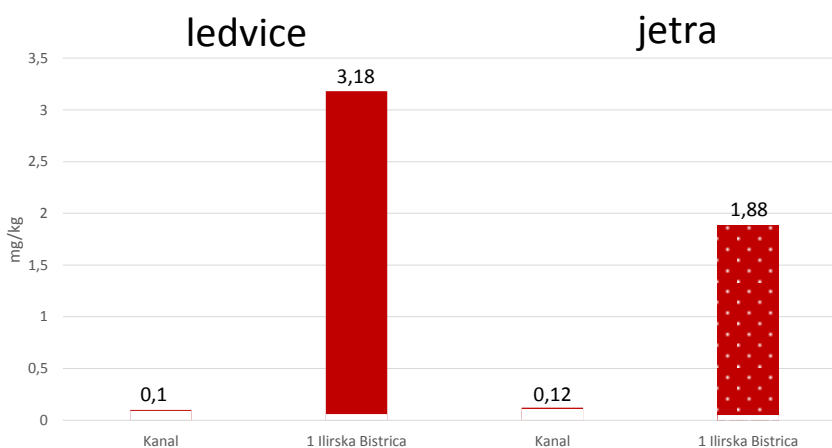
Kraj ulova: Morsko

Tkivo	svinec	kadmij	živo srebro	arzen	cink	krom	nikelj
ledvice	0,10	1,44	0,28	0,025	18,8	0,05	0,016
jetra	0,12	0,22	0,055	0,016	33,7	0,06	<0,005

Vsebnosti so podane v mg/kg svežega vzorca.

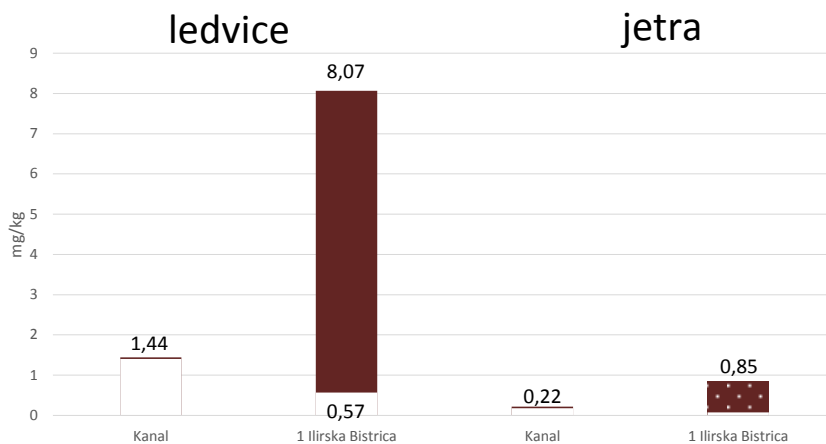
MRL (1881/2006)	svinec	kadmij
Ledvica	0,50	1,0
Jetra	0,50	0,50

Divji prašič - svinec



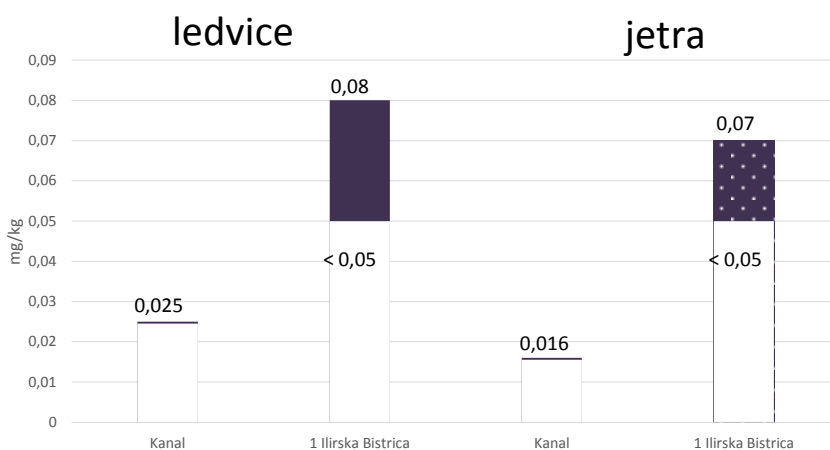
¹Tomšič E (1986). Rezidua svinca, kadmija in arzena v organih srnjadi, jelenjadi in divjih prašičev na širšem območju občine Ilirska Bistrica. Mag. naloga

Divji prašič - kadmij



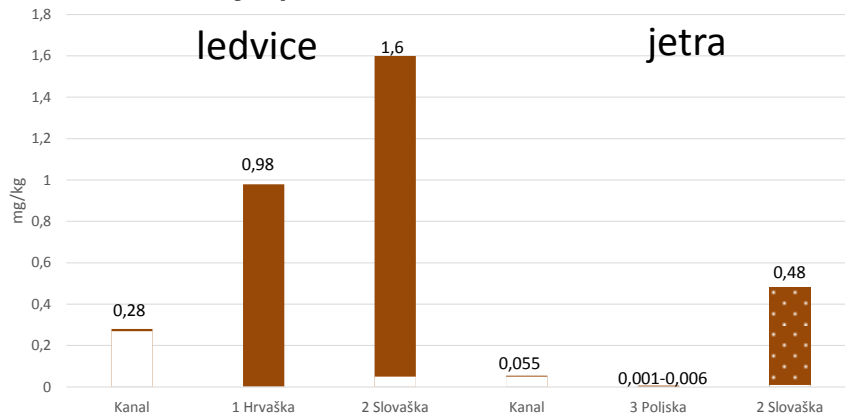
¹Tomšič E (1986). Rezidua svinca, kadmija in arzena v organih srnjadi, jelenjadi in divjih prašičev na širšem območju občine Ilirska Bistrica. Mag. naloga

Divji prašič - arzen



¹Tomšič E (1986). Rezidua svinca, kadmija in arzena v organih srnjadi, jelenjadi in divjih prašičev na širšem območju občine Ilirska Bistrica. Mag. naloga

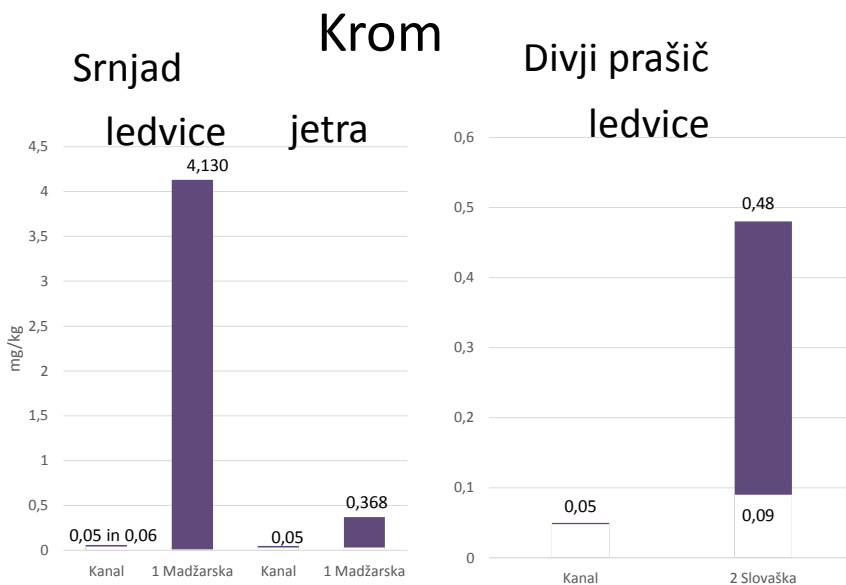
Divji prašič - živo srebro



¹Bilandžić N et al. (2012) Heavy metal concentration in tissues of wild boar of continental Croatia.

²Piskorová Ľ et al. (2003) Heavy metal residues in tissues of wild boar (*Sus scrofa*) and red fox (*Vulpes vulpes*) in the Central Zemplin region of the Slovak Republic

³Rudy M (2010) Chemical composition of wild boar meat and relationship between age and bioaccumulation of heavy metals in muscle and liver tissue.



¹Gasparik J, Massányi P, Slamecka J, Fabis M, Jurcik R (2004). Concentration of Selected Metals in Liver, Kidney, and Muscle of the Red Deer (*Cervus elaphus*)

²Piskorová Ľ et al. (2003) Heavy metal residues in tissues of wild boar (*Sus scrofa*) and red fox (*Vulpes vulpes*) in the Central Zemplin region of the Slovak Republic