

Kontaminace sýčka obecného a káněte lesního těžkými kovy

Kontaminace životního prostředí těžkými kovy může v ekosystému způsobit vážné problémy. Významným zdrojem těžkých kovů s rostoucí důležitostí jsou střelivo z loveckých zbraní a olověná závaží rybářů. Zejména používání olovnatého střeliva vede k specifickému typu znečištění prostředí a může vést k nárůstu mortality ptáků vyšších trofických hladin. Autoři článků zjistili vyšší koncentrace olova ve tkáních sýčků obecných a kání lesních v severní Itálii.

Využitelné výstupy:

- Během let 1998 a 1999 odebrali autoři vzorky tkání 38 sýčků a 18 kání z oblasti poblíž italské Parmy.
- Vzorky pocházely z přirozeně uhynulých ptáků nebo z jedinců, kteří byli usmrceni, pokud jejich stav nevedl k uzdravení.
- Vzorky byly odebrány z jater, ledvin, svalů, kostí a peří.
- Medián koncentrace olova u sýčků dosahoval od 0,1 mg/kg suché hmotnosti ve svalech do 2,0 mg/kg suché hmotnosti v peří. 7 jedinců však mělo v játrech koncentrace mezi 6 a 20 mg/kg, další 2 měli vysoké koncentrace v kostech. Všechny tyto koncentrace naznačují vysokou kontaminaci životního prostředí.
- Medián koncentrace olova u kání dosahoval od 0,2 mg/kg ve svalech do 1,87 mg/kg suché hmotnosti v kostech. Vysoké koncentrace u dvou jedinců (<20 mg/kg suché hmotnosti v játrech, jeden z nich dokonce 47,7 mg/kg suché hmotnosti) naznačují akutní otravu, což bylo u jednoho z nich doloženo nálezem broků v těle.
- Koncentrace kadmia nepřekračovala běžně zjišťované hodnoty.
- Článek ukazuje, že otrava olovem je závažným problémem dravých ptáků a sov a že olovnaté střelivo je hlavním zdrojem těchto otrav.

Grafické přílohy:  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

 [fig5.jpg](#) [5]

Zdroj: Battaglia, A., Ghidini, S., Campanini, G., & Spaggiari, R. (2005). Heavy metal contamination in little owl (*Athene noctua*) and common buzzard (*Buteo buteo*) from northern Italy. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 60(1), 61-66.

Zadal: Kateřina Kucírková

URL zdroje: <https://forumochranyprirody.cz/kontaminace-sycka-obecneho-kanete-lesniho-tezkymi-kovy>

Odkazy:

[1] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_169.jpg

[2] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_159.jpg

[3] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_142.jpg

[4] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_119.jpg

[5] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig5_78.jpg