


## Kontaminace těžkými kovy z potravy sýčka obecného

Rostoucí lidská populace a technický rozvoj přináší stále větší produkci chemických látek nejrůznějšího druhu, které se dostávají do životního prostředí. Přítomnost některých z nich může mít díky jejich bioakumulativnímu potenciálu negativní vliv na živočichy, obzvláště druhy vyšších trofických hladin. Autoři článku sledovali hladiny kadmia, s nímž se mohou jedinci sýčka obecného setkat ve své potravě. Zjistili, že riziko otrav roste především s podílem žížal v jídelníčku.

### Využitelné výstupy:

- Studie probíhala v Holandsku v deltě Rýna.
- Složení potravy bylo vypočítáno pro každý měsíc roku pro 3 rozdílné biotopy (niva, pastvina, sad) podle zastoupení 6 hlavních typů potravy sýčka (žížaly, terestričtí brouci a čtyři druhy drobných savců).
- Nejdostupnější potravou sýčků jsou žížaly, které představují více než 60 % biomasy dostupné potravy ve všech 3 typech biotopů. Následují brouci (20 %) a hraboši polní (15 %).
- Sýčci v Holandsku však loví nejčastěji hraboše (okolo 50 % ve všech typech biotopu), následují žížaly a zemní brouci.
- Zastoupení drobných savců je ale díky pravidelným početním výkyvům nejvariabilnější složkou potravy. Význam brouků vzrůstá na jaře a v létě, význam žížal je největší na začátku jara a na konci léta.
- Největší množství kadmia se do těla sýčků dostává v nivním biotopu, méně na pastvinách a v sadech.
- Denní příjem kadmia roste se zastoupením žížal v potravě (83 % celkového kadmia v sadech a 93 % na pastvině).
- Naopak s rostoucím podílem hrabošů příjem kadmia klesá.
- V případech populačních propadů hrabošů a dostatečné dostupnosti žížal mohou hladiny kadmia dosahovat v denním příjmu až toxických hladin.
- Odhad environmentální zátěže by měl být součástí ochrannářských strategií.

Grafické přílohy:  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

 [fig5.jpg](#) [5]

 [fig6.jpg](#) [6]

**Zdroj:** Schipper, A. M., Wijnhoven, S., Baveco, H., & van den Brink, N. W. (2012). Contaminant exposure in relation to spatio-temporal variation in diet composition: a case study of the little owl (*Athene noctua*). *Environmental Pollution*, 163, 109-116.

**Zadal:** Michal Berec

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/kontaminace-tezkymi-kovy-z-potravy-sycka-obecneho>

**Odkazy:**

[1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1\\_180.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_180.jpg)

[2] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2\\_170.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_170.jpg)

[3] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3\\_152.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_152.jpg)

[4] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4\\_129.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_129.jpg)

[5] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig5\\_84.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig5_84.jpg)

[6] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig6\\_46.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig6_46.jpg)