

## Jsou odhady ptačí mortality způsobené kolizí s elektrickým vedením skutečně přesné?

Snížení ptačí mortality způsobené kolizí s elektrickým vedením je v posledních letech v popředí ochránářského zájmu. Nicméně skutečný dopad na ptačí populace lze zjistit pouze v případě, že známe alespoň přibližně míru odstraňování mršin vlivem činnosti mrchožroutů, která se může měnit podle velikosti a zbarvení mršiny, vegetačního pokryvu a také sezónních změn v populaci mrchožroutů. Dále je také třeba odhadnout množství nenalezených mrtvých ptáků pod vedením, které se mění především v závislosti na přítomné vegetaci a velikosti ptáka. Ptáci zemědělské krajiny a také stepní ptáci se ukázali být vůči kolizím s elektrickým vedením obzvláště zranitelnými a proto se tato studie zaměřila na ně.

Cílem studie bylo zjistit míru chyb při hodnocení úmrtnosti na elektrickém vedení pomocí série pokusů simulujících kolizi ptáka s vedením a prozkoumat vliv různých proměnných jako je sezóna, velikost mršiny či výška a pokryvnost vegetace. Výsledkem by tak měl být korekční faktor použitelný pro zlepšení odhadů úmrtnosti ptáků na elektrickém vedení a návrh optimální frekvence kontrol přítomnosti mršin pod elektrickým vedením v zemědělských oblastech.

V oblasti centrálního Španělska bylo pod elektrické vedení uměle rozmístěno celkem 522 mršin různých velikostí a jejich zpětné dohledávání probíhalo čtyřikrát během následujícího měsíce. Množství mršin sežraných mrchožrouty narůstalo logaritmicky. 32% zmizelo již dva dny po rozmístění, ale pouze v průměru 1,5% denně mizelo v průběhu následujících 28 dní. Malí ptáci mizeli dříve a více než ptáci větší. Do dvou dnů zmizelo až 90% drobných pěvců rozmístěných na stanovištích. Mizení mršin bylo závislé na konkrétním stanovišti, ale nezáviselo na hustotě mršin ani na sezóně. Míra nalezení mršin závisela na předchozích zkušenostech daného hledače a také na velikosti mršiny.

### Využitelné výstupy:

Hledání mršin pod elektrickým vedením výrazně podhodnocuje skutečné počty kolizí ptáků s vedením. Na základě výsledků této studie se zdá, že měsíční frekvence hledání je dostatečná pro nalezení středně velkých a velkých ptáků, nikoliv však pro hledání drobných pěvců.

Jako velmi důležitý se také jeví předchozí důkladný trénink hledačů, protože jen tak lze zamezit zbytečným chybám v detekci mršin způsobených nedostatečnou zkušeností.

Odhady mortality by tedy měly zahrnovat míru vlivu mrchožroutů na mizení mršin a také efektivitu hledání. Menší míry nejistoty v odhadech mortality by bylo možno docílit vyšší frekvencí hledání mršin.

Pokud jsou nutné opravdu přesné odhady mortality, je třeba zároveň provádět i výzkum míry mizení mršin činností mrchožroutů na daném území, protože ta se může v odlišných habitatech, nadmořských výškách či zeměpisných šířkách výrazně lišit.

**Grafické přílohy:**  [obr1.jpg](#) [1]

 [obr2.jpg](#) [2]

**Zdroj:** Ponce C., Alonso J.C., Argandona G., Fernández A.G., Carrasco M. 2010: Carcass removal by scavengers and search accuracy affect bird mortality estimates at power lines. *Animal Conservation* 13: 603-612.

**Zadal:** Klára Šíchová

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/jsou-odhady-ptaci-mortality-zpusobene-kolizi-s-elektrickym-vedenim-skutecne-presne>

## Odkazy:

[1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr1\\_2.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr1_2.jpg)

[2] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr2\\_2.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr2_2.jpg)