



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Centrum teorie vzdělávání přírodovědných oborů  
Reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/20.0166

### Zahraníční konference v rámci projektu ESF

Mgr. Martin PACLÍK, Ph.D., Katedra biologie PdF UPOL

**Cílová instituce: Prešovská univerzita v Prešově**

**Termín konání: 20.–22. 11. 2014**

Zúčastnil jsem se kongresu Zoológia 2014, organizovaného v rámci 19. Feriancových dní Slovenskou zoologickou spoločnosťou a Prešovskou univerzitou v Prešově. V rámci konference jsem prezentoval poster na téma „Obsazenost budek nocujícími ptáky zjištěná fotografováním trusu.“ Abstrakt byl publikován ve sborníku z konference (str. 166). Jako posluchač jsem se zúčastnil sekcí „Unterwasemani“ (1. přednáškový blok), „Vtákosauri a dinovtáky“ (3. přednáškový blok), „Ciciame cicavce“ (5. přednáškový blok), Prezentácie stredoškôľakov, „Malé vodné elektrárne z pohľadu zoológov“ (workshop), „Cobitis – od malej ryby po modelový organizmus“ (7. přednáškový blok) a plenárních přednášek „Slovenskí zoológovia v stratenom svete: výskum stolových hôr Guyanskej vysočiny (Venezuela)“ (Tomáš Derka), „Vznik vtáčích dinosaurů: nepoznaná tvár Archaeopteryxa“ (Martin Kundrát) a „Evoluce sociality podzemních savců“ (Radim Šumbera). Oživil jsem kontakty se slovenskými kolegy věnujícími se ornitologii – RNDr. Antonem Krištínem DrSc. (Ústav ekologie lesa SAV) a RNDr. Michalem Balážem, Ph.D. (Katólicka univerzita v Ružomberoku, pedagogická fakulta).

**Shoot the shit!**  
Obsazenost budek nocujícími ptáky zjištěná fotografováním trusu  
Martin Pacík<sup>1</sup> & Zdeněk Týler<sup>2</sup>

**Pokryvenost trusu zjištěná z fotografií vnitřku budek volně volně indikuje obsazenost dle druhu nestrádaní ptáky.**  
Jakou metodu množství trusu zjištěnou pomocí kamer, které jsou nainstalovány v prvním patře nestrádaní, můžeme použít k zjištění obsazenosti budek? Jakou metodu množství trusu zjištěnou pomocí kamer, které jsou nainstalovány v prvním patře nestrádaní, můžeme použít k zjištění obsazenosti budek? Jakou metodu množství trusu zjištěnou pomocí kamer, které jsou nainstalovány v prvním patře nestrádaní, můžeme použít k zjištění obsazenosti budek?

**Úvod a cíl**

- dřívejší ptáci v budoucích nepanují, ale i nočníci, a to zejména v zimě
- obsazenost budek je nejlepší zjišťována nočními kontrolami, které jsou náročné a mohou ptáky rušit
- použití ptáků během noci káží, trus se nachází jako afterstrádaní indikátor obsazenosti nestrádaní
- cílem je ověřit výpočetní schopnost pokryvenosti trusu z fotografií při odhadu obsazenosti budek nocujícími ptáky, a to pomocí referenční metody nočních kontrol

**Metodika**

- tři leti kvadrantů v Grygove, okres Dolný Kubov, Česká republika
- 180 budek typu sádkových sítě 33 x 33 cm, výška 82 mm, první kontrola standardně vyčistěná
- čtyřměsíční studie od srpna 2013 do srpna 2014
- noční kontroly budek po každé 10 dních
- fotografování vnitřku budek na každý večer a ořezání pokryvenosti trusu podle bestpraktik sledování

**Výsledky**

- průměrná obsazenost budek = 0,21 (SD = 0,31; n = 540 budek v zimě)
- nejlepší metoda odhadu výskytu káží (Pacík & Týler)
- průměrná pokryvenost trusu = 1,33 (SD = 0,23; n = 540)
- obsazenost „kontrolována“ a pokryvenost trusu (GMA, logit-link, binomická distribuce s kladnou disperzí)
- efekty pokryvenosti trusu = 1,55 ± 0,04 SE; z = 38,09; P < 0,0001
- rozdíly obsazenosti a pokryvenosti trusu / (z = 4,14; P < 0,0001)
- odhad obsazenosti prostřednictvím množství trusu byly výrazně přesnější než obsazenost zjištěná nočními kontrolami

**Poděkování:** Za pomoc při technické přípravě a sběru dat děkujeme RNDr. Romanovi, Ing. Janu a Ing. Janu. Za poskytnutí materiálů děkujeme RNDr. Krištínovi. Tato studie byla podporována granty VEGA, APV, JAR2009 from Faculty of Science, Prešovská univerzita v Prešově a CZ.1.07/2.3.00/20.0166 from European Social Fund and the Ministry of Education of the Czech Republic.

ESF EVROPSKÁ UNIE MŠMT OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost