

Diplomová práce Zuzany Burdové je standardně členěna, má 35 stran textu a 8 stran příloh a je založena na 55 relevantních citacích. Cílem práce bylo za pomoci playbackových experimentů otestovat míru mezidruhové agresivity dvou druhů našich běžných pěnic: pěnice černohlavé a pěnice hnědokřídle. Byla sledována reakce výše zmíněných druhů pěnic na nahrávky dalších 14 druhů pěnic, které v ČR nežijí. Jako kontrola byla použita jednak nahrávka červenky obecné (pěnice na ni reagují málo) a hlas vlastního druhu pro stanovení míry vnitrodruhové agresivity. Magisterská práce obsahuje velmi zdařilý teoretický **1. ÚVOD** do problematiky mezidruhové agresivity a teritoriality u pěvců obecně i partikulárně u pěnicovitých. Stručná charakteristika vzhledu a rozšíření testovaných druhů i druhů jejichž nahrávky byly použity je pak trochu netypicky umístěna do kapitoly **2. MATERIÁL A METODIKA** a doplněna poněkud nečitelnými mapkami v příloze. Obě kapitoly představují solidní základ pro interpretačně velmi zdařilou diskusi nejmarkantnějších výsledků. Natočený materiál pocházel od 20 jedinců pěnice černohlavé a 18 jedinců pěnice hnědokřídle, což považuji za maximální množství experimentální práce proveditelné v časově omezeném testovacím období během dvou let jedním člověkem. Množství testovaných nahrávek je však obrovské (14 + 2 kontroly) a jak uvádí autorka povaha behaviorálních dat nemá normální rozdělení (a tudíž lze nelze aplikovat složitější statistické procedury) - větší množství materiálu by možná tyto problémy vyřešilo. Nebo ne?

**Ke kapitole 2.4. Statistické zpracování a 3. VÝSLEDKY:**

Již v kapitole **2.4. Statistické zpracování** by bylo dobré jasně definovat všechny testované proměnné a hlavně všechny kombinace testů (kolik srovnání bylo celkově provedeno, proti kterým kontrolám se testovalo a podle jakých kritérií). Celkově bych se asi přikláněla k menšímu množství binárních srovnání. *Měla by být uvedena kritéria pro minimální vzdálenost (zda se zohledňovala doba strávená v této vzdálenosti, podobně jako u průměrné vzdálenosti). Ve výsledcích postrádám popisky ke grafům se seznamem zkratk druhů (jsou uvedeny až v příloze, odkaz na ně chybí) – popisky by měly být samovysvětlující!*

Otázky: Srovnávali jste agresivní reakce pěnice černohlavé (hnědokřídle) na nahrávku pěnic nežijících v ČR (14 druhů) vždy jednak s neutrální kontrolou (nahrávka červenky) a jednak s mírou vnitrodruhové agresivity (nahrávka pěnice černohlavé, hnědokřídle).

- Co nového přineslo porovnání typu každý s každým, nedaly se výsledky odhadnout již z porovnání oproti kontrolám (z míry statistické významnosti) ?
- Čím si vysvětlujete, že pěnice hnědokřídla reagovala na nahrávku *S. deserti*, *S. melanocephala* a *S. nana* stejně agresivními hlasovými projevy jako na vlastní druh, ale míra agresivních hlasových projevů se zároveň nelišila od kontroly (červenka)?

- Byla agresivní reakce na **kontrolu (červenka)** ve většině pokusů odlišná od stupně **vnitrodruhové agrese; tj. byla červenka dobrá kontrola?**
- Testovali jste v předchozí bakalářské práci (na obdobné téma) nebo v této práci alespoň předběžně vliv **pořadí atrapy (nahrávky)**? Jaký je podle vás u použitého experimentálního designu vliv habituace/ senzitivace na agresivní chování? Nepomohlo by zařazení ještě jedné nahrávky conspecifického zpěvu na konec série experimentů?

**4. DISKUSE** je naopak silnou stránkou této práce. Autorka se zamýšlí nad příčinami mezidruhové agresivity statisticky nejvíce podložených dvojic druhů (*S. atricapilla* – *S. nana*; *S. communis* – *S. melanothorax*; *S. communis* – *S. nana*). Bere přitom v úvahu rozšíření, tahové cesty, ekologické nároky daných druhů, vzájemnou příbuznost nebo podobnost vzhledu či zpěvu. Po vyloučení všech irelevantních faktorů se autorka přiklání k hypotéze „chybné identifikace protivníka“, se kterým mají naše druhy pravděpodobně malou zkušenost. K chybné identifikaci podle ní překvapivě nejvíce přispívá podobnost hlasových nahrávek (% shodných elementů hodnocených v programu AVISOFT). Tyto výsledky a interpretace jsou původním a netriviálním výsledkem předložené magisterské práce.

*V přehledu LITERATURY neuvádíte sekundární citace! Např.:*

- str. 27 Zbinden & Blondel 1981 ex Shirihai et al. 2001
- str. 30 Glutz von Blotzheim & Bauer 1991 ex Shirihai et al. 2001

*Některé časopisy jsou uváděny plným názvem a některé jenom ve zkratce – citování by mělo být jednotné!*

**PŘÍLOHY:** *Oceňuji že jsou, kvalita většiny reprodukcí mapek je však nízká - na hranici rozlišitelnosti (Příloha II). Sonogramy z programu AVISOFT bych doporučila zvětšit, zvláště tam kde ukazujete příklady shodných elementů (možná by tato příloha mohla být uvedena již v kapitole 2. Metodika a materiál spolu s podrobnějším popisem identifikace shodných elementů zpěvu). Naopak postrádám vyobrazení atrapy použitých při playbackových experimentech v porovnání s jejich předobrazem (obrázek daného druhu) – slovní popis zbarvení někde zachází do velkých detailů, které atrapa může jenom těžko simulovat.*

Celkově shrnuji, že předloženou diplomovou práci Zuzany Burdové považuji za tematicky a interpretačně ucelenou studii, která přináší i nové poznatky o povaze mezidruhové agresivity u pěvců a plně dosahuje vytčených cílů. Práce odpovídá kritériím kladeným na magisterskou diplomovou práci jak na katedře zoologie Bf JČU a **doporučuji** ji proto k obhajobě.

V Praze 21.1.2007

Mgr. Eva Landová

*Eva Landová*