

Školitelský posudek bakalářské práce

Individuální variabilita vokalizace kalouse ušatého (*Asio otus*)

Autorka práce: Lucie Hornátová

Lucka za mnou přišla se zájmem o bioakustickou bakalářskou práci již v prvním semestru prvního ročníku. To nám umožnilo zadat tuto práci a začlenit sběr dat v terénu ve dvou sezonách.

Jedná se o pilotní akustickou studii tohoto typu na kalousech ušatých v Českých Budějovicích, což přinášelo mnoho komplikací zejména v metodice. Například samotné nahrávání nebylo tak jednoduché jako v podobných studiích na pěvcích, kdy lze nahrávat jedince prakticky v identických kratších časových intervalech. Od tohoto plánu jsme musely upustit a omezily jsme se na časový interval první polovina noci asi do 2:00 hodin. Délka jednotlivých nahrávek pak byla alespoň 20 min za předpokladu, že jedinec sám neukončil vokalizaci dříve. Lucka nahrávala jednotlivé jedince směrovým mikrofonom z co nejbližší možné vzdálenosti (3 až 5 m) bez předchozí provokace playbackovou nahrávkou. Tato metodika je náročnější na provedení neboť se musí vytipovat místo a čas spontánního houkání jedince. Ve srovnání například s automatickými nahrávači také vylučuje souběžné nahrávání na více lokalitách. Vokální aktivita jedinců bohužel nebyla jednotná a Lucka strávila mnoho času v terénu důkladným hledáním hnízd, pozorováním chování jedinců a odhadování doby vokalizace. Nejvhodnější doba pro nahrávání se zprvu zdála za soumraku, kdy se kalousi pomalu rozlétávají na lov a jsou vokálně velmi aktivní. Nicméně na mnoha lokalitách byly nahrávky rušené městským hlukem. Hluk z dopravy, lidské hlasy a kalousí houkání se pohybují ve stejných frekvencích, což znemožňovalo akustickou analýzu většiny těchto nahrávek. Lucka se vždy aktivně podílela na diskuzích ohledně dalšího postupu a na základě zkušeností z první sezony zvládla organizaci druhé sezony téměř samostatně.

Dále Lucka ukázala schopnost samostatné práce bez nutného školitelského nátlaku, zejména ve chvílích mého očekávání a čerstvého mateřství. To jí zkomplikovalo terén v sezóně 2019 a následnou práci až do odevzdání. Celou dobu pracovala svědomitě a usilovně. Se zapálením a odhodláním se pouštěla v noci a mrazu do terénu a se stejnou vervou se věnovala i akustickým analýzám a psaní textu. Díky Lucčině usilovné práci v terénu i při zpracování dat se jí podařilo sesbírat, analyzovat a vyhodnotit data ze dvou sezón. Nakonec vytvořila bakalářskou práci, kde oceňuji zejména její schopnost nenuceně sepsat smysluplný a čtivý text, kterou mnoho studentů v

bakalářském stupni studia postrádá. Problémy jí nečinila ani práce s literaturou a porozumění anglickému textu. Vše zvládla v daném termínu pro ukončení bakalářského studia bez nutnosti prodloužení. Navíc své předběžné výsledky prezentovala formou posteru na mezinárodní konferenci a na několika tuzemských.

Lucka plně splnila a troufám si říci, že i přesáhla nároky pro splnění bakalářské práce, které jsou kladené na studenty v bakalářském programu Přírodovědecké fakulty JU. Nepochybuji o úspěšném obhájení práce a doufám v další pokračování Lucčina výzkumu v navazujícím magisterském studiu.

Mgr. Alexandra Průchová