

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Lukáše Pazdery „Reprodukční stárnutí u samic vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*): vliv věku na jednotlivé komponenty reprodukčního úspěchu“

Stárnutí ve volné přírodě je v současnosti intenzivně studovaným tématem. Navzdory rostoucímu zájmu ekologů o reprodukční stárnutí, však zůstávají některé důležité aspekty přehlíženy. Reprodukce je sekvenční proces sestávající z mnoha komponent a málo je například známo o tom, které komponenty reprodukčního úspěchu stárnutí vykazují, a které nikoliv. Předložená diplomová práce se zaměřila právě na tuto problematiku. Dalším cílem bylo posoudit, zda jednotlivé reprodukční komponenty stárnou synchronně, tedy zda vykazují podobný nástup a dynamiku stárnutí, což je predikce vycházející z široce přijímané teorie stárnutí založené na antagonistické pleiotropii.

Práce Lukáše Pazdery ze své podstaty vyžadovala dlouhodobá data, a proto Lukáš dostal k dispozici data z populace vlaštovek, kterou na Třeboňsku studujeme od roku 2010. To ovšem neznamena, že se o jejich sběr nezasloužil. Naopak! Lukáš se do sběru terénních dat vrhl s nadšením a v terénu strávil při odchycích i sběrem dat na hnízdech stovky, či spíše tisíce hodin. Zároveň přispěl i několika dobrými nápady zefektivňujícími práci v terénu. Svým dílem navíc přispěl k databázování získaných dat. O jeho zájmu o reprodukční biologii a systematický sběr dat svědčí také to, že hnízdní karty okoukané v terénu zavedl v modifikované formě i ve svém domácím chovu papoušků.

Pozitivně hodnotím také vzájemnou komunikaci a zájem o četné konzultace. Potřebné byly zejména při statistické analýze, s níž neměl Lukáš příliš zkušeností a jež nebyla úplně triviální. Ani text práce nevznikal úplně lehce a vyžádal si intenzivní korekce v průběhu několika korekturních koleček. Nakonec se ho však Lukášovi podařilo přetavit do poměrně solidní formy, byť by se jeho struktura, zejména v úvodní rešeršní části, dala ještě vylepšit.

Pověstnou třešničkou na dortu jsou velmi zajímavé výsledky, které ukazují, že stárnutí v několika reprodukčních znacích lze pozorovat i u krátkověkého pěvce, jakým vlaštovka je. Výskyt a dynamika stárnutí se však mezi různými znaky liší, což naznačuje, že koncept synchronie stárnutí bude pravděpodobně nutné přehodnotit.

Výsledné dílo i spolupráci s jeho autorem hodnotím celkově kladně a práci plně doporučuji k obhajobě.

Ve Studenci dne 1. září 2020

MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.

školitel