

## Posudek školitele na diplomovou práci Anny Kadlecové „Krevní paraziti rákosníků“

Anna Kadlecová do našeho týmu nastoupila již v průběhu svého bakalářského studia, kdy zpracovala téma méně známých ptačích krevních parazitů. Návaznost diplomové práce o lankesterellách byla tedy nasnadě. V práci jsme se rozhodly prostudovat perzistenci těchto velmi málo známých prvoků. Přitom bylo možno využít materiál sbíraný už od roku 2015; je totiž jasné, že dostatečné množství dat pro takovouto práci nelze nashromáždit za jednu či dvě sezóny, protože je potřeba ptáky odchytit opakovaně.

Přestože bylo množství materiálu již dostupné, ani zdaleka to neznamená, že by se Anna neúčastnila terénních prací. Od počátku s velkou ochotou a nadšením jezdila na naše modelové lokality, kde se učila odchytávat a určovat běžné pěvce a odebrat materiál, jehož část pak sama zpracovávala v laboratoři. Kromě lankesterel se věnovala též dalším krevním prvokům, jejichž přítomnost jsme v modelových populacích zjistili pomocí mikroskopie, takže jsme na ně mohli zacílit specifické PCR. To byl případ rodů *Haemoproteus* a *Plasmodium*; jiní naopak mikroskopicky detekovatelní prakticky nejsou, takže krevní stadia isospor byla zjištěna jako vedlejší produkt detekce lankesterell.

Po celou dobu práce Anna pracovala pilně a samostatně, nejen v terénu, ale i v laboratoři. Kromě osvojení obvyklých laboratorních technik týkajících se PCR diagnostiky a barcodingu bych ráda obzvláště zdůraznila tvorbu haplotypových sítí, se kterou se Anna vypořádala prakticky sama, jen s drobnou dopomocí Ashwinovou. Finalizaci práce jí bohužel zkomplikovala dlouhodobá nefunkčnost databáze MalAvi, která trvá dodnes.

Co se týče psaní textu práce, i v tomto případě chyběl nějaký ten čas k tomu, abych mohla být naprosto spokojená s výsledným dílem. Tím ovšem rozhodně nemyslím objem zpracovaných dat a prezentované výsledky; co se týče diskuse, je s podivem, jak málo prací existuje na téma perzistence nejen u lankesterel, ale i u klasických krevních prvoků. Přesto by právě tato kapitola zasluhovala rozšíření. Práci nicméně bezvýhradně doporučuji k obhajobě. Získané výsledky jsou unikátní a hodláme je brzy publikovat.