

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Kamily Bendové „Blood glucose concentration in Barn Swallow (*Hirundo rustica*): sources of variability and association with fitness“

Glukóza je důležitým zdrojem energie cirkulujícím v krevním oběhu obratlovců. Vysoké koncentrace glukózy mohou navíc poškozovat tkáň a způsobovat jejich zhoršenou funkci. Tyto předpoklady činí z koncentrace krevní glukózy zajímavý kandidátní fyziologický znak, který má potenciál ovlivňovat a predikovat fitness jedince. Přes nesporný význam krevní koncentrace glukózy pro energetický výdej jedince, byl tento znak v ekologických studiích donedávna veskrze přehlížen. Cílem předložené práce bylo proto s využitím longitudinálního datasetu sbíraného ve volně žijící populaci vlaštovek identifikovat vnitřní a vnější zdroje vnitropopulační variability v koncentraci krevní glukózy a testovat její souvislost s přežíváním.

Spolupráci s Kamilou hodnotím nadmíru kladně. Do práce se pustila s velkým zájmem a ve velmi krátké době se stala důležitou součástí našeho vlaštovkářského týmu. Při práci projevila všestranné nadání kombinované s velkou dávkou zodpovědnosti a obětavosti, což je kombinace, o které sní každý školitel. Ocenit musím též její velmi aktivní přístup a samostatnost. Při sběru dat v terénu i při práci v laboratoři, kde často pomáhala nad rámec své diplomové práce, odvedla Kamila obrovský kus práce a plně si tak zasloužila i data, která byla nasbírána před začátkem jejího diplomního projektu. Velmi dobře si poradila i s poměrně komplexní statistickou analýzou, přičemž věci většinou pochopila po prvním vysvětlení. Přípravu dat v prostředí R, samotnou analýzu a tvorbu grafů pak provedla s nadprůměrnou mírou samostatnosti.

Positivně překvapen jsem byl i kvalitou psaného projevu, díky čemuž text práce vznikl z pohledu školitele překvapivě snadno. Svou diplomovou práci se Kamila rozhodla psát v angličtině, což dále dokumentuje její aktivní přístup a ambice. Jedinou komplikací tak byl fakt, že text práce vznikl v časové tísní a chyběl čas na jeho finální dotazení. I přesto je však výsledná práce kvalitní a to zejména díky autorčině samostatnosti, péči a nadání.

Práci s potěšením doporučuji k obhajobě a těším se na další spolupráci s její autorkou.

Ve Studenci dne 11. ledna 2021

MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.

školitel

