

Posudek školitelky na diplomovou práci **Miroslavy Luskové**

**Vliv potravy a krmení mlád'at na jejich kvalitu u vrabce domácího
(*Passer domesticus*)**

Téma předkládané diplomové práce vycházelo ze snahy doplnit již získané údaje z dlouhodobého výzkumu budkové populace vrabce domácího, zaměřeného především na dvě složky rodičovského chování – obranu hnízda před predátory a krmení mlád'at. Krmicí chování rodičů bylo však studováno pouze pozorováním frekvence krmení. Vliv tohoto faktoru na kvalitu mlád'at měřenou kondičními indexy nebyl prokázán, příčinou variability kondice mlád'at tedy mohou být buď jiné aspekty potravy (environmentální faktory) nebo genetické faktory. Samotná frekvence krmení totiž nemusí o potravě skutečně přijaté mlád'aty dostatečně vypovídat, důležité může být nepochybně i složení, množství, velikost či kalorická hodnota potravy, ale i poměr rostlinné a živočišné složky.

Ačkoli problematika rodičovské péče u sledovaného druhu byla již dříve studována, současné zhodnocení kvality a kvantity potravy přinášené rodiči mlád'atům nebylo doposud vzhledem k náročné metodice provedeno. Hlavní přínos předkládané práce proto spatřuji v pokusu o celistvější pohled na potravu a krmení mlád'at rodiči z jedné populace ve stejných podmínkách. Také zhodnocení složení potravy v současném venkovském prostředí střední Evropy a výběr mikrohabitatu pro její sběr je ojedinělým počinem.

Fakt, že se nepodařilo dosáhnout všechny vytyčené cíle, jako testovat vliv kalorické hodnoty potravy či experimentálně zvýšené potravní nabídky, byl způsoben především metodickými překážkami, které se projevily až v průběhu práce, nikoliv malým nasazením autorky. Mirka se naopak velmi rychle zapojila do již probíhajícího výzkumu na lokalitě. Nastudovala metodiky obou použitých přístupů k určování složení potravy mlád'at a osvojila si jejich praktickou aplikaci v terénu. Získala velké množství dat, které samostatně analyzovala v laboratoři, což kladlo nemalé nároky na čas, přesnost a pečlivost. Prokázala schopnost vyhledávat a pročíst objemnou literaturu na dané téma a konfrontovat své vlastní výsledky s již publikovanými údaji.

Práci bez výhrad doporučuji k obhajobě. Navrhuji známku velmi dobře.