

Abstrakt

Je známo, že parazité mohou být významnými evolučními činiteli hrajícími důležitou roli při pohlavním výběru. Samice se v procesu volby partnera orientují pomocí druhotných pohlavních znaků, které pravdivě vypovídají o zdravotním stavu samců. Samice tak mohou získat výhodu díky volbě partnera s nejvýraznějšími pohlavními znaky, které odráží stupeň zatížení parazity. Modelovým druhem pro studium pohlavního výběru je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Překvapivým faktem je, že neexistují novější práce zaměřené na vztah mezi množstvím ektoparazitů a ornamentací u vlaštovky obecné. Výsledky této práce založené na analýze ektoparazitů u 204 jedinců ukazují, že množství pérokových roztočů pozitivně koreluje s délkou rýdovacích per, a zároveň hustota děr v opeření způsobených všenkami negativně koreluje se sytostí hrdla. Nebyl nalezen vztah mezi množstvím ektoparazitů a plochou bílých skvrn na ocase. Zároveň nebyl pozorován vliv ektoparazitů na přežití jedinců do další sezony či časnost hnízdění. Byl však pozorován pozitivní vztah mezi počtem mlád'at v hníždě a sezónní změnou v zatížení pérovkými roztoči dospělců. Toto zjištění by mohlo vypovídat o existenci trade-off mezi investicí do počtu mlád'at a investicí do obrany vůči ektoparazitům. Stupeň zatížení pérovkými roztoči pozitivně koreloval s poměrem heterofilů ku lymfocytům (stresový ukazatel) u samců. V neposlední řadě byl monitorován i výskyt hnízdních roztočů. Ukázalo se, že ve sledovaných populacích je prevalence hnízdních parazitů poměrně malá (19 % hnízd). V případě výskytu hnízdních roztočů nebyla pozorována souvislost s mírou parazitického zatížení dospělců či ornamentací dospělců. Z výsledků vyplývá, že ektoparazité mohou hrát určitou roli v ovlivnění výběru partnera a reprodukčních investic vlaštovek.

Klíčová slova: *vlaštovka obecná, parazité, druhotné ornamenty, pohlavní výběr, hematologie*