

## Abstrakt

Muchničky jsou celosvětově se vyskytující malé mušky patřící do řádu Diptera, známé jako trapiči a přenašeči některých parazitů. Mezi nejčastěji přenášené parazity patří rody *Onchocerca*, *Leucocytozoon* a *Trypanosoma*. Pro člověka je nejvýznamnější druh *Onchocerca volvulus*, způsobující v tropičtějších oblastech onchocerkózu (neboli „říční slepotu“). Tato práce se zabývá faunistikou muchniček v České republice, kde bylo doposud popsáno 45 druhů muchniček. Zmínky o čeledi Simuliidae na našem území se vyskytují již od 19. století. Konkrétnější studie, týkající se těchto členovců se objevují od 50. let 20. století a studují muchničky na konkrétních lokalitách. Recentní studie se zabírají muchničkami především jako vektory. Důležitým aspektem v charakteristice muchniček a vektorů obecně, jsou hostitelské preference. Hostitelské preference muchniček jsou mezi druhy velmi variabilní, od ornitofilních muchniček striktně vázaných na jeden druh hostitele (*S. euryadminiculum* se specifitou na potáplici lední) po oportunisty sající jak na savcích, tak na ptácích (*S. vernum*). Hostitelskými preferencemi se zabírá jen malé množství studií. Mezi klasické metody, používané k určování hostitelských preferencí, patří identifikace nasáté krve hostitele. Pro určování hostitelských preferencí, jsme se rozhodli v této práci využít metodu založenou na určování nasátých krevních parazitů, kteří bývají na své hostitele vysoce specifictí.

**Klíčová slova:** muchnička, hostitel, krevní parazit, hostitelské preference