

Abstrakt

Parazitě rodu *Lankesterella* se řadí mezi krevní kokcidie popsané u celé řady pěvců a jedná se o dosud méně prozkoumanou skupinu kmene Apicomplexa. V rámci této práce byla zkoumána prevalence a perzistence tohoto rodu u opakovaně odchycených rákosníků tří druhů – rákosníka obecného (*Acrocephalus scirpaceus*), rákosníka zpěvného (*A. palustris*) a rákosníka proužkovaného (*A. schoenobaenus*). Mezi lety 2015-2023 bylo získáno 288 vzorků krve ze 109 jedinců, které byly vyšetřeny metodami nested PCR a mikroskopie. Kromě rodu *Lankesterella* byly vzorky testovány i na další krevní parazity rákosníků, jmenovitě na rody *Haemoproteus* a *Plasmodium*. Pomocí protokolu, aplikovaného pro detekci rodu *Lankesterella*, byli detekováni i zástupci rodu *Isospora*. Celková prevalence rodu *Lankesterella* činila 18 %, rodu *Isospora* 25 %, rodu *Haemoproteus* 35 % a rodu *Plasmodium* 12 %. Rozdíly v prevalenci mezi pohlavími nebyly statisticky signifikantní. Mezi jednotlivými druhy rákosníků byly zjištěny významné rozdíly v prevalenci pouze u rodu *Plasmodium*. Celkově bylo nalezeno osm linií rodu *Lankesterella*, deset linií rodu *Isospora*, 11 linií rodu *Haemoproteus* a pět linií rodu *Plasmodium*. Byla objevena nová linie rodu *Lankesterella* a pět nových linií rodu *Isospora*. V rámci sezóny byla zaznamenána vysoká míra perzistence u rodů *Lankesterella* (83 %) a *Haemoproteus* (63 %), zatímco perzistence infekce u rodu *Isospora* byla nízká (8 %). Mezi sezónami přetrvala infekce u 60 % jedinců u rodu *Lankesterella*, 64 % u rodu *Haemoproteus* a 33 % u rodu *Isospora*. Metoda nested PCR prokázala vyšší účinnost při detekci u rodů *Isospora* a *Plasmodium*.

Klíčová slova: *Lankesterella*, *Haemoproteus*, *Plasmodium*, prevalence, perzistence, krevní parazit, pěvci