

ABSTRAKT

Hlavní část diplomové práce je věnována bičíkovcům rodu *Porcisia*, parazitujícím u amerických stromových dikobrazů, jejichž přenašeči dosud nebyli popsáni. Pomocí experimentálních infekcí byl studován vývoj obou známých zástupců tohoto rodu (*P. deanei* a *P. hertigi*) ve dvou druzích flebotomů (*Lutzomyia migonei*, *Lu. longipalpis*) a tiplících *Culicoides sonorensis*. Zatímco *P. hertigi* nepřežívala defekaci samic žádného z přenašečů, *P. deanei* tvořila silné zralé infekce u 51–61 % samic *Lu. longipalpis* a v menším procentu i v *Lu. migonei* (7 %) a *C. sonorensis* (7 %). *Porcisiae* vykazovaly výrazně menší rozměry, než kontrolní druh *L. infantum*, ale tvořili stejné morfologické formy. Výjimečná byla lokalizace *P. deanei*, infekce byly detekovány u všech tří přenašečů převážně v malpigických trubicích. Další pokusy prokázaly přítomnost *P. deanei* v moči *Lu. longipalpis* vylučované při prediurezi a úspěšný přenos parazita na BALB/c myš touto unikátní cestou. *Lutzomyia longipalpis* je tedy kompetentním přenašečem *P. deanei*, ale do přenosu mohou být na endemických lokalitách zapojeny i další druhy flebotomů či tiplíků.

Menší část práce je věnována porovnání morfologie zástupců podrodu *Mundinia* – *L. martiniquensis* a *L. orientalis* – při vývoji v tiplících *C. sonorensis* a flebotomech *Phlebotomus argentipes*. Oba druhy tvořily v obou přenašečích stejné morfologické formy a jejich relativní zastoupení ani rozměry se signifikantně nelišily.

Klíčová slova

Porcisia, *Mundinia*, flebotomus, tiplík, prediurese, malpigické trubice