

Abstrakt

Tasemnice rodu *Mesocestoides*, které patří do řádu Cyclophyllidea, jsou parazity karnivorních obratlovců. Jejich larvální stádia tetrathyridia se vyskytují u širokého spektra tetrapodních meziphostitelů. V rámci rodu se vyskytuje anomální druh *Mesocestoides corti*, jehož tetrathyridia se v hostitelích rozmnožují asexuálním podélným dělením. O možnosti tohoto rozmnožování u ostatních druhů nejsou žádné zmínky. Laboratorní kmen *M. corti* je tak hojně využíván jako modelový organismus, který se díky své asexuální reprodukci dobře udržuje v *in vivo* a *in vitro* podmínkách. V rodu se s určitostí vyskytují další čtyři druhy, které jsou popsány jak podle morfologických, tak dle molekulárních dat. Zbylé známé druhy jsou pojmenovány pouze na základě morfologie. Dospělci jsou charakterističtí svou raritní morfologií. Ta zahrnuje ventromediální polohu genitálního atria, párové vitellinní žlázy, a u gravidních proglotid, paruterinní orgán, ve kterém se nacházejí vajíčka s onkosférami. Životní cyklus nebyl dosud objasněn, ale předpokládá se, že zahrnuje tři hostitele. Alternativní hypotéza uvažuje o možnosti dvouhostitelského životního cyklu.