

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá vývojem larválních stadií motolice *Trichobilharzia regenti* v mezihostiteli, diferenciací zárodečných buněk a rozlišením mezi sporocystogenezí a cercáriogenezí ve sporocystách za účelem určení, zda během vývoje ptačích schistosom v mezihostiteli může docházet ke vzniku více generací dceřiných sporocyst stejně jako je tomu u lidských schistosom rodu *Schistosoma*.

Bylo popsáno pět vývojových stadií dceřiných sporocyst a deset vývojových stadií cercárií. Prvním stadiem u obou larev je zárodečná buňka, která svým dělením dává vzniknout agregátu buněk. Poté se na povrchu zárodka vytváří obal, tzv. primitivní epitel, a zárodek se prodlužuje. Následující vývoj larev již probíhá odlišně. Dceřinou sporocystu pak lze od cercárie rozlišit ve stadiu, kdy je vytvořen tegument. Dceřiná sporocysta má v tomto stadiu charakteristické červovité vzezření a její tělní dutina obsahuje množství zárodečných buněk. Pro cercárie s vytvořeným tegumentem je charakteristická přítomnost penetračních žláz.