

Abstrakt

probably represent three successive developmental stages of hemocytes. It is shown that proportion of particular subpopulations differs in the hemolymph of healthy vs. infected snails.

Vnitřní obranný systém plžů se skládá ze dvou složek, humorální a buněčné. Humorální složka sestává z celé řady faktorů, z nichž nejdůležitější jsou lektiny. Buněčná složka je reprezentována čtyřmi typy buněk, ale pouze hemocyty jsou volně cirkulující buňky. Nejen proto jsou nejdůležitější součástí celého vnitřního obranného systému plžů. V předložené práci jsou charakterizovány hemocyty ze zdravých plžů i plžů infikovaných ptačími schistosomami, a to jak v kompatibilní, tak i v nekompatibilní dvojici. Histologicky (světelná mikroskopie a TEM) bylo prokázáno, že i v kompatibilní dvojici parazit-mezihostitel dochází po určitou dobu k obklopení larvy parazita hemocyty plže. I když fluorescenční sondy (značené lektiny) neukázaly rozdíly v povrchové glykosylaci hemocytů zdravých a infikovaných plžů, byly některé další aktivity hemocytů infekcí ovlivněny. Úroveň fagocytózy byla snížena u hemocytů z infikovaných plžů (patentní perioda nákazy) asi na poloviční hodnotu oproti aktivitě hemocytů ze zdravých plžů. Pomocí průtokové cytometrie byly identifikovány tři subpopulace hemocytů reprezentující pravděpodobně různá vývojová stadia hemocytů, přičemž bylo prokázáno, že zastoupení jednotlivých subpopulací v hemolymfě zdravých a infikovaných plžů (patentní perioda nákazy) je odlišné.