

## Abstrakt

Paprskoplovtvých ryb se na světě vyskytuje téměř 30 tisíc druhů a tvoří tak přibližně polovinu všech dnes známých obratlovců. Paprskoplovtvé ryby se dělí na čtyři základní linie: bichiry, řídkokostné ryby, mnohokostnaté ryby a kostnaté ryby, nicméně jejich raná embryogeneze je podrobně popsána jen na několika modelových druzích, jakými jsou zebříčka, či medaka, které patří ke kostnatým rybám. Ve své bakalářské práci shrnuji a porovnávám poznatky raného vývoje paprskoplovtvých ryb. Je zajímavé, že u každé z těchto skupin probíhá raná ontogeneze různě – bichiri a jeseteři podobně jako obojživelníci procházejí holoblastickým rýhováním celého vajíčka, zatímco u kostnatých ryb se vyvinulo rýhování meroblastické, kdy se rýhuje výhradně cytoplazma naakumulovaná na animálním pólu žloutkové koule, která se rozrýhovat nedokáže. To má dopad i na jejich další vývoj. Meroblastické rýhování kostnatých ryb bylo podrobně popsáno na modelu zebříčky pruhované, podle něhož se posuzuje raná ontogeneze ostatních kostnatých ryb, kterých je cca 27 tisíc druhů. I když se jedná o velice početnou skupinu, u těchto ryb se zachovává částečné rýhování vajíčka jako jednotný znak. Rozdíly ve vývoji kostnatých ryb se projevují především až v pozdějších stádiích ontogeneze a korelují s jejich životními strategiemi.

**Klíčová slova:** paprskoplovtvé ryby, kostnaté ryby, holoblastické rýhování, meroblastické rýhování, gastrulace, epibolie, embryonální vývoj