

Tato bakalářská práce byla zaměřena na popsání a zhodnocení výzkumů vybraných mechanismů ovlivňujících vyhledávání kryptické kořisti predátory. Cílem bylo porovnat známé informace o existenci, obsahu, délce přetrvávání a okolnostech vzniku vizuální search image a její existence v rámci jiných smyslových modalit. Výzkum problematiky search image byl uskutečněn na různých živočišných druzích, a to až už bezobratlých nebo obratlovců, přičemž nejvíce experimentů se uskutečnilo na ptácích, konkrétně sojkách chocholatých (*Cyanocitta cristata*) a holubech domácích (*Columba livia*). Pro získané výsledky experimentů existují i mnohá alternativní vysvětlení, která zcela popírají existenci search image, případně ji pouze doplňují. Většina prací se shoduje na existenci search image, ale okolnosti vzniku, doba přetrvávání a obsah jsou individuální jak pro různé druhy predátorů, v závislosti na jejich lovecké strategii, tak i pro různé druhy kořisti. Rozdíly jsou i v délce přetrvávání search image v závislosti na lovecké strategii predátora a frekvenci setkávání se s cílovou kořistí. Snižování frekvence vede k zániku search image na danou kořist. Z pokusů rovněž vyplývá, že rozsah informací o vyhledávaném objektu, který je nezbytnou součástí search image, je závislý na vlastnostech kořisti a na tom, jak změna určitého konkrétního parametru změní celkový vzhled a rozlišitelnost od pozadí. Provedené experimenty ukazují, že znalosti o mechanismech, pomocí kterých predátor vyhledává kryptickou kořist, nejsou dosud zcela objasněné, a je třeba dalšího výzkumu.