

Souhrn

Investice do reprodukce patří mezi jedny z hlavních komponent utvářejících životní historii druhu. Reprodukční úspěšnost však často závisí na faktorech prostředí vytvářejících omezení, která nelze jasně predikovat. Z hlediska teorie „*bet-hedging*“ je pro udržení dlouhodobého fitness jedince zásadní využívání smíšených strategií, které nestálost těchto vlivů prostředí během jednotlivých reprodukčních pokusů eliminují. Predace je jedním ze zásadních faktorů určujících reprodukční úspěšnost jedince a její role v evoluci alternativních reprodukčních strategií, mimo jiné také vnitrodruhového hnízdního parazitizmu a mimo-párových paternit je bezpochyby zásadní. Za investice do reprodukce lze ve smyslu trade-off mezi současným a budoucím reprodukčním pokusem, neboli zbytkovým reprodukčním potenciálem, považovat také behaviorální mechanismy související s obranou hnízda. Přestože existuje množství studií, které popisují trade-off mezi investicí do obrany hnízda vs. rodiče, práce podrobně sledující faktory utvářející adaptivní vzorce chování u konkrétních antipredačních strategií spojených s obranou hnízda jsou ojedinělé. Podobně bylo doposud věnováno velmi málo pozornosti odhalování mechanismů souvisejících s obranou snůšky v před-inkubačním období u druhů, které z důvodu dosažení synchronního líhnutí odkládají inkubaci snůšky až do doby její kompletnosti. V době kladení vajec je tak snůška kromě zvýšeného rizika predace vystavena také sub-optimálním teplotám a zvýšené pravděpodobnosti proniknutí patogenů do vnitřních struktur vejce, které mohou redukovat životaschopnost embrya. V souvislosti s výše nastíněnou problematikou, předkládám zde disertační práci, která je souborem publikací, které studují výše uvedené aspekty reprodukční biologie a antipredačního chování u kachny divoké (*Anas platyrhynchos*). V jednotlivých studiích předložených v rámci této disertační práce se konkrétně podařilo: a) popsat výskyt a distribuci vnitrodruhového hnízdního parazitizmu a mimo-párových paternit v přirozené populaci kachny divoké a diskutovat faktory, které mohou tyto alternativní reprodukční strategie ovlivňovat; b) prokázat důležitý vliv vegetačního zakrytí hnízda, světelné denní periody a spánkové pozice na antipredační vigilanci během spánku u inkubující kachny divoké; c) navrhnout a experimentálně testovat alternativní teoretický model pro interpretaci únikového chování kořisti, založený na zcela proximálním přístupu; d) prokázat, že částečná inkubace snůšky a zakrývání snůšky prachovým peřím v před-inkubačním období u vrubozobých neovlivňuje riziko proniknutí mikrobiální infekce do vejce. Avšak částečná inkubace má zásadní vliv na líhivost, a spolu se zakrýváním snůšky a přítomností bakteriální infekce zásadně ovlivňuje fenotyp mláďete.