

Vliv UV složky spektra na odmítání parazitických vajec rákosníkem obecným

Ptáci vidí svět kolem sebe poněkud jinak než my, a to díky čípkům, které jim umožňují vnímat i ultrafialové záření. Tato skutečnost byla ve výzkumu hnízdního parazitismu zohledněna teprve nedávno, a poskytuje proto ještě volné niky pro studium. Hlavní motivací zadání této diplomové práce byl fakt, že při experimentálním parazitismu byla do hnízd často vkládána modelová vejce nabarvená různými barvami, aniž by se experimentátoři příliš zamýšleli nad tím, že komerčně dostupné barvy neodrážejí v ultrafialové části spektra. Nabízí se tedy otázka, nakolik je pro ptáky UV část spektra při rozpoznávání vajec důležitá.

Pro experimenty, které si kladly za cíl otestovat roli ultrafialové složky spektra na rozpoznávání vajec u běžného hostitele kukačky obecné, jsme tedy využili barvu odrážející v UV a jako kontrolu barvu neodrážející v UV. V dalších experimentálních skupinách se pak aplikoval UV blok a jako kontrola nátěr vazelínou a pro srovnání samozřejmě i vejce bez nátěru. Pokusy s UV blokem již sice proběhly, ale replikovat tyto studie má smysl, zvláště když si uvědomíme, že se různé druhy hostitelů liší mírou rozpoznávání a odmítání cizích vajec. Jako novinku jsme oproti dvěma předchozím studiím navíc přetírali UV blokem i vlastní vejce hostitele.

Michal se zadaného tématu zhostil zodpovědně a pracoval svědomitě. Dobře si práci zorganizoval a svěřený úkol beze zbytku splnil. Podle mého soudu se jedná o zdařilou diplomku, jejíž hlavní výsledky mohla ostatně většina z přítomných zhlédnout již na soutěži katedrových posterů, kde se Michal umístil na prvním místě. V podstatě nemám nic zásadního, co bych mu vytkl. Pokud bych si ale měl zahrát na zlého a přísného školitele, napadají mě dva body. Za prvé by diplomce prospělo, kdyby si Michal problém vzal víc za svůj, naplno o něm přemýšlel a více zapojit svoji invenci. Za druhé mě zamrzelo, že diskuse DP byla šita horkou jehlou a na důkladné prodiskutování výsledků už nezbylo tolik času, kolik by si zasloužily. Utěšuje mě ale to, že v následném doktorském studiu na svou práci Michal naváže, bezpochyby se do problematiky vidění u ptáků ještě hlouběji ponoří a dozajista objeví něco zajímavého. Že to není jen zbožné přání, dokazuje fakt, že na disertační práci začal pilně pracovat už letos.

Závěr: Diplomová práce plně splňuje požadavky na ní kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě.