

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Alžbeta Darolová, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVT-51-014704
Názov projektu: Genetická a memetická dedičnosť komplexnosti spevu trsteniarika bahenného (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>).	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Ústav zoológie SAV, Dúbravská cesta 9, 84506 Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Konrad Lorenz Institute for Ethology, Rakúska Akadémia vied, Viedeň, Rakúsko

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	0
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Darolová A., Krištofik J., Hoi H. Do maternal effects influence song complexity in reed warblers (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)? (zaslané do Proceedings of Royal Society B: Biological Sciences)
	Krištofik J., Darolová A., Hoi H. Age specific differences in song features of reed warblers <i>Acrocephalus scirpaceus</i> . (zaslané do Ecology Letters)
	Differences in parameters of reed warbler (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) breeding in <i>Typha</i> and <i>Phragmites</i> stands (pripravovaná publikácia)
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Riešením projektu boli získané nové originálne výsledky z oblasti základného výskumu o zákonitostiach týkajúcich sa komplexnosti spevu trsteniarika bahenného. Získali sme ojedinelé výsledky o dedičnosti určitého parametru spevu z otca na syna, o vzťahu niektorých morfológických parametrov matky a pohlavného indexu mlád'at na kvalitu ich spevu. Zistili sme aj významný vzťah kondície mlád'at vo veku niekoľkých dní a ich spevom v nasledovnom roku po dosiahnutí pohlavnej dospelosti. Uplatnenie je aktuálne v základnom výskume v teoretickej rovine.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 30.8.2008.....

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-51-014704

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Riešením projektu sme získali nové poznatky o komplexnosti spevu trsteniarika bahenného (*Acrocephalus scirpaceus*), ktorý doteraz nebol po tejto stránke doteraz vôbec študovaný. Individuálna variabilita kvality spevu kolísala preukazne viac pri otcovskej generácii ako pri synoch v prvom roku ich dospelosti. Celkove synovia spievali komplexnejšie ako otcovia - rýchlosť spevu za časovú jednotku bola síce o niečo nižšia ale synovia zaraďovali do spevu viac typov elementov, viac nových elementov aj ich typov, menej opakovali elementy a ich typy a tým sa zvýšila miera premenlivosti spevu. Zistili sme, že z 8 sledovaných parametrov spevu synovia dedia po otcoch jeden - monotónnosť spevu (opakovanie elementov). Ak otcovia spievali monotónnejšie, spievali monotónnejšie aj ich synovia. Tento poznatok je prvým dôkazom o dedičnosti niektorých parametrov kvality spevu. Zistili sme, že väčšina parametrov kvality spevu mláďat nebola ovplyvnená morfológickými a fyziologickými vlastnosťami samcov, naopak prejavil sa tu ale určitý vzťah ku kvalitatívnym parametrom matiek. Komplexnosť spevu synov závisela aj od pohlavného pomeru mláďat v hniezde, čo býva výsledkom špecifických fyziologických procesov samíc. Komplexnosť spevu synov sa zvyšovala s podielom samcov v rámci vyliahnutých mláďat. Medzi najdôležitejší výsledok patrí aj zistenie korelácie kvality spevu mláďat v závislosti od ich kondície vo veku 5-7 dní po vyliahnutí, hoci komplexnosť spevu sa dá určiť až v nasledujúcom kalendárnom roku v hniezdnom období po dosiahnutí ich pohlavnej dospelosti. Zistili sme pokles kvality spevu otcov s postupom hniezdnej sezóny, čo svedčí o tom, že najkvalitnejšie vtáky prilietajú ako prvé, čím profitujú z možnosti obsadenia kvalitnejšieho teritória, z možnosti získať kvalitnejšiu samicu, z možnosti rýchlejšieho získania partnerky a zo skoršieho priebehu produkcie mláďat v období, kedy býva nižšia miera predácie hniezd. Ciele projektu boli v plnom rozsahu splnené.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Solving of this project brought new pieces of knowledge about song complexity of reed warbler (*Acrocephalus scirpaceus*), which at all has not been studied from this aspect. Individual variability of song quality significantly more fluctuated at the parental generation than at the son generation in the first years of their maturity. Generally the sons showed a more complex song than their fathers – the song speed per time unit was slightly smaller in the sons, but they included more types of elements into the song, more new elements and their types, they repeated less elements and their types and, in this way, they increased the song variability. We have found out, that among 8 song parameters studied, the sons inherit one parameter from their fathers – the song monotony (repeating of elements). If the fathers' song was more monotonous, song of the sons was also more monotonous. This piece of knowledge is the first evidence of heredity of some parameters of the song quality. We have found out that majority of parameters of the chicks' song were not influenced by morphological or physiological features of fathers. On the contrary, there appeared certain relationship to the qualitative parameters of mothers. Song complexity of sons also depended on the sex ratio of chicks in the nests, which results from specific physiological processes in mothers. Song complexity of sons increased with proportion of hatched sons in the nests. Among other more important findings, we should mention the correlation between the song quality of chicks and their condition at the age of 5-7 days after hatching, although the song complexity can be established only in the next year, during the breeding season and after reaching their sexual maturity. We have recorded decline in song quality of fathers during the progressing breeding season. It indicates that the birds of highest quality come sooner from the wintering areas and profit from the chance to occupy a better territory, to get a female of a higher quality, to get faster a mate partner and from earlier start of production of chicks, in a period when the predation rate of nests is lower. The project aims have been fulfilled in the whole extent.

Podpis riešiteľa: