

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Ekologie kulíška nejmenšího (<i>Glaucidium passerinum</i>) v závislosti na potravní nabídce	
Doba trvání projektu pokusů	5
Klíčová slova - maximálně 5	výběr biotopu; složení potravy; reprodukční úspěšnost; prostorová aktivita
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Projekt si klade za cíl komplexně studovat ekologii druhu za měnící se potravní nabídky, což dosud nebylo v našich podmínkách studováno. Cíle projektu lze shrnout do následujících bodů:	
1) Habitatové preference kulíška nejmenšího budou studovány pomocí kontrolních teritorií s absencí druhu. V každém obsazeném i kontrolním teritoriu (buffer o rozloze odpovídající údajům v literatuře) bude detailně popsána struktura jednotlivých vegetačních pater a jejich pokryvnost. Současně bude zaznamenána přítomnost jiných druhů sov (zejména puštitk obecný <i>Strix aluco</i> a sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>) a denních dravců (zejména krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i> , jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>), které mohou výskyt kulíška ovlivňovat. Pomocí vhodných statistických metod (např. multivariátní analýzy) bude zjišťován rozdíl ve struktuře biotopů a výskytu jiných druhů sov mezi obsazenými a kontrolními teritorii.	
2) Ačkoliv bylo složení potravy v našich podmínkách studováno, dosud nejsou z České republiky známy reakce druhu na změny v potravní nabídce. Jedná se o specialistu k lovu ptáků, běžně se však v jeho potravě objevují i drobní savci. Cílem je tedy stanovit podíl ptáků a savců v potravě za měnící se nabídky drobných savců. Doplňkovým cílem je zjistit, zda složení ptačí potravy kulíška odpovídá složení avifauny v okolí obsazených hnízdišť, nebo zda kulíšek preferuje určité taxony.	
3) Prostorová aktivita zájmového druhu u nás dosud nebyla detailně studována. Na základě sledování telemetricky označených jedinců budeme schopni detailně popsat lovecké biotopy a biotopy k dennímu odpočinku. Zároveň otestujeme vliv potravní nabídky na rozlohu domovských okrsků (95% Kernell) a velikosti obhajovaných teritorií (50% Kernell). Data budou vyhodnocena v programu qGis a následně analyzována v programu R pomocí kompozitní analýzy.	
4) Reprodukční úspěšnost ptačích predátorů často kolísá se změnami v potravní nabídce. Cílem projektu je nejen zjistit jak koreluje míra reprodukce (počet vajec, počet mláďat na hnízdě) s potravní nabídkou, ale také jaký je vztah mezi složením potravy a mírou reprodukce (stanovení optimální kořisti).	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Komplexní reakce studovaného druhu na změny v potravní nabídce v našich podmínkách nebyly detailně studovány. Výsledky budou porovnány se závěry studií z různých částí areálu výskytu.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Kulíšek nejmenší je běžnou sovou především jehličnatých lesů. V Třeboňské pánvi byla zjištěna dostatečná hnízdní denzita pro realizaci projektu. Ročně bude manipulováno maximálně s 30 adultními a 50 juvenilními jedinci.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky neočekáváme. Projekt je klasifikován jako mírný. Po manipulaci budou zvířata vypuštěna do volné přírody a budou sledována za použití výše uvedených metod.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Nahrazení není možné, jedná se o komplexní behaviorální reakce organismu na měnící se trofické podmínky.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V pokusu bude využíván minimální počet pro následné statistické analýzy.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Doba manipulace bude minimalizována s ohledem na probíhající hnízdní sezónu.	