

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vztahy mezi migračními zvyklostmi, fenologií, biotopovými nároky a demografií jako klíč k pochopení zákonitostí populační dynamiky tažných ptáků (projekt Grantové agentury České republiky č. 20-00648S)	
Doba trvání projektu pokusů	tři roky: 1.4.–15.7. 2021–2022
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	migrace, prostředí, zimoviště, populační dynamika
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	základní výzkum
☐	translační nebo aplikovaný výzkum
☐	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
1) Identifikace změn ve využívaném prostředí u tažných druhů ptáků mezi obdobím hnízdění a zimování. 2) Zjištění tahových cest, tahových zastávek a zejména zimovišť a jejich podmínek u tažných druhů ptáků. 3) Zjištění distribuce odlišných tahových strategií v oblasti tahového rozhraní. 4) Zjištění vlivu podmínek zimoviště na změny hnízdní populační dynamiky tažných druhů.	
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)	
Odhalení rozdílů v biotopových a potravních podmínkách na hnízdišti a zimovišti umožní identifikovat klíčové fáze ovlivňující trendy početnosti daných druhů. Sledování environmentálních podmínek v průběhu celého roku nám umožní pochopit, které fáze ročního cyklu jsou pro tažné druhy klíčové a umožní nám identifikovat rizika spojená s klimatickými změnami a aktivitou člověka.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Maximální počty jedinců daných druhů: 30 jedinců budníčka menšího a většího, červenky obecné, pěnice černošedé a hnědokřídlé, rehka domácího a zahradního a slavíka obecného, 50 jedinců pěnice vlašské – celkem 290 jedinců 280 jedinců rákosníka obecného 25 jedinců rákosníka proužkovaného 25 jedinců cvrčilky slavíkové 50 jedinců rákosníka velkého 100 jedinců kosa černého	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Při odběru vzorků tkání očekáváme pouze dočasný mírný diskomfort jedinců. Při využívání sledovacích zařízení očekáváme dlouhodobý mírný diskomfort, avšak nepředpokládáme žádné změny v zaznamenaném migračním chování. Míru závažnosti odběru vzorků tkání i míru závažnosti nasazení sledovacích zařízení hodnotíme jako mírnou. Ptáci budou bezprostředně po odběru vzorků vypuštěni v místě odchytu. Sledovací zařízení bude ptákům sundáno po návratu ze zimovišť na jaře následujícího roku.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Cílů projektu nelze dosáhnout jinak než odběrem vzorků tkání a nasazením sledovacích zařízení na volně žijící jedince v přirozeném prostředí.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Zvířata budou používána v minimálních počtech, které umožní vyhodnocení rozdílů mezi skupinami.	
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.	
Jedná se o vybrané druhy ptáků s tahovými strategiemi, na něž výzkum cílí. Míra zásahu bude mírná. Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější. Odběr vzorku tkáně je nejméně invazivní metodou, kterou lze použít pro zjištění šířky izotopové niky v různých fázích roku. Tato metoda umožňuje jedince po odběru vypustit zpět do přírody. Sledovací zařízení nezpůsobí výraznou zátěž, neboť jeho hmotnost je menší než 5 %	

tělesné hmotnosti sledovaných jedinců. Po roce budou tato zařízení ze sledovaných jedinců sundána.