

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů Efekt potravní nabídky a délky noci na potravní ekologii, reprodukční úsilí a reprodukční úspěšnost sýce rousného v Krušných horách.	
Doba trvání projektu pokusů	2020-2024
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	sýc rousný; dlouhodobý monitoring; environmentální faktory; potravní dostupnost; délka noci
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) Zhodnotit meziroční a sezónní variabilitu potravní nabídky drobných savců na strukturu potravy krušnohorské populace sýce rousného, včetně porovnání hmotnosti kořisti uskladněné v hnízdech, 2) zhodnotit míru dekapitace kořisti v závislosti na fázi hnízdění a druhu kořisti, 3) testovat efekt potravní dostupnosti drobných savců a efekt snižující se velikosti snůšky v průběhu sezóny na rodičovské úsilí samců a samic sýce rousného, 4) testovat vztah mezi potravní dostupností drobných savců a délkou noci v době hnízdění (pozn. délka noci přímo determinuje „foraging time“ a zkracuje se s rostoucí zeměpisnou šířkou), 5) testovat efekt potravní dostupnosti a data zahnízdění na velikosti snůšky a reprodukční úspěšnost sýce rousného, 6) testovat vliv experimentálního dokrmování mláďat na jejich kondici a míru rodičovského úsilí za měnících se trofických podmínek, 7) zhodnotit a porovnat výše uvedené cíle v rámci krušnohorské a norské populace sýce rousného, 8) testovat vliv habitatu na hnízdní úspěšnost a potravní nabídku sýce rousného v imisemi znečištěných Krušných horách, 9) zjištění přítomnosti a kumulace těžkých kovů v průběhu monitoringu ze zbytků skořápek, opuštěných snůšek sýce rousného a ze zbytků potravy v hnízdě.	
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) Studie vlivu environmentálních faktorů na potravní ekologii a reprodukční strategie druhu v rámci dlouhodobého monitoringu a geograficky odlišných populací jsou vzácné. Pro zjištění rodičovského chování a struktury přinášené kořisti je kamerové monitorování hnízdicích jedinců díky noční aktivitě nezbytné. Aplikace čipového kroužku je nezbytná pro odlišení samce od samice. Pro zjištění pohlaví mláďat a genetické variability je nutný odběr krve.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá Každý rok bude monitorováno max. 34 hnízd sýce rousného v Krušných horách. Každoročně bude manipulováno maximálně s 68 dospělými jedinci a 130 mláďaty.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu? Nežádoucí účinky neočekáváme. Klasifikace závažnosti je mírná. Po skončení pokusu budou zvířata vypuštěna do volné přírody.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. Projekt je zaměřený na studium ekologické plasticity druhu ve volné přírodě, simulace faktorů nelze v laboratoři dosáhnout. Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. Počet použitých zvířat se do velké míry odvíjí od momentální velikosti populace. Pro statistické zhodnocení meziročních a vnitrosezónních rozdílů je nutné využít výše uvedené počty hnízdicích párů. Při nižších počtech by získané výsledky nebyly důvěryhodné. 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. Sýc rousný je vhodným modelovým druhem díky 1) velkému areálu v rámci Evropy, 2) specializaci k lovu drobných savců a 3) ochotě využívat hnízdní budky. Manipulace se zvířaty se týká odchytů adultních jedinců (nutné k očipování a pozdějšímu sledování pomocí čtečky čipů), dále kroužkování, měření, vážení a odběru krve juvenilním jedincům. Doba manipulace bude minimalizována, odběr krve je rutinní praxí (nezpůsobuje výraznou bolest). Po manipulaci budou zvířata vrácena zpět do volné přírody.	