Netechnické shrnutí projektu

Název projektu: Efekt potravní nabídky a délky noci na potravní ekologii, reprodukční úsilí a reprodukční úspěšnost sýce rousného ve dvou geograficky odlišných oblastech.

Cíle projektu: Zhodnotit meziroční a sezónní variabilitu potravní nabídky drobných savců na strukturu potravy české a finské 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 s rostoucí zeměpisnou šířkou), 5) testovat efekt potravní dostupnosti a data zahnízdění na velikostí snůšky a reprodukční úspěšnost sýce rousného.

Metodika: Dospělí jedinci i mláďata budou kroužkováni (hliníkové kroužky v rámci Kroužkovací licence). Dospělí jedinci budou navíc označeni velikostně odpovídajícím čipovým kroužkem (velikost E), který jim nebrání v lovu, ani je jinak neomezuje. Odběr krve bude probíhat během kroužkování. Jedinci budou změřeni a zváženi. Každý rok bude monitorováno max. 40 hnízd sýce rousného (ČR 15 hnízd, FIN 25 hnízd). Manipulováno bude maximálně s 80 dospělými jedinci (ČR 30 ad., FIN 50 ad.) a 200 mláďaty (ČR 75 juv., 125 juv.) každoročně.

Odůvodnění nezbytnosti metodických postupů: Studie vlivu environmentálních faktorů na potravní ekologii a reprodukční strategie druhu v rámci geograficky odlišných populací jsou vzácné. Pro zjištění rodičovského chování a struktury přinášené kořisti je kamerové monitorování hnízdících jedinců nezbytné. Aplikace čipového kroužku je nezbytná pro odlišení samce od samice. Pro zjištění pohlaví mláďat a genetické variability je nutný odběr krve.