

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Růst a regulace populací bobra evropského ve střední Evropě	
Doba trvání projektu pokusů	2014-2016
Klíčová slova - maximálně 5	bobr evropský, regulace populací, populační ekologie
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
x	☐ 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)	
Cílem dlouhodobého pokusu je sledování změn základních populačně-ekologických parametrů populací českých bobrů a dále hledání regulačních mechanismů populačního vývoje. Bobr evropský se středoevropským regionem neustále šíří, dosavadní modely šíření a růstu populací vyžadují revizi nebo větší míru podrobnosti. Způsob a charakteristiky šíření bobrů jsou stále nepříliš prostudovanou oblastí, zároveň mechanismy úpravy populačních parametrů (natalita, populační hustota) nejsou doposud důkladně prostudovány. Zároveň je lze u tohoto velkého savce pozorovat výrazné rozdíly ve vitalitě středoevropských populací (např. moravská a labská), příčin těchto rozdílů může být několik – zatížení Labských ekosystémů akumulovanými kovy, či genetické rozdíly v původu populací atd.	
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)	
Způsob regulace populačního růstu u bobrů prozatím není znám, jasný je vztah mezi růstem populační hustoty a poklesem fertility bobrů ovšem příčina problému není doposud objasněna. Též rozdílná vitalita různých středoevropských populací není explicitně řešena, dokonce nejsou ani známy příčiny a důvody tohoto stavu. Přínosem projektu bude odhalení způsobu regulace populačních parametrů velkých herbivorů a také stanovení míry vlivu exogenních faktorů, které na populace velkých savců mohou působit (v obou případech bude bobr modelovým živočichem).	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V pokusu se bude nakládat pouze s volně žijícími jedinci bobra evropského (<i>Castor fiber</i>) – roční předpoklad manipulace je maximálně 40-50 jedinců všech věkových tříd.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky u jedinců nepředpokládáme (na podkladu dlouhodobých zkušeností s předpokládanými úkony), míra závažnosti bude nízká a jedinci po ukončení manipulace v rámci pokusu budou vypuštěni zpět do původního prostředí.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Sledování populačně-ekologických parametrů volně žijících savců není možné provádět bez jejich držení, aplikace značek pro následné sledování a odběr biologických vzorků nelze zajistit jinými alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet použitých zvířat se do velké míry odvíjí od reprezentativnosti jednotlivých populačních procesů. Pro statistické zhodnocení mezipopulačních rozdílů je nutné předpokládat manipulaci výše uvedených počtů jedinců. 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.	
Bobr evropský je vhodným modelovým živočichem, díky své reprodukční i prostorové ekologii (dobře měřitelná fertilita, konzervativní teritorialita atp.), zároveň je živočichem, který se do evropské fauny masivně vrací. Sledování procesu disperze a změny v dalších populačních parametrech umožňuje vhodným způsobem rozumět obecným principům regulace populací velkých savců.	