

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Vývoj personality v průběhu ontogeneze u gekončika nočního (*Eublepharis macularius*) a její souvislost s kognicí

Doba trvání projektu pokusů v měsících

36

Klíčová slova

gekončík noční

personalita

kognice

ontogeneze

0

Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Etologie / chování zvířat / zoologie [PB12]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem projektu je postihnout vývoj personality v čase u modelového druhu malého ještěra a její případnou souvislost s kognicí. Porovnávána bude také dědivost osobnostních znaků a vliv inkubační teploty.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Pozorování a deskripce základních funkčních okruhů chování je zásadní pro pochopení biologie a ekologie chování zkoumaných jedinců, které lze následně použít i v ochraně druhů. Naše studie mají za cíl získat zcela nové informace o studovaném druhu a přirozeném vývoji chování.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Zvířata budou používána k pozorování přirozených prvků chování, a to v několika okruzích (antipredační chování, reprodukční chování, explorační chování, růst, navigace, učení).

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

U zvířat využitých v předloženém projektu pokusu nepředpokládáme žádné nepříznivé účinky, protože nebude zasaženo do jejich integrity. S pokusnými zvířaty bude zacházeno s maximální ohleduplností a budou omezeny všechny formy utrpení pokusných zvířat.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
plazi (Reptilia) [A30]	0	140	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
plazi (Reptilia) [A30]	0	0	140
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Po ukončení experimentu budou deponována/prodána/darována do zájmových chovů.

Uplatňování 3R
Nahrazení používání zvířat

Zvířata využitá v předloženém etologicky zaměřeném projektu pokusu není potřeba nahrazovat jiným modelem, protože nebude zasaženo do jejich integrity a všechny uvedené manipulace jsou v rámci sledování přirozeného chování tohoto druhu.

Omezení používání zvířat

Počet jedinců je omezen na co nejnížší, při kterém lze ještě získat relevantní výsledky (sledování rodičovské generace (47 jedinců, poměr pohlaví 1:3 ve prospěch samic) vs generace potomků vzešlých ze tří inkubačních teplot, velikost skupiny 31 jedinců), které je možné ještě vůbec statisticky zhodnotit (N je závislé na typu statistického testu, počtu sledovaných faktorů apod.). Celkový počet jedinců je tedy 140.

Šetrné zacházení se zvířaty

Veškeré manipulace s pokusnými zvířaty budou vždy prováděny pracovníkem s osvědčením dle § 15d odst. 3 zákona č. 246/1992 Sb. S pokusnými zvířaty bude zacházeno s maximální ohleduplností a budou omezeny všechny formy utrpení pokusných zvířat. V celém pokusu plánujeme průběžné sledování přirozeného chování, které zvířatům přináší menší stres, než se kterým se setkávají v přirozených podmínkách. V průběhu budou sledovány parametry kondice příslušné pro určitou velikost. Pokud budou zvířata vykazovat podstatné zhoršení kondičních parametrů, budou z dalších pozorování vyloučena.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Pro náš výzkum využijeme gekončíka noční (*Eublepharis macularius*), který se stal v posledních letech nenáročným laboratorním druhem malého ještěra a snadno se množí. Rodičovská generace těchto zvířat bude hodnocena z hlediska stability určitých prvků chování (viz výše), aby bylo možno zjistit vliv maternálního efektu. Vajíčka budou inkubována ve třech inkubačních teplotách (26,5, 28,5, 30, 5). Zvířata ze tří inkubačních teplot budou poté obvykle sledována od vylíhnutí po dospělost, a to ve třech kritických periodách, juvenilní (0-6 měsíců), subadultní (7-11 měsíců) a adultní (12-36 měsíců). Postižení celé ontogeneze přináší nejlepší údaje o biologii zkoumaných zvířat. Mnohé funkční okruhy chování se také v ontogenezi mění (např. antipredační strategie, osobnostní charakteristiky) a jedině díky studiu po dlouhou dobu je můžeme zachytit. Rodičovská populace bude sloužit jako základající a určení jejich osobnostních charakteristik je důležité pro možnost sledování maternálních efektů na vývoj osobnosti. U všech skupin bude zároveň sledován růst do dospělosti a změny kondičních parametrů.