

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Nácvik základních činností a technik

Doba trvání projektu pokusů v měsících	60
Klíčová slova	Trénink
Vzdělávání	Základní techniky
0	0

Účely projektu pokusů

Odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí [PE42-2]

0
0
0

Cíle projektu pokusů

Cílem projektu je odborná edukace personálu, který se stará o laboratorní zvířata. Hlavním cílem je bezpečné zvládnutí všech technik, které se se zvířaty vykonávají, a to na té nejvyšší dosažitelné úrovni.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Očekávaným přínosem a současně i cílem tohoto projektu je důkladné proškolení osob pracujících s laboratorními zvířaty, zvýšení jejich odborné kvalifikace a s tím související vysoká úroveň dobrých životních podmínek laboratorních zvířat.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Na zvířatech budou vykonány tyto postupy:

- fixace a manipulace zvířat
- identifikace zvířat (ušní známky, děrování)
- provádění základních technik: aplikace látek (orální gaváž, IP, IV, SC, IM), odběr krve (z faciální žíly, z vena saphena, z retro-orbitálního splavu, z postranní ocasní žíly, z artérie). Dále také odběr tkáně (špička ocásku či tkáně ucha do max. velikosti 5 mm) a punkce srdce v celkové anestezii s bezprostředním usmrcením zvířete.
- eutanazie (cervikální dislokace, usmrcení pomocí CO₂, dekapitace novorozenečků mláďat, která nelze usmrtit jiným způsobem).

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

Nepříznivé dopady jsou očekávány maximálně v takové míře, jakou je bolest způsobená vpichem jehly. Dále také možný stres zvířet vyplývající z neodborné manipulace. V případě jakýchkoli závažných nežádoucích účinků bude zvíře bezodkladně usmrceno.

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
myš laboratorní (Mus musculus) [A1]	0	0	500	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
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Vzhledem k důležitosti vlastní empirie, která je pro edukační naplnění cíle nezbytnou součástí, není možné tento vzdělávací proces nijak nahradit, přestože do určité fáze výuky budou použity veškeré substituční metody.

Omezení používání zvířat

Při edukaci budou využity veškeré substituční metody, které budou předcházet vlastní práci s živými zvířaty (video ukázky, pozorování, nácvik na neživé náhradě, nácvik na kadáveru). Práce s živými zvířaty bude minimalizována na nejnižší možnou mez, která je nezbytná pro získání potřebných znalostí a dovedností.

Šetrné zacházení se zvířaty

Se zvířaty bude zacházeno s nejvyšší možnou péčí. Pro metody vyžadující znecitlivění bude použito anestetikum ve formě Ketamin – Xylazin. Po anestezii budou zvířata usmrcena metodou cervikální dislokace.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Na pokus budou použity laboratorní myši, které se ve vědeckém prostředí hojně využívají k pokusům, a jsou tedy jedním ze základních pokusných modelů.