

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Účinek bisfenolu S u potkanů

Doba trvání projektu pokusů v měsících

36

Klíčová slova

Bisfenol S

štítná žláza

hormony

imunitní systém

0

Účely projektu pokusů

Vyšší vzdělávání [PE42-1]

Základní výzkum: Endokrinní systém / metabolismus [PB10]

0

0

Cíle projektu pokusů

Potvrdit či vyvrátit skutečnost, že bisfenol S (BPS) podobně jako bisfenol A (BPA) ovlivňuje funkci štítné žlázy a vybraných orgánů trávicího a imunitního systému.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Očekávaným přínosem studie je ověření, zda BPS působí negativně na vybrané orgány endokrinního, trávicího a lymfatického systému. Získané výsledky mohou být podnětem pro omezení použití této látky.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Zvířata budou opakovaně inokulována roztokem BPS a BPA jícni sondou, budou odebrány vzorky žilní krve v anestezii.

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

Nepříznivé účinky pro zvířata nejsou očekávané.

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
potkan laboratorní (Rattus norvegicus) [A2]	96	0	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
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Jedinci využití v pokusu již nenabudou vědomí.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Vzhledem ke komplexnosti biologických procesů v organismu, nelze experiment na zvířeti nahradit alternativním způsobem.

Omezení používání zvířat

Počet zvířat bude omezen na množství minimálně nutné pro statistické vyhodnocení dat získaných z pokusů, která budou průběžně vyhodnocována.

Šetrné zacházení se zvířaty

Manipulace se zvířaty bude prováděna pouze proškolenými pracovníky. Experimenty budou prováděny v takových minimálních počtech jedinců, aby bylo možné z pokusu získat validní statistická data a nebylo nutné pokusy opakovat. V případě zaznamenaného utrpení zvířete bude pokus na zvířeti ihned ukončen a zvíře bude humánním způsobem usmrceno.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Potkani kmene Wistar Han jsou všeobecně používaným laboratorním modelem při toxikologických studiích.