

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Vyhodnocení analgetického účinku sufentanilu a metadonu u plazů

Doba trvání projektu pokusů v měsících

24

Klíčová slova

sufentanil

metadon

plazi

analgezie

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Nákazy a poruchy u zvířat [PT33]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Hlavním cílem projektu je vypracování optimálního analgetického injekčního protokolu u plazů (ještěřů) a stanovení účinné a bezpečné dávky zvoleného analgetika pro laboratorní, klinickou i terénní praxi. Dosažené výsledky budou využity při formulování standardních postupů analgezie u plazů při jejich vyšetřování na klinických pracovištích.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Projekt významně podpoří rozvoj moderních vyšetřovacích metod, které jsou s ohledem na stále narůstající trend chovu plazů v zasetí nezbytné. Jedná se o řešení problematiky s výstupem pro vědecké využití (základní i aplikovaný výzkum) a především pak pro klinické potřeby veterinární medicíny. Výsledky budou rovněž využity v odborných publikačních výstupech řešitelského kolektivu, v prezentacích a v praktické výuce studentů.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

U všech zvířat zahrnutých do experimentu bude parenterálně aplikováno opioidní analgetikum sufentanil a metadon v předem stanovených dávkách. Veškerá analgetika budou aplikována výhradně intramuskulárně, konkrétně do svaloviny hrudních končetin. Mezi jednotlivými dávkami proběhne tzv. washout perioda, tedy období klidu mezi jednotlivými fázemi pokusu, přičemž předpokládaná doba je stanovena na minimálně 2 týdny.

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

Předpokládá se, že v průběhu monitoringu může dojít ke zdravotním komplikacím (dýchací potíže, nepravidelná srdeční akce, apod.). Proto bude pokus probíhat na plně vybaveném operačním sále, s možností rovněž intubace a použití ventilátoru.

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	60	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	60
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Pokusná zvířata (pagekon řasnatý, gekončík noční, agama vousatá a leguán zelený), veterinárně vyšetřená, klinicky zdravá, budou po skončení pokusu umístěna do zájmových chovů při dodržení veterinárních podmínek.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Informace nelze získat jinak než klinickým experimentem, a proto pokusná zvířata nelze nahradit(databáze ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR).

Omezení používání zvířat

Je plánován minimální počet zvířat, který bude dostatečný pro statistické vyhodnocení výsledků pokusu.

Šetrné zacházení se zvířaty

Dodržení zásad welfare vyplývá z využití postupů, které zcela omezují strádání zvířat – moderní analgezie, chov v adekvátních podmínkách. Budou dodrženy principy minimalizace všech forem utrpení, experiment budou zajišťovat jen osoby odborně způsobilé, zacházení se zvířaty je v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Jednotlivé druhy plazů představují v současnosti nejčastěji chované zástupce plazů v zajetí: pagekon řasnatý (*Correlophus ciliatus*), gekončík noční (*Eublepharis macularius*), agama vousatá (*Pogona vitticeps*) a leguán zelený (*Iguana iguana*). Bude se jednat o zvířata dospělá, klinicky zdravá.