

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Účinnost a bezpečnost vyšších perorálních dávek azaperonu pro dosažení sedace u prasat

Doba trvání projektu pokusů v měsících

4

Klíčová slova

prase

azaperon

welfare

sedace

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Dobré životní podmínky zvířat [PT34]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem studie je prokázat efekt per os aplikace azaperonu a dosažení podobných či stejných účinků na prase, aby se předešlo dalšímu prohlubujícímu se stresu v podobě parenterálního podání, ať už před transportem či jinými zákroky. Za tímto účelem budou sledovány fyziologické parametry selat (reakce na definovaný stimul, reflexy, trias) a budou sledovány koncentrace azaperonu v krevní plazmě.

Dalším cílem experimentu je zjistit, jaký vliv má perorální aplikace azaperonu na hematologické a biochemické parametry selat.

Potenciální přínosy projektu pokusů

- 1) získání jedinečných výsledků v oblasti použití jediného registrovaného přípravku pro sedaci u prasat
- 2) vědecký článek do časopisu s IF a odborného časopisu, zabránění neodůvodněnému opakování pokusu.
- 3) motivace studentů pregraduálního studia k vědecko-výzkumné činnosti v kombinaci s praktickou činností v oboru

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Perorální aplikace 1x, odběr krve max 10x do 1minuty

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

Existuje možnost vzniku hematomu po odběru krve. Odběry však budou probíhat lege artis, s co největší mírou opatrnosti, aby se tomuto předešlo. Při včasném zásahu se nejedná o závažný účinek na zdraví selat. Navrhovaná míra závažnosti pokusu je mírná. doba trvání u hematomu několik dní do vtřebání

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
prasata (Sus scrofa domesticus) [A14]	0	32	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
prasata (Sus scrofa domesticus) [A14]	0	32	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Vzhledem k použití jiné než injekční formy aplikace u přípravku obsahující azaperon, a vyšší, než doporučené dávky čili off label použití, budou prasata po skončení pokusu sledována z hlediska OL minimálně 56 dní a poté odeslány na jatky.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Vzhledem k charakteru a problematice pokusu, která se týká všech prasat, ať už při stresu při transportu nebo při prováděných zákrocích, nelze tento pokus ani pokusná zvířata nahradit jinými alternativními metodami.

Omezení používání zvířat

Uvedený počet zvířat je nutný vzhledem k rozsahu plánovaných experimentů a z důvodu zajištění statistické významnosti výsledků.

Šetrné zacházení se zvířaty

Při provádění pokusu dodržíme zásady zacházení s pokusnými zvířaty a zajistíme co nejvyšší úroveň welfare zvířat v souladu s platnou legislativou. Před odběrem krve bude místo odběru řádně vydezinfikováno a po odběru bude místo komprimováno po dobu nezbytnou k zástavě krvácení, aby se předešlo vzniku hematomu. Zvířata budou po celou dobu trvání pokusu řádně sledována odborně způsobilými osobami, veterinárními lékaři, a v případě potřeby budou ošetřena, aby nedošlo k jejich újmě či utrpení

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Vzhledem k náročnosti pokusu a nutnosti porovnat různé formy preparátu a taktéž kontrolní skupinu bez medikace, je nutno použít maximálně 32 ks prasete domácího (*Sus scrofa f. domestica*) kategorie selata ve stáří cca 4 týdny, tento počet je nutný vzhledem ke statistické významnosti