

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Morfometrická a histologická analýza varlat křečka zlatého v průběhu suprese pohlavní aktivity vlivem GnRH agonisty deslorelinu.

Doba trvání projektu pokusů do konce února 2019

Klíčová slova - maximálně 5 GnRH agonista, deslorelin, křeček zlatý, varlata

Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

	základní výzkum
x	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení

Cíle projektu pokusů (např. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem projektu je posouzení pohlavní aktivity samce křečka zlatého v průběhu dlouhodobého působení GnRH agonisty deslorelinu ve formě subkutánního implantátu. Projekt se zaměřuje zejména na morfometrickou a histologickou analýzu varlat v průběhu suprese pohlavní aktivity vlivem působení implantátu s deslorelinem. Součástí projektu bude rovněž vyhodnocení klinického efektu deslorelinu a stanovení sérové koncentrace testosteronu.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)

Významným přínosem projektu bude získání poznatků o vlivu GnRH agonisty deslorelinu na koncentraci testosteronu v krvi a aktivitu semenotvorného epitelu křečka zlatého v průběhu suprese pohlavní aktivity. Výsledkem přímo aplikovatelným do praktické veterinární medicíny je ověření využitelnosti implantátu jakožto alternativy k ireverzibilní chirurgické kastraci.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

V projektu bude zahrnuto celkem 24 pohlavně dospělých, klinicky zdravých samců křečka zlatého.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

U zvířat, zařazených do projektu, neočekáváme žádné nežádoucí účinky plynoucí z aplikace implantátu s deslorelinem. Subkutánní aplikace implantátu deslorelinu nemá na pokusné zvíře větší než mírný dopad. Podle údaje výrobce může dojít k lokální podkožní reakci po zavedení implantátu. Zvířata budou v měsíčních intervalech (1-5) usmrcena předávkováním anestetikem T61 v celkové injekční anestezii s následným provedením pitvy. Kadávery zvířat budou předány do asanačního podniku.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Vzhledem k tomu, že se jedná o posouzení pohlavní aktivity jedinců konkrétního živočišného druhu a pohlaví, není toto sledování možné provést bez použití zvířat určeného druhu (dle databází ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR).

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Počet zvířat byl stanoven jako minimální pro objektivní posouzení účinku sledovaného preparátu.

Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Cílem pokusu je posoudit vliv implantátu s deslorelinem na pohlavní aktivitu samce křečka zlatého. Z tohoto důvodu nelze použít jiný živočišný druh. Se zvířaty bude zacházeno podle zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a zásad správné klinické praxe. Za dodržování zásad správné klinické praxe a zabránění týrání zvířat zodpovídá vedoucí projektu pokusů, který bude vždy přítomen při manipulaci se zvířaty.