

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

Zhodnocení vlivu použité dávky medetomidinu na množství ejakulátu u kocourů a porovnání dvou metod odběru ejakulátu u kocourů - uretrální katetrizace a elektroejakulace.

Doba trvání projektu pokusů - v měsících 12

Klíčová slova - maximálně pět¹⁾ Andrologie, asistovaná reprodukce, vyšetření ejakulátu

Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností

☐ základní výzkum

☒ translační a aplikovaný výzkum

☐ kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)

☐ legislativní účely jiné zkoušení účinnosti a tolerance

☐ a běžná výroba zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie

☐ běžná výroba

☐ ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat

☐ zachování druhů

☐ vyšší vzdělávání

☐ odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí

☐ trestní řízení a jiné soudní řízení

☐ udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech

Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb

Cílem sledování je určit vliv použité dávky medetomidinu na množství ejakulátu u kocourů a porovnat výsledky z dvou metod odběru ejakulátu u kocourů - uretrální katetrizace a elektroejakulace. Výsledkem bude určení dávky medetomidinu potřebné pro odběr dostatečného množství ejakulátu a zhodnocení kvality ejakulátu z uretrální katetrizace, jakožto alternativní metody odběru ejakulátu u kocourů.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)

Uretrální katetrizace je oproti elektroejakulaci snadno dostupná a méně invazivní metoda, vyžadující nižší míru sedace zvířat. Mohla by se tak stát vhodnou alternativou elektroejakulace pro odběr ejakulátu u kocourů.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání

Intramuskulární a intravenózní aplikace, uretrální katetrizace, elektroejakulace, plánovaný počet je 70 ks.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků

Navrhovaná míra závažnosti byla klasifikována jako mírná. Zvířata mohou cítit krátkodobou mírnou bolest či strach při uvedení zvířat do anestezie a taktéž při odeznívání anestezie. Pokus nezhoršuje dobré životní podmínky nebo celkový zdravotní stav pokusných zvířat. Zvířata po ukončení pokusu zůstanou v péči svých majitelů. U zvířat neočekáváme žádné nežádoucí účinky.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Kočka domácí (Felis catus)	70		70		
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena

Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití

Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu

Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu	70
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - <i>uveďte</i>	
Vzhledem k charakteru projektu pokusů a plánovaným činnostem na zvířatech, zvířata po ukončení pokusu zůstanou v péči svých majitelů při dodržení veterinárních podmínek.	
Uplatňování 3R	
Nahrazení používání zvířat - <i>uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i>	
Vzhledem k ověření klinické účinnosti vlivu rozdílných dávek medetomidinu a porovnání daných metod odběru ejakulátu není možné toto provést bez použití pokusných zvířat.	
Omezení používání zvířat - <i>vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknuty ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).</i>	
Počty sledovaných zvířat jsou ze statistického pohledu minimální pro následné objektivní zhodnocení výsledků pokusu. Vzhledem k neinvazivnosti uretrální katetrizace je však možné u jednoho zvířete provést obě metody odběru při jedné narkóze, a tím lze omezit počet pokusných zvířat.	
Šetrné zacházení se zvířaty - <i>uveďte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu</i>	
Ve sledování budou použiti pohlavně dospělí kocouři, aby bylo možné ověřit klinickou účinnost vlivu rozdílných dávek medetomidinu na množství získaného ejakulátu u kocourů a porovnání daných metod odběru ejakulátu u tohoto živočišného druhu zvířat. Odběr ejakulátu a operační zákroky budou prováděny v celkové anestezii, a zároveň při použití adekvátní analgezie. Manipulace se zvířaty bude omezena na nutné minimum. Veškerou manipulaci se zvířaty bude provádět kvalifikovaný personál.	
Použité druhy zvířat - <i>vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií</i>	
Do pokusu bude zařazeno celkem 70 pohlavně dospělých kocourů ve věku 1 - 5 let.	

¹⁾ Včetně vědeckých pojmů, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu

²⁾ Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech