

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

Dynamika intrauterinního tlaku klisen v průběhu estru, po aplikaci oxytocinu a po umělé inseminaci.

Doba trvání projektu pokusů - v měsících

6

Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾

koně, připouštění, kontrakce, děložní tonus, clearance,

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 pokusu je získat informace o dynamice tlaku v děloze klisen během estru a po inseminaci a ověřit reakce dělohy na podané uterotonikum (oxytocin), které se u klisen běžně používá.

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)

Ověření mechanismu regulace uterinních kontrakcí u zdravých klisen pomůže upravit metodiku terapeutických zásahů u klisen vyžadujících pomoc při asistované reprodukci.

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

Do projektu bude zařazeno 6 pohlavně dospělých, klinicky zdravých klisen starších 4 let. U každé klisny bude pečlivě provedeno klinické vyšetření a zaznamenána reprodukční anamnéza. Po aklimatizaci zvířat v délce 1 týdne budou klisny pravidelně rektálně vyšetřovány ke zjištění fáze estrálního cyklu. V první fázi bude během estru u klisen monitorován stav dělohy a ovárií, tento monitoring bude probíhat 2x denně po dobu 10 minut až do doby ovulace a 2x po zjištění ovulace. Ve druhé fázi v další říji bude klisnám během říje 4x aplikován i.v. oxytocin. Ve třetí fázi budou klisny před ovulací nainseminovány opět proběhne monitoring, měření bude probíhat 10 minut, poté bude klisnám aplikován intravenózně oxytocin a měření bude pokračovat. Toto pak bude zopakováno ještě za 12 hodin po inseminaci. Následně po ovulaci, pak bude klisnám i.m. aplikován PGF_{2α}.

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

Rektální vyšetření, měření tlaku a inseminace i injekční aplikace léčiv budou prováděny odborně způsobilými veterinárními lékaři. Nežádoucí účinky nejsou předpokládány, vyšetření, měření a aplikace léčiv mohou pokusným zvířatům způsobit krátkodobou mírnou bolest, utření či strach, kategorie závažnosti je mírná. Klisny budou po zakončení pokusu vráceny majiteli.

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

Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhado- vaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Koně, osli a kříženci (Equidae)	6		X		
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena					
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití					0
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu					6
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu					0
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - <i>uvedte</i>					
Klisny budou navraceny chovatelům do jejich hospodářství, při dodržení veterinárních podmínek. Pokus nemá kumulativní dopad a klisny mohou být po ukončení pokusu dál využity k chovným i jezdeckým účelům.					
Uplatňování 3R					
Nahrazení používání zvířat - <i>uvedte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i>					
Pokus tohoto typu na živém zvířeti nelze provést alternativními metodami (databáze ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR).					
Omezení používání zvířat - <i>vysvětlíte, 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>					
Počet maximálně 6 zvířat je minimálně statisticky zpracovatelné množství pokusných zvířat.					
Šetrné zacházení se zvířaty - <i>uvedte 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>					
V průběhu pokusu budou minimalizovány všechny formy utrpení, manipulace se zvířaty bude prováděna odborně způsobilými osobami a podle zásad welfare. Budou vybrány zdravé, psychicky stabilní klisny, se kterými bude pracovat odborně poučený personál. Zvířata budou po celou dobu pokusu ustájena v individuálních boxech, s možností kontaktu s ostatními, krmena 3x denně a pravidelně pohybována. Bude jim poskytnuta adaptační doba na přivyknutí režimu pokusu. Injekční aplikace budou prováděny tenkými jehlami k minimalizaci bolesti a pouze nezbytná množství.					
Použité druhy zvířat - vysvětlíte výběr druhů a souvisejících životních stadií					
Do projektu bude zahrnuto maximálně 6 pohlavně dospělých klisen koně domácího (<i>Equus caballus</i>) starších 4 let. Projekt nelze provést bez použití pokusných zvířat. Počet zvířat byl zvolen z důvodu zachování výpovědní hodnoty získaných dat.					

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