

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

### Název projektu pokusů

Odběr koňské krve pro diagnostické účely

### Doba trvání projektu pokusů

od data schválení Projektu pokusů do data platnosti Oprávnění k používání pokusných zvířat

### Klíčová slova - maximálně 5

kůň domácí - odběr krve-příprava diagnostických pŮd a sérologické reakce-medicínská, veterinární a potravinářská zařízení

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

	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
<b>X</b>	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. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Získaná krev je používána k přípravě daného druhu diagnostických pŮd a k sérologickým reakcím v medicínských, veterinárních a potravinářských zařízeních.

### 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)

Diagnostika chorob. Vývoj, výroba a zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek a výrobků. Výuka ve veterinárních a medicínských oborech.

### Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Kůň domácí - chladnokrevná plemena, na pohlaví nezáleží. Počet zvířat zařazených do pokusu 7. Maximální počet zvířat použitých za celou dobu pokusu je 17 ks koně domácího.

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

Jedná se o pokus střední. Zvíře nepocítí bolest větší než vpich jehly. Opakované odběry krve (nejdříve za tři měsíce) nemají na zdravotní stav zvířat negativní dopad. Zvířeti nejsou aplikovány žádné cizorodé látky. Vzhledem k uvedené četnosti intervalu mezi odběry krve není nutné k doplnění objemu podávat infuzní roztoky. Vzhledem k opakování odběru za minimálně 3 měsíce jsou veškeré červené krvinky obnoveny. Po odběru krve zůstává zvíře dva dny na stání a má "pracovní klid".

### Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Krev koně domácí je nejvhodnější k přípravě daného druhu diagnostických pŮd a k sérologickým reakcím. Lidská krev je pro tyto účely nevhodná. Krev nelze nahradit a není vyvinuta alternativní diagnostická metoda.

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

Počet zvířat zařazených do pokusu vychází z aktuálních potřeb medicínské a veterinární praxe. Množství zvířat zařazených do pokusu je snižováno možností opakovaných odběrů bez vlivu na zdravotní stav zvířat. Maximální počet odběrů jsou čtyři za kalendářní rok (s ohledem na minimálně tříměsíční interval mezi odběry).

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.

Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat. Fixace zvířete proti pohybu. Jednorázově je odebráno množství krve odpovídající maximálně 10 % z celkového cirkulujícího krevního objemu.