

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 01-2019

Název projektu pokusů

01-2019 „Výroba a prodej krevních derivátů z krve ovce domácí pro výrobu kultivačních médií“

Doba trvání projektu pokusů

Zahájení nejdříve po schválení tohoto projektu pokusu a povolení Odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat s předpokládaným termínem listopad 2019. Ukončení nejpozději do konce tohoto oprávnění, tj. do 22.11. 2019. V případě kladného výsledku projednávané Žádosti o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat správním orgánem bude projekt pokusů ukončen nejpozději v termínu, kdy skončí Rozhodnutí o oprávnění k používání pokusných zvířat /5 let, tj. do r. 2024/.

Klíčová slova - maximálně 5

ovce domácí, krev, bakteriologie, kultivace

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

	<input type="checkbox"/>	základní výzkum
X	<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
	<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	<input type="checkbox"/>	zachování druhů
	<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení

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

Cílem pokusu je výroba krevních derivátů ze zvířecí krve, které slouží jako komponenty živných půd a kultivačních médií pro bakteriologii, dále pro diagnostiku při sérologických vyšetřovacích metodách v humánní a veterinární medicíně.

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)

Pro rutinní diagnostiku v bakteriologii a sérologii, stejně tak pro práce ve výzkumných a vývojových laboratořích humánní a veterinární medicíny je stále nezbytné použití ovčí krve a jejích derivátů.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Ovce domácí- skopci nad 6 měsíců stáří, o živé hmotnosti nad 60 kg, ročně max. 350 ks /je třeba počítat s průběžným vyřazováním zvířat a doplňováním zvířat/. Za dobu řešení projektu pokusů- 5 let- bude použito maximálně 1750 ks zvířat.

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

Opakované odběry krve v intervalech nejméně 10 týdnů v množství nepřesahující 10 % objemu cirkulující krve dospělým ovčím nezpůsobují vážné nežádoucí účinky. Závažnost pokusu je mírná. Zvířata zůstávají v chovu do jejich stáří 8 let. Vyřazená zvířata jsou na základě schválení KVS a smlouvy dodávána do zoo ke krmným účelům. Uhynulá zvířata budou uložena do kafilerní nádoby a kadavery budou odvezeny asanační službou.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Krev ovce domácí pro výrobu krevních derivátů nelze ničím nahradit, v tom je odběr krve od pokusných zvířat nezastupitelný. Dosud není známa žádná alternativní metoda, která by plnohodnotně nahradila použití zvířecí krve pro vyšetřovací metodiky v mikrobiologii, sérologii a při kultivaci tkáňových kultur v humánní a veterinární medicíně.

Pro přípravu kultivačních půd s přísadou ovčí krve se postupuje podle receptur dle Českého lékopisu a normy EUCAST.

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

Omezit počet použitých zvířat lze racionálním přístupem k nezbytné potřebě krve pro její další použití v laboratořích a bezchybným zpracováním krve za dodržení zásad aseptiky.

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.

Ovce domácí je cílovým živočišným druhem. Od ovčí lze získat optimální objem potřebné krve, odpovídající svou kvalitou za použití nižšího počtu jedinců než by tomu bylo u jiných druhů zvířat. O zvířata bude pečováno v souladu s platnou legislativou a technologickým postupem uživatelského zařízení. Bude prováděna denní kontrola jejich zdravotního stavu a pohody.