Vyplňujte jen bílé kolonky!
Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ č. 6/ZÚ

Název projektu pokusů

Stanovení produkce botulotoxinu

Doba trvání projektu pokusů	5 let
Klíčová slova - *maximálně 5*	botulotoxin, myši

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. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Stanovení toxicity izolovaných kmenů *Clostridium botulinum*, popř. stanovení botulotoxinů přímo ve vzorku klinického materiálu, poživatiny nebo v jiném vehikulu, u něhož je podezření na kontaminaci botulotoxiny.

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)

Výsledky pokusu podávají za příznivě krátkou dobu validní výsledky, na jejichž základě je stanovena klinická diagnóza pacienta - botulismus, příp. je zahájeno epidemiologické šetření.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Laboratorní myši, 3000 zvířat/ 5 let

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

V případě pozitivity vzorku jsou u zvířat předpokládány klinické projevy botulismu (obrny svalů, paralýzy, dýchací potíže aj.), které mohou končit úhynem pokusného zvířete. Předpokládaná míra závažnosti – závažná. Zvířata (myši) jsou po skončení pokusu usmrcena oxidem uhličitým.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Po průkaz produkce nebo přítomnosti botulotoxinů není možné použití jiné metody. Jiné metody prokazují pouze geny pro produkci toxinů, nepotvrzují expresi těchto genů.

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

Počet zvířat byl minimalizován v tom smyslu, že je vždy jedním typem substance očkován pouze jeden pár zvířat. Dvě zvířata jsou stejným způsobem očkována proto, abychom vyloučili případné nespecifické úhyny zvířat z důvodu jiných než z důvodu klinických příznaků botulismu. Maximálně je k vyšetření jednoho vzorku použito 8 zvířat (myší).

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.

Zvířata jsou adaptovaná na prostředí, osoby manipulující se zvířaty používají vhodných metod handlingu, ošetřovatelky zajišťují pohodu zvířat. Zdravotní stav zvířat je sledován pověřenými osobami daného PP a denně ošetřovatelkami. V případě, že dojde k typickým projevům botulinové paralýzy, zvířata se šetrně utratí.