

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

<b>NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b> Studie účinnosti a bezpečnosti fágové terapie mastitíd způsobených <i>Escherichia coli</i> na myším modelu	
Doba trvání projektu pokusů	Doba trvání pokusu: 1 měsíc. Pokus bude zahájen: květen 2019 - květen 2020. Pokus bude ukončen: červen 2019 - červen 2020.
Klíčová slova – maximálně 5	myši; fágy; účinnost; mastitidy
<b>Účel projektu pokusů – označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Ověření bezpečnosti a účinnosti vyvíjeného fágového preparátu MASTIPHAG C po aplikaci modelovým zvířatům (myším). Preparát je určen k léčbě mastitíd u skotu způsobených původcem <i>Escherichia coli</i> .	
<b>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)</b>	
Preklinická fáze vývoje nového fágového preparátu.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
70 laktujících myší bez mláďat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Jedná se o experimentální infekci myší s následným prokázáním léčebných metod a jejich bezpečnost. Inokulace infekčním kmenem bude provedena v celkové anestezii. Zvířata budou na konci pokusu bezbolestně usmrcena (zlomením vazů).	
Míra závažnosti projektu pokusu byla stanovena jako závažná.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Není možné uplatnit vzhledem k povaze pokusu. Pouze na modelu živých zvířat lze hodnotit účinnost testovaného přípravku. Složitost biologických a fyziologických procesů včetně interakce mezi hostitelem a infekčním agens nelze simulovat metodami <i>in vitro</i> .	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Celkově byl pro pokus zvolen nejmenší možný počet zvířat, který zajistí relevantní výsledky a možnost jejich statistického zpracování.	
Ke zpracování získaných dat budou využity kontingenční tabulky a $X^2$ test.	
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 budou držena v prostředí, které odpovídá jejich fyziologickým potřebám tak, jak je definováno Evropskou směrnicí 2010/63/EU.	
Mláďata laktujících samic myší zůstanou v dodavatelském zařízení a budou přiřazena k jiným laktujícím samicím v chovu.	
V případě objevení se neočekávaného zvýšeného utrpení pokusných zvířat bude pokus ukončen a zvířata budou bezbolestně usmrcena zlomením vazů.	
Před intramamární inokulací infekčního kmene (respektive slepého inokula), a před intramamárním podáním	

léčebných preparátů, bude zvířatům poskytnuta celková anestezie.

Bude použita celková anestezie a to z důvodu, že zavedení kanyly do velmi úzkého myšního mléčného kanálku vyžaduje velmi precizní zákrok, při kterém musí být myš v absolutním klidu, čehož bez použití celkové narkózy nelze dosáhnout. Jednalo by se navíc o potenciálně bolestivý a velmi stresující zákrok. Jelikož trvání celkové anestezie činí zhruba půl hodiny, budou myši uvedeny do narkózy při každé intramamární aplikaci (u každé myši jsou plánované celkem dvě intramamární aplikace v minimálně dvouhodinových intervalech).

Laktující samice budou usmrceny zlomením vazů dle harmonogramu uvedeného v žádosti o schválení projektu pokusů.