

NETECHNICKÉ SHRNUVÁNÍ PROJEKTU POKUSŮ 6/2019	
Název projektu pokusů	<i>Odlišná posloupnost přeskupování lehkých řetězců protilátek u prasat</i>
Doba trvání projektu pokusů	2019-2021
Klíčová slova - maximálně 5	veterinární imunologie, získaná imunita, vývoj lymfocytů, VJ přeskupení, lehké řetězce protilátek
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/> základní výzkum	
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)	
<i>Cílem projektu je přesná charakterizace pořadí a vlastnosti přeskupení lehkých řetězců protilátek, ke kterému dochází před a také po přeskupení těžkých řetězců, včetně vysvětlení úlohy prekurzorových receptorových genů, které jsou přítomny u prasat, ale pravděpodobně mají jinou funkci. Projekt je významný z hlediska porozumění vývoje B lymfocytů a může vysvětlit podstatné mechanismy specifické adaptivní obranyschopnosti.</i>	
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)	
<i>Navrhovaný projekt je významný z hlediska porozumění vývoje B lymfocytů a mechanismu přeskupování genů pro specifické receptory B buněk. Výsledky projektu rozšíří poznatky o specifické obranyschopnosti, které mohou být využity v nových terapeutických postupech.</i>	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<i>Max. 20 konvenčních selat a 10 březích prasnic ročně. Tento počet odpovídá minimálnímu množství potřebnému k ověření vědecké domněnky a získání nových poznatků.</i>	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<i>Nežádoucí účinky nejsou předpokládány - v pokusech budou použity pouze suspenze buněk připravené z orgánů zvířat, která budou odebrána v celkové inhalační popř. injekční anestesií po niž pokusná zvířata nenabudou vědomí. Míra závažnosti = zvíře nenabude vědomí. Po eutanázii předání kadaverů do kafílního boxu a jejich odvoz asanacním ústavem.</i>	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
<i>Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.</i>	
<i>Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.</i>	
<i>Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejménšího počtu zvířat.</i>	
<i>Experimentům bude předcházet důkladné studium již publikovaných vědeckých výsledků, aby se předešlo opakováním experimentů a nadmerné spotrebě zvířat. Zvířata budou používána v minimálních počtech, které umožní statistické vyhodnocení rozdílů mezi skupinami. Pokud to bude možné, tak budou sdíleny vzorky získané v experimentech. Analýzou většího počtu parametrů najednou (použití moderních, citlivých metod) docílíme další redukce potřebného počtu zvířat.</i>	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
<i>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.</i>	
<i>Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat. Bude použita anestezie pro snížení diskomfortu použitých zvířat.</i>	