

<b>NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Odběr ovčí krve pro přípravu mikrobiologických médií 2019-2023	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2023
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Ovce, krevní agar, erytrocyty
<b>Účel projektu pokusů</b> - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	<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
	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
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Jednou z nejpoužívanějších kultivačních půd je krevní agar, který je vhodný pro kultivaci většiny běžných humánních nebo zvířecích bakterií. Krevní agar je obvykle vyráběn přidávkem 5-10% ovčí krve k jedné ze živných půd. Krevní agary jsou využívány zejména pro mikrobiologické diagnostické účely či výuku. Ovčí krev je v tomto nenahraditelnou složkou pro přípravu masopeptonových krevních agarů. Ve srovnání s jinými krevními agarovými základnami doplněnými krví, vykazuje ovčí krevní agarový základ lepší hemolytické reakce. Pro diagnostickou potřebu je nutné z hlediska možnosti rychlé přípravy krevních agarů v místě využití odběr krve od živých ovcí. Cílem projektu pokusů je odběr krve pro přípravu krevních agarů.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Krevní agary jsou využívány zejména pro mikrobiologické diagnostické účely či výuku.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
Do pokusu bude zařazeno maximálně 15 ovcí domácích ( <i>Ovis aries</i> ) s hmotností 20-60 kg	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Manipulace se zvířaty a odběr krevních vzorků, v množství menší než 10 % celkového objemu v oběhu, způsobí pokusným zvířatům pravděpodobně krátkodobou mírnou bolest, utrpení či strach. Nedojde k výraznému zhoršení dobrých životních podmínek nebo celkového stavu pokusných zvířat, navrhovaná míra závažnosti je proto mírná. Po ukončení pokusu a po veterinárním vyšetření zůstanou zvířata bez klinických projevů dále v hospodářství. Usmrcení zvířat není plánováno. V případě další potřeby ovčí krve pro mikrobiologickou diagnostickou činnost či výuku je plánováno opětovné použití v novém projektu pokusů se stejným cílem. Kumulativní dopad na pokusná zvířata není předpokládán, neboť jim nebudou podávány látky s kumulativním charakterem a chov použitých ovcí odpovídá běžné chovatelské praxi za dodržení všech podmínek pro s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vzhledem k účelu projektu pokusu odběr krve nelze nahradit pokusem in vitro nebo jinou alternativní metodou nebo pokusem na jiném pokusném zvířeti (dle databází ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR). Ovce jsou pro tento pokus nenahraditelné, neboť pro mikrobiologickou diagnostickou činnost či výuku nelze pro přípravu kultivační půdy použít jinou krev než ovčí.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použito nejmenší možné množství zvířat (maximálně 15 ks) s ohledem na harmonogram odběrů, tak aby jednotlivá zvířata byla co nejméně zatížena.	
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.	
Volba druhu zvířat je dána metodami přípravy krevního agaru. Při zacházení se zvířaty budou využívány běžné chovatelské způsoby, v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů. Se zvířaty bude zacházeno šetrně pod dozorem osoby odborně způsobilé podle §15d odst. 4 zákona 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů. Vlastní odběry jsou prováděné v místnosti bez přítomnosti ostatních zvířat a to podle potřeby ve fixační kleci.	