

NETECHNICKÉ SHRNUŤÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv probiotických mikroorganismů a mikrořas na hladinu cholesterolu v séru a střevní mikrobiom u hypercholesterolemického potkana	
Doba trvání projektu pokusů	do konce května 2018
Klíčová slova - maximálně 5	Cholesterol, probiotika
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	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)	
Využití pozitivních zdravotních benefitů mikrořas (<i>Chlorella</i> , <i>Dunaliella</i>) v kombinaci s probiotickými mikroorganismy za účelem otestování jejich vlivu na snížení hladiny cholesterolu.	
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 studie budou použity pro vývoj nových funkčních potravin a doplňků stravy.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Pražský hereditární hypercholesterolemický potkan, odhadovaný počet pokusných zvířat je 40 samců ve věku 8 týdnů na počátku pokusu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Vzhledem k projektu pokusu (pokusná zvířata budou po dobu pokusu krmena hypercholesterolemickou stravou doplněnou o probiotika, mikrořasy nebo jejich kombinaci) je míra závažnosti mírná. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena dekapitací. Kadávery budou odvezeny a likvidovány kafilérií firmou ASAVET a.s., sídlem Korunní 880/101, Praha 3.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativními metodami není možné zkoumat vliv probiotik na hladinu cholesterolu v organismu. Proto nelze nahradit navrhované pokusy jinými typy experimentů nezahnujícími živá experimentální zvířata.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Studium literatury, odběr většího počtu vzorků z každého zvířete a provádění pokročilých (multiplexových) analytických metod z každého odebraného vzorku.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Experimenty budou prováděny v akreditovaném zvířetníku I. LF UK v souladu s platnými právními normami.	
Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat.	