

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Sledování biologické dostupnosti selenu po přidavku selenem-obohacených kmenů bakterií mléčného kysání (BMK) do krmné dávky u potkanů typu CD IGS.	
Doba trvání projektu pokusů	do 09/2020
Klíčová slova - maximálně 5	selen, bakterie mléčného kysání, obohacování
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	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)	
Využití pozitivních zdravotních benefitů, zejména antioxidačního působení biotransformovaného selenu kmeny BMK.	
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	
Biomodel outbredních potkanů CD IGS, odhadovaný počet pokusných zvířat je 50 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 běžnou udržovací stravou Altromin 1324 doplněnou o selenem obohacený kmen/y) je míra závažnosti mírná. Nepředpokládají se závažné nežádoucí účinky, naopak, cílem je potvrzení zdravotního benefitu podávaných bakteriálních kmenů obohacených o organickou formu selenu. Ve druhé kontrolní skupině (selenodeficientní strava Altromin C1045) se můžou vyskytnout příznaky spojené s nedostatkem selenu v krmné dávce (např. symptomy spojené s hypotyreoidismem, kardiomyopatie). Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena dekapitací.	
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 selenem-obohacených kmenů BMK na organismus (biotransformaci a využitelnost selenu). Proto nelze nahradit navrhované pokusy jinými typy experimentů nezahrnujícími 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.	
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.	
Experimenty budou prováděny v akreditovaném zvířetníku v souladu s platnými právními normami.	
Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat.	