

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Studie účinnosti krmného aditiva na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty a imunogenicitní účinnosti na psech	
Doba trvání projektu pokusů	Provedení studie je plánováno do 15.10. 2020.
Klíčová slova - maximálně 5	Aditivum, stravitelnost, kvasinky, pes
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)	
Cílem studie je zhodnotit účinnost testované látky na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty, fermentační aktivity, kvality exkrementů a stimulace imunity psů vystavených náhlým změnám ve stravě. Testovanou látkou jsou živé kultury kvasinek kmene <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Testovaná látka, komerčně vyráběná jako Actisaf® je běžně používána jako krmné aditivum u hospodářských zvířat, ale i zvířat v zájmových chovech. Testovaná látka bude využívána v zájmových chovech psů pro zlepšení jejich zdravotního i výživného stavu.	
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)	
Testovaná látka je krmné aditivum určené na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty, fermentační aktivity, kvality exkrementů a stimulace imunity psů vystavených náhlým změnám ve stravě.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Ve studii bude použito celkem 24 laboratorních, klinicky zdravých psů plemene beagle obojího pohlaví ve věku 6-10 měsíců na začátku experimentu. Laboratorní psi jsou vhodným modelovým organismem pro tento typ studie jako cílový druh zvířete. Alternativní metoda pro tento typ pokusu neexistuje.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávány žádné závažné nežádoucí účinky, látka bude podávána v předpokládané terapeutické dávce. Závažnost pokusu je mírná. Zvířata po ukončení pokusu zůstanou v experimentálních stájích, a mohou být využita v jiném experimentu. Předpokládaná závažnost dalších pokusů bude mírná až střední.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pes je cílovou skupinou pro použití testované látky. Pro tento typ testu neexistuje alternativní metoda stanovení účinnosti testovaného přípravku.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Studie je prováděna na dostatečném počtu zvířat, tak aby získané výsledky poskytl validní informace.	
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.	
Se zvířaty bude zacházeno v rámci standardních a schválených postupů práce se zvířaty, které vylučují nehumánní zacházení a minimalizují možný stres a utrpení zvířat na nejnížší možnou úroveň. Veškeré úkony (aplikace, odběry krve apod.) jsou prováděny obdobně, jak je tomu v běžné veterinární praxi. Množství odběrů (max. 8 odběrů v průběhu 17 týdnů) ani objem jednotlivých vzorků odebrané krve (8 ml) nepředstavuje pro zvířata nepřiměřenou zátěž či ohrožení zdravotního stavu vzhledem k minimálnímu týdennímu intervalu odběru.	