NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Studie účinnosti krmného aditiva na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty a imunogenicitní účinnosti na kočkách

Doba trvání projektu pokusů v měsících	3	
Klíčová slova	účinnost	
kočka	imunita	
0	0	

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Výživa zvířat [PT38]

Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu: Jiné zkoušení účinnosti a tolerance [PR71]

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem studie je zhodnotit účinnost testované látky na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty, fermentační aktivity, kvality exkrementů a stimulace imunity koček vystavených náhlým změnám ve stravě. Testovanou látkou jsou živé kultury kvasinek kmene Saccharomyces cerevisce. 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 koček pro zlepšení jejich zdravotního i výživného stavu

Potenciální přínosy projektu pokusů

Testovaná látka je krmné aditivum určené na zlepšení stravitelnosti živin, střevní mikrobioty, fermentační aktivity, kvality exkrementů a stimulace imunity koček vystavených náhlým změnám ve stravě, výsledky budou sloužit k registraci a uvedení na trh.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Opakovaná perorální aplikace testované látky, celkem 49x. Odběry krve max. 4 odběry v průběhu 9 týdnů v objemu cca 8 ml/odběr.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Vzhledem k typu testované látky a způsobu podání je předpokládáno maximálně mírné zhoršení životní pohody zvířat.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
kočka domácí (Felis catus) [A9]	0	24	0	0
0	0	0	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
kočka domácí (Felis catus) [A9]	24	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Zvířata po ukončení pokusu zůstanou v experimentálních stájích, po dostatečné wash-out periodě, která zabezpečí kompletní rekonvalescenci a po prohlídce veterinárním lékařem mohou být znovu využita.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Ke zjištění účinnosti testované látky bude použito nezbytné množství laboratorních zvířat vzhledem ke statistickému zhodnocení. Alternativní metoda, která by nahradila použití pokusných zvířat, neexistuje, viz použité zdroje. Design studie se řídí platným doporučením pro provádění klinického testování látek určených k léčbě zvířat.
Použité zdroje:
http://www.ich.org/products/guidelines/safety/article/safety-guidelines.html
http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/general_content_000083.jsp&mid=WC0b01ac0580027548

Omezení používání zvířat

Studie je prováděna na dostatečném počtu zvířat, tak aby získané výsledky poskytly validní informace..

Šetrné zacházení se zvířaty

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 nejnižší možnou úroveň. Veškeré úkony (aplikace, odběry krve apod.) budou prováděny obdobně, jak je tomu běžné v humánní a veterinární praxi. Množství odběrů (max. 4 odběry v průběhu 9 týdnů) ani objem jednotlivých vzorků odebrané krve (cca 8 ml/odběr) nepředstavuje pro zvířata nepřiměřenou zátěž či neúměrné utrpení.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Laboratorní kočky jsou vhodným modelovým organismem pro tento typ studie jako cílový druh zvířete. Alternativní metoda pro tento typ pokusu neexistuje.