

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569					
<b>Název projektu pokusů</b>					
Studie účinnosti krmného aditiva u psa					
Doba trvání projektu pokusů - v měsících				2	
Klíčová slova - maximálně pět <sup>1)</sup>				pes, krmné aditivum, střevní mikrobiota, <i>Clostridium perfringens</i>	
<b>Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností</b>					
<input type="checkbox"/> základní výzkum					
<input checked="" type="checkbox"/> translační a aplikovaný výzkum					
<input type="checkbox"/> kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)					
<input type="checkbox"/> legislativní účely					
<input type="checkbox"/> a běžná výroba					
<input type="checkbox"/> jiné zkoušení účinnosti a tolerance					
<input type="checkbox"/> zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie					
<input type="checkbox"/> běžná výroba					
<input type="checkbox"/> ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat					
<input type="checkbox"/> zachování druhů					
<input type="checkbox"/> vyšší vzdělávání					
<input type="checkbox"/> odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí					
<input type="checkbox"/> trestní řízení a jiné soudní řízení					
<input type="checkbox"/> udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech					
<b>Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb</b>					
Cílem studie je zhodnotit účinnost testované látky, krmného aditiva, kterým je směs probiotických kmenů bakterií ( <i>Lactobacillus sp.</i> ) na zlepšení střevní mikrobioty, fermentační aktivity a kvality exkrementů u psů jako cílového druhu.					
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)</b>					
Testovaná látka obsahuje prospěšné bakterie mléčného kvašení izolovaných ze zdravých psů. Tyto bakterie mléčného kvašení snižují střevní pH, vyvažují střevní mikroflóru psa směrem k přirozenému a zdravému prostředí a snižují koncentraci <i>Clostridium perfringens</i> a <i>Enterococcus faecium</i> . Testovaná látka vykazuje normalizační účinek na konzistenci psích exkrementů, popřípadě může snižovat výskyt zvracení. Získané výsledky budou použity pro registraci přípravku a bude využívána v zájmových chovech psů pro zlepšení jejich zdravotního i výživného stavu.					
<b>Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání</b>					
Opakované podání testované látky v krmivu v průběhu 28 dní.					
<b>Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků</b>					
Ve studii se nepředpokládá zhoršení dobrých životních podmínek u pokusných zvířat při aplikaci testované látky jako doplňku krmiva. Závažnost pokusu je na stupni „mírná“.					
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu</b>					
Druh zvířat <sup>2)</sup> - vyberte ze seznamu		Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti		
			Nenabude vědomí	Mírná	Střední
Pes domácí ( <i>Canis familiaris</i> )		24		24	
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
<b>Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena</b>					
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití					24
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu					
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu					
<b>Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte</b>					
Zvířata po ukončení pokusu zůstanou v experimentálních stájích MediTox s.r.o., po dostatečné wash-out periodě, která zabezpečí kompletní rekonvalescenci a po prohlídce veterinárním lékařem mohou být znovu využita.					
<b>Uplatňování 3R</b>					

<p><b>Nahrazení používání zvířat - uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</b></p> <p>Pro vyhodnocení účinnosti testované látky jako krmného aditiva pro psy je nezbytné použití laboratorních zvířat. Alternativní metoda, která by nahradila použití pokusných zvířat, neexistuje, viz použité zdroje.</p> <p><b>Použité zdroje:</b>  <a href="http://www.ich.org/products/guidelines/safety/article/safety-guidelines.html">http://www.ich.org/products/guidelines/safety/article/safety-guidelines.html</a>  <a href="http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/general_content_000083.jsp&amp;mid=WC0b01ac0580027548">http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/general_content_000083.jsp&amp;mid=WC0b01ac0580027548</a>          ČSN EN ISO 10993-10:2010 (85 5220)</p>
<p><b>Omezení používání zvířat - vysvětlíte, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknuty ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).</b></p> <p>Studie bude prováděna na dostatečném počtu zvířat (24 psů), tak aby získané výsledky poskytly validní informace.</p>
<p><b>Šetrné zacházení se zvířaty - uveďte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu</b></p> <p>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 apod.) budou prováděny obdobně, jak je tomu běžné ve veterinární praxi. Utrpení zvířat se nepředpokládá. V případě výskytu závažných klinických příznaků nebo moribundního stavu budou zvířata usmrcena předávkováním anestetiky osobou odborně způsobilou.</p>
<p><b>Použité druhy zvířat - vysvětlíte výběr druhů a souvisejících životních stadií</b></p> <p>Pes, jako cílový druh, je vhodným modelovým organismem pro tento typ studie.</p>

- 1) Včetně vědeckých pojmů, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu
- 2) Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech