

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Testování kolonizace střeva selat probiotickými kulturami	
Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 21.8.2019.
Klíčová slova – <i>maximálně</i> 5	selata, probiotika
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<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 nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je sledování schopnosti testovaných probiotických kultur kolonizovat střevo selat po odstavu. Tyto probiotické kultury budou součástí vyvíjené probiotické superabsorpční podestýlky pro zvířata.	
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)	
Vyvíjená a testovaná probiotická superabsorpční podestýlka v sobě zahrnuje nejen mechanické vlastnosti podestýlky se zvýšenou schopností vázat vodu a potenciálně také stájové plyny, ale může být také zdrojem probiotických kultur, které obohatí stájové prostředí včetně krmiva.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Prase domácí, 48 selat obou pohlaví (prasničky a kastrování kanečci) po odstavu ve věku 28 dní.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Použité testované probiotické kultury jsou neškodnou součástí mikroflóry a jejich přítomnost ve střevě má potenciálně blahodárné účinky. Proto je navrhovaná míra závažnosti mírná. Zvířata budou v průběhu experimentu dokrmena do porážkové hmotnosti a porážena pro jatečné účely.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativními metodami. Odstavená selata prasete domácího jsou cílovou věkovou kategorií.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat v každé skupině je s ohledem na možnou individuální variabilitu dostatečný pro statistické analýzy. Pokusu in vivo bude předcházet testování probiotických kultur na jejich schopnost tvořit biofilm na testovaných materiálech. Tím dojde ke snížení počtu kmenů a tím i skupin zvířat.	
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.	
Zacházení se zvířaty bude probíhat v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Veškeré zákroky budou provádět osoby odborně způsobilé.	