

# NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 04-2021

## Název projektu pokusů

Ověření účinnosti fermentačních produktů bakterie *Lactobacillus brevis* u selat v období po odstavu.

Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 31.12.2022.
Klíčová slova - maximálně 5	fermentační produkty, sele, <i>Lactobacillus brevis</i>
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička</b>	
<input type="checkbox"/> základní výzkum <input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> zachování druhů <input type="checkbox"/> vyšší vzdělávání nebo odborná příprava <input type="checkbox"/> trestní řízení a jiné soudní řízení	
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby) Cílem experimentu je ověřit účinnost sušených fermentačních produktů bakterie <i>Lactobacillus brevis</i> jako doplňku krmiva pro odstavená selata a posoudit zdravotní a zootechnické aspekty jejich použití.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít) V současné době je snaha nahradit veterinárních léčiva obsahujících ZnO, a to zejména z důvodu jejich negativního vlivu na životní prostředí. V případě ověření pozitivního účinku sušených fermentačních produktů bakterie <i>Lactobacillus brevis</i> na zdravotní stav selat po odstavu, by bylo možné tyto fermentační produkty využít jako vhodnou alternativu k ZnO, který je používán doposud.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b> Prasečet domácí, odstavená selata, celkový počet 64 jedinců, stáří 28 dní	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jáká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b> Během experimentu nebudou prováděny žádné bolestivé nebo invazivní zádkroky, a proto je míra závažnosti navržena jako mírná. V průběhu experimentu se u experimentálních jedinců neočekávají žádné nežádoucí účinky. Zvířata budou po ukončení experimentu utracena v celkové anestezii přípravkem schváleným pro šetrnou eutanázii zvířat.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b> <b>Nahrázení používání zvířat:</b> Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. Pokus je pro splnění cílů navrhovaného projektu nezbytný, vliv přídavku fermentačních produktů <i>Lactobacillus brevis</i> do krmiva u selat nelze imitovat žádnými alternativními metodami než provedením experimentu <i>in vivo</i> . <b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. Počet zvířat v experimentálních skupinách je nejmenší počet potřebný pro statistickou analýzu výsledků. Snižení počtu zvířat v pokusných skupinách by snížilo průkaznost dosažených výsledků. <b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
<b>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.</b> Odstavená selata jsou cílovým druhem a kategorií, u které by se měly bakteriální fermentační produkty používat. 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. Zvířata budou ustájena v akreditovaných experimentálních stájích s použitím technologie odpovídající živočišnému druhu a prvků obohacujících prostředí. Veškeré zádkroky budou provádět osoby odborně způsobilé. Během experimentu bude u pokusných zvířat 2 x denně sledován jejich zdravotní stav.	