

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Stanovení stravitelnosti krmiv metodou in situ a in vitro na kravách	
Doba trvání projektu pokusů	1. 4. 2021 až 31. 12. 2025
Klíčová slova - maximálně 5	Krávy, in situ, in vitro, stravitelnost, krmivo
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 projektu je stanovení a zpřesnění nutriční hodnoty krmiv a vývoj nových metod hodnocení krmiv pro přežvýkavce. K naplnění těchto cílů bude u krmiv sledována stravitelnost živin, parametry bachorového prostředí, degradovatelnost živin, frakcí vlákniny (NDF), dusíkatých látek a jednotlivých esenciálních a neesenciálních aminokyselin.	
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)	
Přínosem pokusů bude získání přesných hodnot stravitelnosti a bachorové degradovatelnosti u různých krmiv určených pro přežvýkavce. Zjištěné údaje budou sloužit ke zlepšení kvalitativních parametrů krmných dávek skotu a zpřesnění metod hodnocení kvality krmiv.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
8 ks kanylovaných krav	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávány nežádoucí účinky na pokusná zvířata. Vzhledem k potřebě provedení naoperování kanyl je navrhovaná míra závažnosti „střední“. Po uskutečnění pokusů budou zvířata opět vrácena do základního stáda.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Řešený projekt sleduje posouzení bachorové degradovatelnosti (včetně rychlosti trávení a vlivu na bachorové prostředí) a in vitro stravitelnosti u různých krmiv, krmných doplňků a krmných dávek. Vzhledem k tomu, že např. laboratorní metody neposkytnou komplexní informace o vztahu „krmivo – stav bachorového prostředí – rychlost trávení v bachoru a vliv na jeho prostředí“, je nezbytné v uvedeném projektu využití pokusných zvířat. Tyto experimenty nelze nahradit vzhledem k charakteru, cílům, očekávaným výsledkům a přínosům alternativní metodou.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použito minimálního počtu zvířat, potřebných k získání spolehlivých a relevantních dat nutných k analýze a statistickému zpracování (8 ks kanylovaných krav).	
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.	
Pro uvedené experimenty byly zvoleny kanylované krávy, které umožní plně pokrýt veškeré stanovené metody pro detekci bachorové degradovatelnosti, celkové stravitelnosti i odběry bachorové tekutiny. Zahojené a důkladně ošetřované kanyly zvířatům v ničem nepřekážají a ani nezpůsobují bolest či utrpení.	
Veškeré úkony se zvířaty provádí zkušený a odborně způsobilý personál (§ 15d odst. 4 zákona na ochranu zvířat proti týrání). Zvířata budou ustájena ve stájích k tomuto účelu určených, krmena dvakrát denně s ad libitním přístupem k čisté vodě a každodenním čištěním a ošetřováním, bolestivé zákroky budou prováděny v anestezii.	