

<b>NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
3/2017 – Krmné směsi pro králíky s podílem obiloviny s barevným zabarvením zrna	
Doba trvání projektu pokusů	do 31. 12. 2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	výživa zvířat; králík; antokyany, obiloviny
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input checked="" type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem projektu je navrhnout a ověřit možnost využití obilovin s vyšším obsahem antokyanů způsobujících zabarvení zrna ve výživě králíků s ohledem na zdravotní stav.	
<b>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)</b>	
Přínosem projektu pokusů je obohacení krmné směsi o netradičně zabarvené obiloviny s obsahem biologicky aktivních látek. Barevné obiloviny obsahují značné množství hodnotných biologicky aktivních látek, které je možné využít ve výživě zvířat. Jsou bohaté především na antokyany a karoteny. Na základě poznatků o vlivu antokyanů a různých fenolických látek na organismus předpokládáme zvýšení antioxidačního potenciálu.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
72 králíků (samice) během dvou let (2 opakování); 36 králíků v jednom experimentu – v jednom roce.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky neočekáváme, míra závažnosti je mírná, po skončení pokusu budou zvířata usmrcena upoutaným projektilem nebo tupým úderem do hlavy a bude provedena biochemická analýza jaterní tkáně a vyšetření svaloviny, resp. masa.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Protože se jedná o zkoumání krmiva pro daná zvířata, není možné jej nahradit jinou alternativní metodou. V pokusu jde o běžný chov hospodářských zvířat, při kterém se zvířatům nijak neškodí. Retenci živin ani vliv krmiva zdravotní stav nelze zjistit alternativní metodou. Vliv příznivě působících látek na organismus nelze zjistit alternativní metodou.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Daný počet je minimální pro statistické vyhodnocení potřebné k publikování ve vědeckých časopisech. Vyhláška č. 356/2008 Sb., kterou se provádí Zákon o krmivech č. 91/96 Sb. (Příloha 13 - Základní biologické zkoušení krmiv) stanoví minimální počty zvířat ve skupině u králíků 40 ks.	
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.

Králíci byli vybráni z důvodu potřeby vytvoření krmné směsi pro tento druh zvířat.

Je žádoucí, aby krmné směsi byly obohaceny o účinné látky pozitivně ovlivňující zdraví zvířat. Pokusná zvířata jsou umístěna v klecích odpovídajících rozměrů, přístup k vodě ani krmivu není omezen. Zvířata v pokusu ničím nestrádají, zacházení se zvířaty, vážení zvířat není pro ně stresující - vyškolení ošetřovatelé zacházejí se zvířaty jemně a opatrně (využití tzv. handlingu).