

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
3/2019 - Nosnice - Krmné směsi s podílem moučných červů	
Doba trvání projektu pokusů	3/2021
Klíčová slova - maximálně 5	Výživa drůbeže, <i>Tenebrio molitor</i> , vejce
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)	
Hlavním cílem projektu je zařadit podíl produktů z moučných červů (larvy potměnka moučného <i>Tenebrio molitor</i>) do krmné dávky nosnic ve formě konkrétní krmné směsi.	
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)	
Předpokládaným přínosem je vytvoření konkrétní krmné směsi obsahující ideální podíl produktů z moučných červů. Přínosem pro uchazeče také je rozšíření současného know-how, navýšení prodeje licenčních smluv a zvýšení citačního ohlasu díky nově vzniklým publikacím. Pomocí projektu se zvýší aplikační zaměření prováděného výzkumu a dojde k většímu využívání výsledků a výstupů výzkumu v aplikační sféře. Především dojde díky nově vzniklým výsledkům k obohacení a inovování výuky o nové poznatky. Očekáváme také vyšší zapojení studentů a zvýšení jejich zájmu o vědu (a tudíž výchovu k vědecké práci) díky možnosti úvazků.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Nosnice vybrané hybridní kombinace v max. počtu 672 kusů	
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 poražena poražena tupým úderem do hlavy, následně oddělením hlavy od trupu a bude provedeno hodnocení jaterní tkáně a svaloviny a chemické analýzy.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uved'te, 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 na vejce nelze zjistit alternativní metodou. Vliv příznivě působících látek na organismus nelze zjistit alternativní metodou. Údaje o vlivu látek působících na organismus, o využití živin z krmiv kuřaty a o možnosti jejich dalšího použití ve výkrmu kuřat v zemědělských podnicích nelze zjistit jinou 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 odchovávané a vykrmované drůbeže 100 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.	
Nosnice byly vybrány z důvodu možnosti použití produktů z hmyzu ve výživě drůbeže. Protože vejce slouží jako potravina pro člověka, je žádoucí, aby nosnice byly zdravé a kmené kvalitními surovinami. Práce s drůbeží je mnohem jednodušší, a i z časového hlediska méně náročná než práce s jinými hospodářskými zvířaty, jako jsou prasata nebo skot. Pokusná zvířata jsou umístěna v klecích odpovídajících rozměrů, přístup k vodě ani krmivu není omezen. Světelný režim je nastaven podle požadavků zákona a metodik pro chov dané hybridní kombinace. Teplotní režim se řídí podle metodických příruček – potřeb dané kategorie zvířat v daném věku. Zvířata v pokusu ničím nestrádají, vážení zvířat není pro ně stresující – vyškolení ošetřovatelé zacházejí se zvířaty jemně a opatrně (využití tzv. handlingu).	