

| NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ | |
|--|--|
| Název projektu pokusů | |
| 2/2017 – nosnice – Retence minerálních látek u nosnic | |
| Doba trvání projektu pokusů | do 17. 4. 2020 |
| Klíčová slova - <i>maximálně 5</i> | výživa zvířat; nosnice, retence minerálních látek |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | základní výzkum |
| <input 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 checked="" 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 zjistit retenci minerálních látek v průběhu dospívání kuřic a produkce u nosnic. | |
| 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) | |
| Bude zjištěna retence minerálních látek v průběhu života slepic. Upřesnění potřeby minerálních látek v průběhu dospívání a produkčního období lze využít pro úpravu normy potřeby živin, což může mít v důsledku pozitivní dopady na zdravotní stav, kvalitu produkce vajec a také na životní prostředí. | |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá | |
| Nosnice vybrané hybridní kombinace v počtu 32 kusů v jednom experimentu, plánujeme 2 experimenty = 2 opakování, tj. 64 kusů nosnic celkem | |
| 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 tupým úderem do hlavy a bude provedena biochemická analýza jaterní tkáně a vyšetření svaloviny. | |
| Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) | |
| Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. | |

Protože se jedná o retenci minerálních látek z krmné směsi u slepic, není možné pokus nahradit jinou alternativní metodou. V pokusu jde o běžný chov hospodářských zvířat, při kterém se zvířatům nijak neškodí. Jedná se o krmný pokus.

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 užitkových nosnic 60 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.

Retence minerálních látek bude zjišťována na slepicích z důvodu zjišťování retence minerálních látek právě pro tento druh hospodářských zvířat v souvislosti s kvalitou vaječné skořápky. Umístění v klecích odpovídajících rozměrů je nutné z důvodu bilančního pokusu – je nutný sběr trusu. 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 (vyžití tzv. handlingu).