

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

2/2019 - Nosnice - Krmné směsi o různých velikostech částic

Doba trvání projektu pokusů 12/2021

Klíčová slova - *maximálně 5* Výživa drůbeže, struktura směsí, úroveň desintegrace

Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

<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
<input type="checkbox"/>	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

Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Hlavním cílem projektu je zkoumat vliv různého stupně mletí jednotlivých komponent krmných směsí na využití živin, užitkovost a zdravotní stav 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)

Předpokládanými přínosy je vytvoření a otestování nevhodnější krmné směsi, co do její struktury, u které se očekává přínos na rozvoj trávicího traktu a tím na užitkovost a zdraví zvířat. Pro uchazeče je přínosem rozšíření současného know-how 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).

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 tupým úderem do hlavy, následně oddělením hlavy od trupu bude provedeno hodnocení jaterní tkáně a svaloviny a chemické analýzy.

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 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.

Protože vejce slouží jako potravina pro člověka, je žádoucí, aby nosnice byly zdravé a krmené 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).