NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

***5/2016 - nosnice* - Výzkum výlisků z plodu rakytníku ve vztahu k výživě drůbeže č. QJ1610238**

Doba trvání projektu pokusů	1. 4. 2016 - 31. 12. 2018
Klíčová slova - *maximálně 5*	výživa zvířat; rakytník řešetlákový, výlisky, drůbež

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

x	základní výzkum
x	translační nebo aplikovaný výzkum
x	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
x	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
x	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 navrhnout a ověřit možnost využití výlisků z plodu rakytníku ve výživě drůbeže s ohledem na kvalitu vajec a masa a ekonomiku chovu drůbeže. Bude sledován vliv různých hladin přídavku výlisků z rakytníku do krmných směsí pro nosnice na produkční ukazatele.

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)

Výlisky z plodů rakytníku obsahují značné množství hodnotných biologicky aktivních látek, které je možné využít ve výživě zvířat. Jsou bohaté především na flavony, karoteny a vitamín E. Semena jsou pak zdrojem tuku, který je bohatý zejména na kyselinu linolovou, alfa linolenovou a olejovou. Výlisky z rakytníku by mohly mít potenciální uplatnění zejména v krmných dávkách drůbeže, nejen pro jejich vliv na zdraví a produkční vlastnosti, ale i pro zlepšení nutriční hodnoty produktů.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Nosnice vybrané hybridní kombinace v počtu 240 kusů v jednom experimentu.

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 oddělením hlavy od trupu a bude provedena biochemická analýza jaterní tkáně a vyšetření svaloviny, resp. masa.

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.

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 rakytníkových výlisků ve výživě drůbeže. Je žádoucí, aby produkty – vejce - byly obohaceny o účinné látky pozitivně ovlivňující zdraví člověka. Pokusná zvířata jsou umístěna volně na podestýlce v kójích 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).