

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

1/2020 - Brojeři - Krmné směsi s obsahem selenu a fytoaditiva

Doba trvání projektu pokusů - v měsících 12/2021

Klíčová slova - maximálně pět 1) Výživa drůbeže, ROSS 308, brojeři, výkrm

Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností

☐ základní výzkum

☐ translační a aplikovaný výzkum

☐ kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)

☒ legislativní účely a běžná výroba jiné zkoušení účinnosti a tolerance

☐ zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie

☐ běžná výroba

☐ ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat

☐ zachování druhů

☐ vyšší vzdělávání

☐ odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí

☐ trestní řízení a jiné soudní řízení

☐ udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech

Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb

Hlavním cílem projektu je studovat vliv účinků vybraných krmných fytoaditiv a selenu (případně ověřit synergismus těchto látek) na parametry výkrmu kuřat, metabolismus a jakostní parametry výsledných produktů. Cílem je vytvořit a otestovat krmné směsi obsahující organicky a anorganicky vázaný selen v kombinaci s vybraným fytoogenním aditivem.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)

Předpokládanými přínosy je ověření vlivu krmných směsí s obsahem organicky a anorganicky vázaného selenu a v kombinaci s fytoaditivem (kmínu kořeného). Pro uchazeče je přínosem 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. 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 stipendia.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání

Od kuřat bude pouze při porážce odebrána krev. Jiné zákroky nejsou plánovány.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků

Jedná se krmný test. Na konci výkrmu budou kuřata usmrcena v souladu s legislativou. Předpokládá se pouze bolest přiměřená vpichu jehly při porážce kuřat. Nežádoucí účinky neočekáváme, míra závažnosti je mírná, po skončení pokusu budou zvířata poražena tupým úderem do hlavy, následně oddělením hlavy od trupu a bude provedeno hodnocení jatečné výtěžnosti, hodnocení svaloviny a chemické analýzy.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat 2) - vyberte ze seznamu	Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Kur domácí (Gallus gallus domesticus)	800	0	800		
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena					
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití					0
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu					0

Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu	0
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte	
Jedná se o vykrmovaná kuřata (např. Ross 308), která se na konci výkrmu usmrtí pro získání potravinářsky cenných partií. Tato kuřata není možné navrátit do chovu atp. ani opětovně použít. Brojlerová kuřata v maximálním počtu 800 kusů (2 opakování) za dobu trvání projektu pokusů.	
Uplatňování 3R	
Nahrazení používání zvířat - uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu	
V pokusu jde o běžný chov hospodářských zvířat, při kterém se zvířatům nijak neškodí. Retenci živin 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 - vysvětlíte, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknuty ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).	
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 - uveďte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu	
Protože brojlerová kuřata slouží jako potravina pro člověka, je žádoucí, aby kuřata byla zdravá. Práce s kuřaty 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 – výškolení ošetřovatelé zacházejí se zvířaty jemně a opatrně (využití tzv. handlingu).	
Použité druhy zvířat - vysvětlíte výběr druhů a souvisejících životních stadií	
Brojlerová kuřata od 1. dne věku. Hybridní kombinace (např. Ross 308) se běžně využívají pro výkrm pro svůj rychlý růst. Jateční hmotnost se zpravidla dosahuje ve věku 33–35 dní věku. Abychom mohli výsledky výzkumu aplikovat do praxe, musíme používat stejný materiál (myšleno kuřata), jaký se používá v praxi.	