

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
4/2019 Brojleři - Krmné směsi s podílem bėru italského (<i>Setaria italica</i>)	
Doba trvání projektu pokusů	12/2020
Klíčová slova - maximálně 5	Výživa drůbeže, bėr italský (<i>Setaria italica</i>), ROSS 308
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 zrna bėru italského (<i>Setaria italica</i>) do krmné dávky vykrmovaných kuřat 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)	
Předpokládanými přínosy je vytvoření funkční krmné směsi s podílem bėru italského. Přínosem pro uchazeče je rozšíření současného know-how, 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 – zejména rozšíření sortimentu krmiv v aridních oblastech. 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 zpracovávání diplomových prací.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Brojlerová kuřata hybridní kombinace ROSS 308 v maximálním počtu 400 kusů v jednom opakování, během dvou let proběhnou 2 opakování, celkem 800 kuřat <u>během dvou let</u> .	
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 a bude provedeno hodnocení jatečné výtěžnosti, hodnocení 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.	
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: 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.	
Brojlerová kuřata byla vybrána z důvodu možnosti použití zrna bėru ve výživě drůbeže. Protože brojlerová kuřata slouží jako potravina pro člověka, je žádoucí, aby kuřata byla zdravá, což předpokládá také kvalitní krmiva. 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).	