

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ 16/2021 upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů						
Využití lignitu jako sorbentu amoniaku na modelu ustájení brojlerových kuřat – fáze II						
Doba trvání projektu pokusů - v měsících		Etapa I – délka trvání cca 1,5 měsíc (42 dnů) Etapa II – délka trvání cca 1,5 měsíc (42 dnů)				
Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾		kuřata; lignit; welfare				
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						
Cílem pokusu je zjistit, zda bude ovlivněn zdravotní stav a užitkovost pokusných brojlerových kuřat při aplikaci sorbentu, při předpokládaném snížení množství emisí amoniaku uvolňovaného z trusu a podestýlky do atmosféry stájového prostoru.						
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)						
Předpokládaným přínosem je využití získaných poznatků k použití lignitu jako sorbentu pro amoniak v chovech brojlerů masných plemen kura domácího. Předpokládané snížení množství emisí amoniaku uvolňovaného z trusu a podestýlky může mít pozitivní vliv na zdravotní stav a užitkovost brojlerových kuřat.						
Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání						
Během experimentu nebudou prováděny chirurgické zákroky. Ostatní zákroky – stanovení tělesné hmotnosti, pozorování zdravotního stavu budou neinvazivní.						
Po skončení pokusu budou všechna zvířata usmrcena dekapitací v celkové inhalační anestezii (isofuran, 1 - 5%) pomocí kalibrovaného odpařovače v anestetické jednotce v uzavřeném systému. Po pitvě a odebrání vzorků budou kadávery uloženy v chlazeném kafilerním boxu a odvezeny asanační službou.						
Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků						
Pokus nepovede k žádným nežádoucím účinkům.						
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)		400		x		
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena						
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití						
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu						
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu						
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte						

Není relevantní.
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
K dosažení žádaného výsledku není dostupná jiná metoda či zkušební strategie, než zkoušení přípravků s využitím živých zvířat.
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).
Ve studii bude použito množství zvířat nutné pro statistické zhodnocení s přihlédnutím ke snaze o simulaci podmínek ve velkochovech brojlerů. Zároveň je potřeba dostatečné množství zvířat ve skupině ustájené v jednotlivých místnostech pro dosažení měřitelné koncentrace amoniaku. Experiment bude probíhat ve dvou etapách a v každé etapě bude použito 200 pokusných zvířat.
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
Zacházení se zvířaty bude probíhat v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Veškeré zákroky budou provádět osoby odborně způsobilé.
Operační zákroky nebudou prováděny. V průběhu trvání experimentu nebudou prováděny žádné pokusné zákroky, které by vyžadovaly podání bolest ztišujících prostředků. Proto nebude použito žádného druhu znecitlivění.
Pokusná zvířata budou mít po celou dobu experimentu volný přístup k potravě a pitné vodě, jejich zdravotní stav bude pravidelně sledován. V závislosti na věku kuřat a teplotě prostředí budou optimální teplotní podmínky zajištěny řízeným teplotním režimem. Teplota a vlhkost budou kontinuálně sledovány za použití kometu.
Použité druhy zvířat - vysvětlíte výběr druhů a souvisejících životních stadií
Cílovým druhem projektu je kur domácí. Brojleři linie ROSS byli vybráni proto, že patří mezi jednu z nejrozšířenějších linií brojlerů v užitkových chovech.

¹⁾ Včetně vědeckých pojmů, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu

²⁾ Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech