

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Využití přídatku do podestýlky SakBac na modelu ustájení brojlerových kuřat

Doba trvání projektu pokusů v měsících

2

Klíčová slova

kuřata

welfare

vlhkost

0

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Dobré životní podmínky zvířat [PT34]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem projektu je vyvinout nový typ probiotické absorpční podestýlky, určené pro hospodářská zvířata. Podestýlka fortifikovaná probiotickými stabilizovanými kulturami výrazným způsobem snižuje infekční zátěž zvířat, ale svou schopností zadržovat vlhkost ve stájovém prostředí zvýší wellness chovaných zvířat. Samotná podestýlka je pak použitelná nejen jako klasické hnojivo, ale díky obsahu absorpčního biologicky nezávadného pomalu rozložitelného substrátu je velmi vhodná pro zadržování vody v krajině a zemědělské půdě.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Testovaná kompozice – bakteriální kultura se schopností ovlivňovat růst patogenních bakterií ve svém okolí enkapsulovaná do kombinace akrylátu sodného a alginátu sodného - byla testována na schopnost zadržet vlhkost v laboratorních spoluřešitelského pracoviště, včetně vlivu na strukturu půdy po vpravení podestýlky. Přínosem projektu pokusů je posouzení reakce organismu a pro posouzení vlivu testované sorpční látky v reálných podmínkách.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

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 anestezii. Po pitvě a odebrání vzorků budou kadávery uloženy v chlazeném kařilerním boxu a odvezeny asanační službou.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, 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	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
kur domácí (Gallus gallus domesticus) [A28]	0	200	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi			
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Pokus bude ukončen 42. den věku kuřat usmrcením pokusných zvířat dekapitací po jejich předchozím uvedení do hluboké anestézie. Po usmrcení bude u zvířat provedena pitva a budou odebrány vzorky pro další vyšetření.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

K dosažení žádaného výsledku není dostupná jiná metoda či zkušební strategie, než zkoušení přípravků s využitím živých zvířat.

Omezení používání zvířat

Ve studii bude použité 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 analyzovaných parametrů – vlhkost a amoniak.

Šetrné zacházení se zvířaty

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 bolesti 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 kometru.

Použití druhů zvířat - vysvětlení

Cílovým druhem projektu je kur domácí. Brojleři linie ROSS byli vybráni proto, že patří mezi jednu z nejrozšířenějších linií brojlerů v užitkových chovech.