

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Vliv pelyňku na zdravotní stav, parametry vnitřního prostředí a výskyt kokciidií u brojlera kura domácího (Projekt FVHE/ITA2021)

Doba trvání projektu pokusů v měsících

7

Klíčová slova

pelyněk

vnitřní prostředí

0

0

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Výživa zvířat [PT38]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Pokus je směřován na vyhodnocení účinku krmiva obohaceného o procentní zastoupení pelyňku pravého (*Artemisia absinthium*) na budou vyhodnoceny biochemické parametry metabolismu (Glc, LAK, TP, Alb, Chol, Crea, TAG, ALT, AST, CK), růstový výkon (hmotnostní přírůstky), stresové hormony (kortikosteron), hematologické parametry (RBC, Hb, Hk, MCV, MCH, MCHC, WBC, leukogram) a dále parametry oxidačního stresu (TBARS, karbonylované proteiny, TEAC). Na konci pokusu budou vyhodnoceny také fyzikálně-chemické parametry masa (pH, živinový a minerální profil, vaznost, barva).

Potenciální přínosy projektu pokusů

Pokus bude proveden za účelem získání informací o využití účinných látek v pelyňku (*Artemisia absinthium*) na zdravotní stav, parametry vnitřního prostředí a produkční ukazatele u brojlera kura domácího. Výsledkem studie může být následné zařazení výtažku z pelyňku jako alternativního přírodního antikokcidika do krmné dávky drůbeže.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

V průběhu pokusu nebudou prováděny žádné invazivní zákroky u brojlerů. Jedná se o dietární pokus, exponovaní experimentální jedinci budou krmeni definovaným procentním zastoupením pelyňku v krmné dávce.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Nepředpokládá se žádný negativní dopad testovaných koncentrací účinné látky na organizmus brojlera. Očekává se spíše pozitivní (antikokcidální) účinek.

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 (<i>Gallus gallus domesticus</i>) [A28]	0	320	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

Uusmrcení za účelem odběru vzorků.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Jedná se o studium vlivu účinné látky na organismus brojlera kura domácího. Pokusná zvířata nelze nahradit alternativní metodou.

Omezení používání zvířat

Počet pokusných zvířat byl zvolen tak, aby byl v jednotlivých pokusných a kontrolních skupinách počet minimální, avšak takový, aby získaná data bylo možné vyhodnotit vhodnými statistickými metodami.

Šetrné zacházení se zvířaty

S pokusnými zvířaty bude zacházeno v souladu s legislativou na ochranu pokusných zvířat (zákon č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, v platném znění, a vyhláška č. 419/2012). Péči o zvířata budou zajišťovat osoby s osvědčením o odborné způsobilosti podle § 15 d zákona č. 246/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V rámci experimentu bude nezbytně nutný počet proškolených osob zajišťovat denní péči o pokusná zvířata.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Použitým druhem pokusného zvířete je brojler kura domácího v počtu celkem 320 jedinců (2 pokusy po 160 jedincích). V testu budou použiti jedinci ve stáří 14 dní, testování bude probíhat po dobu výkrmu (do 35. dne výkrmu), kdy budou jedinci usmrceni vykrvením po tupém úderu do hlavy a budou využiti pro odběr biologických vzorků k další laboratorní analýze.