

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Ověření účinku rostlinných přípravků proti kokcidióze drůbeže

Doba trvání projektu pokusů v měsících

1

Klíčová slova

kokcidióza

drůbež

0

0

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Výživa zvířat [PT38]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem pokusů je ověřit antikokcidiální účinnost testovaných přípravků na bázi přírodních extraktů proti kokcidióze u kuřat inokulovaných směsí virulentních kmenů *Eimeria tenella*, *Eimeria maxima* a *Eimeria acervulina* a porovnat je s kontrolní skupinou.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Zjištění účinnosti, snášenlivosti kuřat k aplikovaným přípravkům, kontrola udržení účinnosti po podání inokula. Případné rozšíření registrací testovaných přípravků.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Zvířata budou chována na podestýlce s dostatečným životním prostorem odpovídajícím vyhlášce č. 419/2012 Sb. o ochraně pokusných zvířat, v platném znění. Pitná voda a kompletní krmná dávka budou dostupné ad libitum. V průběhu pokusu nebudou zvířata vystavena bolesti, týrání a jiným stresorům. Kuřata budou humánně usmrcena. Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat č. 246/1992 Sb. v platném znění. Šetrnost zacházení se zvířaty bude sledovat vedoucí projektu pokusu.

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

Po podání inokula virulentních kmenů kokciidií *Eimeria* nejvnímavější věkové kategorii kuřat (věk 14 dní) lze očekávat výskyt klinických a patologickoanatomických projevů kokcidiózy u kontrolní skupiny (apatie a snížený příjem krmiva, obsah krve v trusu, sporadicky úhyn zvířat, PA nálezy v tenkém střevě vysoké intenzity). U ostatních kuřat předpokládáme žádný nebo nízký výskyt vedlejších účinků.

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	0	800	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
kuř domácí (<i>Gallus gallus domesticus</i>) [A28]	0	400	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Pro účely pokusu bude ve věku 13, 14, 22 a 35 dnů usmrceno a vyšetřeno z každého boxu 5 kuřat. Zbytek kuřat v boxu bude ponechán do ukončení výkrmu a sledován pouze za účelem sběru zootechnických parametrů (tj. vážení kuřat, sledování spotřeby krmiva). Počet zvířat určených k vyšetření vychází z požadavků zadavatele testu.

Uplatňování 3R
Nahrazení používání zvířat

Nejsou známy alternativní metody provedení studie podle seznamu EURL-ECVAM. Vzhledem k tomu, že účinnost veterinárního přípravku je záležitostí reakcí celého organismu, nelze tento typ pokusu nahradit alternativní metodou.

Omezení používání zvířat

Počet pokusných zvířat nezbytný pro provedení studie vychází z lékopisu European Pharmacopoea 2008, supplement 6.2.

Šetrné zacházení se zvířaty

Zvířata budou chována na podestýlce s dostatečným životním prostorem odpovídajícím vyhlášce č. 419/2012 Sb. o ochraně pokusných zvířat, v platném znění. Pitná voda a kompletní krmná dávka budou dostupné ad libitum. V průběhu pokusu nebudou zvířata vystavena bolesti, týrání a jiným stresorům. Kuřata budou humánně usmrcena. Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat č. 246/1992 Sb. v platném znění. Šetrnost zacházení se zvířaty bude sledovat vedoucí projektu pokusu.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Pokusy je nutné provést na cílovém druhu zvířat (kuřata chovaná na maso), protože se jedná o nejrelevantnější hostitelský druh.