

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Vliv přídavku karbamazepinu v krmné směsi králíků na jejich zdravotní stav, užitkovost a kvalitu masa

Doba trvání projektu pokusů v měsících	8	
Klíčová slova	králík	
karbamazepin	krev	
vnitřní orgány	svalovina	

Účely projektu pokusů

0
0
0
0

Cíle projektu pokusů

Cílem tohoto projektu bude postihnout působení různé úrovně karbamazepinu v krmné směsi na změny v krevním obraze a biochemických parametrech krve, užitkovost a jatečnou hodnotu králíků.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Přínosem projektu bude posoudit působení různé úrovně karbamazepinu na krevní obraz, vnitřní orgány králíků, resp. do jaké míry se karbamazepin ukládá ve vybraných orgánech těla, svalovině apod. a tím jsou rezidua této účinné látky dále distribuovány v potravním řetězci směrem k člověku.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

V průběhu experimentu bude králíkům bez sedace v pravidelných intervalech (po 7 či 14 dnech) odebrána krev z v. auricularis medialis, příp. v. auricularis centralis. Jinak nebudou realizovány žádné bolestivé úkony, operace ani jiné zásahy do organismu zvířete.

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

Odběr krve nebude mít vliv na ztrátu hmotnosti zvířat, jejich aktivitu či pohyblivost nebo atypické chování.

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
králík domácí (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) [A8]	0	36	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

Nutnost usmrcení zvířat vychází z cílů projektu, kterými je, mimo jiné, zjištění, jak se karbamazepin ukládá ve vnitřních orgánech a svalovině zvířat.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Vzhledem k tomu, že se jedná o komplexní posouzení vlivu karbamazepinu na organismus zvířete, není možné použít žádnou z validovaných alternativních metod.

Omezení používání zvířat

V rámci studie je plánován minimální počet zvířat s ohledem na statistické vyhodnocení a získání průkazných výsledků.

Šetrné zacházení se zvířaty

Veškerou manipulaci bude zajišťovat školený personál a specialisté s dlouhodobou zkušeností s prací s hospodářskými zvířaty. Stav zvířat bude pravidelně kontrolován. Anestezie při běžném odběru krve není nutná.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Králík domácí byl zvolen z důvodu, že se jedná o druh, který se, jako jatečné zvíře, běžně dostává do potravního řetězce lidí. Věk zvířat při zařazení do pokusu (35 dní) a při usmrcení (77 dní) odpovídá věku, kdy se zahajuje v běžném provozu výkrm a kdy jsou zvířata porážena.