

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569**Název projektu pokusů**

Testování nového akaricidu pro eliminaci promoření chovů drůbeže čmelíkem kuřím (TAČR TJ02000107)

Doba trvání projektu pokusů - v měsících

5

Klíčová slova - maximálně pět¹⁾

Akaricid, čmelík kuřím

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
- ☐ jiné zkoušení účinnosti a tolerance
- ☐ a běžná výroba
- ☐ 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 ověřit akaricidní účinek inhibitoru dráhy pro degradaci tyrosinu u čmelíka kuřímho a porovnat ho s komerčně dostupným produktem Exzolt. Očekává se snížená velikost kontrolované introdukované populace čmelíka kuřímho. Tato velikost se bude odhadovat podle pravidelných odpočtů jedinců v záchytných pastech umístěných v chovné kleci drůbeže.

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)

Zjištění účinnosti a snášenlivosti slepic k aplikovaným přípravkům, nezbytnost kroku pro ověření předchozích in-vitro dat.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky)- uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání

Odběry krve od 4 slepic ze skupiny každý druhý den po dobu 14 dnů od začátku experimentu, tj. 2x1ml od každé slepice v rozmezí 4 dnů. Později budou odběry prováděny jednou za týden (každý jedinec jednou za 14 dní) do uplynutí dvou měsíců od začátku experimentu. Kontrolní skupině bude krev odebrána pouze jednou na začátku experimentu. Odběry budou prováděny sterilně z *vena cutanea ulnaris superficialis*. U všech skupin slepic bude po ukončení podávání testovaných látek průběžně sledován počet čmelíků v záchytných pastech. Počty čmelíků u všech skupin slepic budou v rámci každého odběru pastí porovnávány mezi sebou přímo.

Předpokládané dopady/nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost/snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků

Nepředpokládají se žádné nepříznivé účinky

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhado- vaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Kur domácí (Gallus gallus domesticus)	32		32		

Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena

Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití	0
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu	0
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty- <i>uved'te</i>
Uplatňování 3R
Nahrazení používání zvířat - <i>uved'te, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i> Vzhledem k tomu, že účinnost veterinárního přípravku je záležitostí reakce celého organismu, nelze tento typ pokusu nahradit alternativní metodou.
Omezení používání zvířat - <i>vysvětlete, 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).</i> Počet pokusných zvířat nezbytný pro provedení studie s minimální garantovanou statistickou robustností.
Šetrné zacházení se zvířaty- <i>uved'te 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</i> Zvířata budou chována v klecích 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 <i>ad libitum</i> . V průběhu pokusu nebudou zvířata vystavena bolesti, týrání a jiným stresorům. Slepice 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- <i>vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií</i> Studii je nutné provést na cílovém druhu zvířat, protože není známa alternativní metoda. V případě čmelíka kuřího jsou slepice nerelevantnější hostitelský druh.

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 savec“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech