

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Sledování reziduí vybraných beta-agonistů u brojlerových kuřat při léčbě v terapeutických dávkách v různých matricích (sval, játra, plíce, peří, běháky)	
Doba trvání projektu pokusů	Červen 2020 – prosinec 2020
Klíčová slova - maximálně 5	Beta agonisté, rezidua, kur domácí
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☐	základní výzkum
☐	translační nebo aplikovaný výzkum
☒	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Beta-agonisté je skupina léčiv, jejichž používání je zakázáno u potravinových zvířat. Rezidua beta-agonistů jsou úředně sledována v potravinových surovinách živočišného původu v rámci Národního plánu monitoringu reziduí cizorodých látek. Cílem pokusu je sledovat distribuci a přetrvávání reziduí v jednotlivých tkáních drůbeže. Získaná data umožní určit, které tkáně jsou nejvhodnější pro pravidelný monitoring reziduí a odhalování případného nelegálního použití těchto látek producenty drůbeže. Clenbuterol byl zvolen jako nejběžnější BA substance, v literatuře lze dohledat a srovnat reziduální data pro některé tkáně. Zilpaterol je mimo EU povolenou substancí pro skot, je tedy potenciálně dostupný a jeho reziduální chování u drůbeže není známo. Navíc byl zilpaterol v minulosti na Slovensku detekován v krmivu pro brojlery. Pro cimaterol byly popsány účinky u drůbeže (lepší konverze krmiva), reziduální data však jsou velmi omezená. Cílem studie bude porovnání koncentrací reziduí v různých tkáních a posouzení vhodnosti analýz těchto tkání pro monitoring reziduí.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Získaná data umožní určit, které tkáně jsou nejvhodnější pro pravidelný monitoring reziduí a odhalování případného nelegálního použití těchto látek producenty drůbeže.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Kur domácí, 32 ks	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
U zvířat se v průběhu pokusu neočekávají žádné nežádoucí účinky. Míra závažnosti pokusu je mírná. Zvířata budou po skončení pokusu usmrcena metodou tupého úderu do hlavy a následně bude usmrcení dokončeno vykvrvením. Poté bude proveden odběr vzorků (svalovina, játra, plíce, peří, běháky) k analýze na přítomnost reziduí beta agonistů.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Je uplatňován princip 3R, není prokazatelně známa žádná jiná alternativní metoda, kterou by použití zvířat šlo nahradit.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Jsou používány nejnižší počty zvířat s ohledem na to, aby byly poskytnuty statisticky validní výsledky. Počty zvířat použitých v pokusu vycházejí z požadavků VICH GL 48 na provádění reziduálních studií u potravinových zvířat.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Kur domácí jako pokusné zvíře byl zvolen z toho důvodu, že účinky beta-agonistů jako růstových stimulatorů u brojlerových kuřat byly dokumentovány v řadě odborných publikací, v některých mimoevropských zemích jsou beta-agonisté u drůbeže stále používány.	