

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu. Badanie toksyczności ostrej doustnej na przepiórkach japońskich (*Coturnix japonica*) dla środków ochrony roślin: Acrinathrin 7,5% EW, Boscalid 23,3% + Prothioconazole 10% EC, Iodosulfuron 50% WG, Propamocarb 72,2% SL, Pyrimethanil 40% SC.

2. Czas trwania projektu: 30.06.2016 – 30.06.2017

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) ..toksyczność ostra doustna, przepiórka japońska

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych) .F.

A. Badania podstawowe

B. Badania translacyjne lub stosowane

C. Badania mające na celu zachowanie gatunku

D. Badania z zakresu medycyny sądowej

E. Badania zapewniające poprawę dobrostanu zwierząt lub warunków chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich

F. Badania w celu opracowania i produkcji produktów leczniczych, środków spożywczych, pasz lub innych substancji lub produktów, lub badań ich jakości, skuteczności lub bezpieczeństwa stosowania

G. Badania w celu ochrony środowiska naturalnego

H. Badania w celu kształcenia na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Należy określić cel naukowy lub edukacyjny doświadczenia, w tym przewidywane szkody, jakie może ono spowodować u wykorzystywanych zwierząt, i korzyści, jakie przyniesie ono dla rozwoju nauki i dydaktyki. Maksymalnie 250 słów, tekst musi być zrozumiały dla niespecjalisty.

Celem badania jest określenie toksyczności mieszaniny tj. zależności pomiędzy dawką a szkodliwym skutkiem i wyznaczenie medialnej dawki śmiertelnej (LD_{50} , mg/kg m.c.), czyli takiej dawki materiału badanego podanego doustnie powodującego 50% śmiertelności badanej populacji ptaków oraz określenie objawów zatrucia, charakteru i kierunku działania toksycznego. Uzyskana wartość LD_{50} stanowi podstawę do klasyfikacji mieszaniny wymaganej do rejestracji.

Na podstawie badania toksyczności ostrej doustnej uzyskuje się informacje na temat niekorzystnego działania materiału badanego na ptaki wolno żyjące, jakie może nastąpić po spożyciu mieszanin oraz uzyskuje się wskazówki do dalszych badań.

Uzyskane dane będą stanowić podstawę do klasyfikacji, rejestracji oraz dopuszczenia do obrotu i stosowania.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Przepiórka japońska (*Coturnix japonica*). Maksymalna łączna liczba ptaków planowanych do wykorzystania dla wykonania badania dla jednej mieszaniny wynosi 44; zgodnie z wymaganiami prawnymi doświadczenie wykonane będzie zgodnie z Wytyczną OECD 223 (2010). Łącznie dla pięciu mieszanin liczba ptaków wynosi 220. Liczba zwierząt może ulec zmniejszeniu w zależności od wyników kolejnych etapów badania.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Badanie toksyczności ostrej na przepiórkach japońskich jest niezbędne do określenia klasy toksyczności zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi. Nie istnieją wiarygodne i uznawane przez urzędy rejestracyjne metody alternatywne wyznaczenia toksyczności ostrej doustnej dla ptaków, na podstawie których można uzyskać dane niezbędne do procesu rejestracji. Dlatego, aby osiągnąć cel badań bezpieczeństwa stosowania środków ochrony roślin, nie można zastosować metody badawczej bez wykorzystania zwierząt (zasada zastąpienia).

Liczba ptaków została ograniczona do poziomu niezbędnego do wyznaczenia wartości LD_{50} z 95% przedziałem ufności, czyli odpowiednim poziomem istotności statystycznej (zasada ograniczenia i udoskonalenia) i jest zgodna z zatwierdzoną walidowaną międzynarodową wytyczną OECD nr 223 (2010).

¹ Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8