

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu. Badanie toksyczności ostrej doustnej na przepiórkach japońskich (*Coturnix japonica*) dla pięciu środków ochrony roślin według Wytycznej OECD Nr 223 (2016).

2. Czas trwania projektu: 01.04.2017 – 01.04.2019

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 mieszanin 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 innych objawów toksycznego działania mieszanin. Uzyskana wartość LD_{50} stanowi podstawę do klasyfikacji mieszanin wymaganej do rejestracji. Doświadczenie wykonane będzie zgodnie z Wytyczną OECD Nr 223 (2016). Badane mieszaniny należą do grupy środków ochrony roślin. Skład materiałów badanych jest zastrzeżony przez Zlecniodawcę.

Na podstawie badania toksyczności ostrej doustnej uzyskuje się informacje na temat niekorzystnego działania materiałów badanych na ptaki wolno żyjące, jakie może nastąpić po ewentualnym 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 (2016). 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 LD₅₀ z 95% przedziałem ufności, czyli odpowiednim poziomem istotności statystycznej (zasada ograniczenia).

Wykorzystywane zwierzęta będą utrzymywane w warunkach odpowiednich dla ich gatunku, a metody badawcze stosowane w procedurach ograniczają do minimum lub eliminują ból, cierpienie, dystres lub możliwość trwałego uszkodzenia organizmu. Zwierzę będące w doświadczeniu, u którego stwierdzi się objawy kliniczne wskazujące na silne cierpienie i ból będzie w sposób humanitarny uśmiercone (zgodnie z punktem 9) (zasada udoskonalenia).

Środowisko, w jakim będą przebywać ptaki będzie wzbogacone następującymi elementami:

- białymi, naturalnymi kamieniami (krzemieniami),
- różnokolorowymi, szklanymi kamieniami,
- kolorowymi, plastikowymi słomkami, talerzami i klockami,
- plastikowymi kubkami z wyciętym dnem służącymi jako tunele.

Wszystkie te elementy mają na celu zminimalizowanie stresu w trakcie hodowli i odchovu przepiórek japońskich oraz w czasie doświadczenia (zasada udoskonalenia).

Liczba zwierząt użytych w badaniu toksyczności ostrej doustnej jest zgodna z zatwierdzoną zwalidowaną międzynarodową Wytyczną OECD nr 223 (2016). Przepiórka japońska jest gatunkiem zalecanym przez Wytyczną OECD nr 223 (2016).

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