

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Badanie oporności elektrycznej przez skórę (OES) – pozyskiwanie materiału do badania dla pięciu środków ochrony roślin: Dichlorophen 200g/l EC; Indoxacarb 150 EC; Chlorpyrifos 450g/l + Cypermethrin 50g/l EC; Abamectin 18g/l EC (xylene free); Thiamethoxam 14.1% + Lambda-cyhalothrin 10.6% SC według metody OECD 430 / UE B.40.

2. Czas trwania projektu: 03.07.2017-03.07.2018

1. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): działanie żrące na skórę, szczur

2. 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 doświadczenia jest pozyskanie od młodych, 28-30-dniowych szczurów WISTAR (stado outbred) poddanych eutanazji, materiału do badania – krążków skóry, na których będzie przeprowadzone badanie działania żrącego na skórę *in vitro* dla w/w materiałów badanych.

Uzyskane wyniki umożliwią identyfikację materiałów badanych o właściwościach żrących i ich odpowiednie zaklasyfikowanie.

Badanie planowane w ramach zgłoszonego wniosku prowadzone będą w związku z rejestracją w/w środków ochrony roślin w Unii Europejskiej i jest wymagane przepisami prawnymi.

Badanie przeprowadzone będzie zgodnie z Wytoczną OECD nr 430 / Metodą UE B.40.

Na kilka dni przed pobraniem materiału do badania (krążków skóry), za pomocą maszynki elektrycznej, usunięty zostanie meszek włosowy z grzbietu i boków tułowia zwierząt. Następnie zwierzęta zostaną umyte przez staranne moczenie i wytarcie wystrzyżonej powierzchni skóry roztworem zawierającym streptomycynę, penicylinę i amfoterycynę w stężeniu skutecznie hamującym wzrost bakterii. Zwierzęta

zostaną ponownie obmyte roztworem antybiotyków trzy do czterech dni po pierwszym myciu a ich skóra zostanie użyta do badania w ciągu trzech dni po drugim myciu.

Przed pobraniem krążków skóry zwierzęta zostaną poddane eutanazji zgodnie z obowiązującymi metodami uśmiercania zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych.

Ze skóry jednego szczura uzyskuje się 9 – 11 krążków o średnicy ok. 20 mm.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Maksymalnie 15 szczurów WISTAR (stado outbred), (maksymalnie 3 zwierzęta dla jednego materiału badanego)

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

Na etapie przygotowywania niniejszego wniosku została sprawdzona aktualność metodyki badawczej; jest ona aktualnie obowiązująca w badaniu objętym wnioskiem.

Badania prowadzone w ramach tego projektu pozwolą na uzyskanie informacji o możliwym zagrożeniu zdrowia ludzi po narażeniu na badany materiał przez skórę.

Metoda ta jest jedną z trzech metod alternatywnych określających działanie zrające na skórę, eliminującą ból i cierpienie zwierząt. Metoda ta jest zgodna z sekwencyjną strategią badań (zasada zastąpienia) http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r7a_en.pdf.

Zasadą metody jest wykorzystanie minimalnej liczby zwierząt dla osiągnięcia celu badania jakim jest sklasyfikowanie materiału badanego. Liczba zwierząt użytych w badaniu jest zgodna z zatwierdzoną międzynarodową Wytyczną OECD nr 430 / Metodą UE B.40.(zasada ograniczenia).

Zwierzęta będą utrzymywane w warunkach odpowiednich dla gatunku (punkt 4.C) (zasada udoskonalenia).