

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Badanie oporności elektrycznej przez skórę (OES) – pozyskiwanie materiału do badania dla czterech środków ochrony roślin według metody OECD 430 / UE B.40.**

2. Czas trwania projektu: 01.10.2017 – 01.10.2020

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 procedury postępowania ze zwierzętami 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 ww. badanych środków ochrony roślin. Stosowanie środków ochrony roślin wiąże się z ryzykiem narażenia człowieka na ich niekorzystne działanie. Z punktu widzenia zdrowotnego istotne jest aby scharakteryzować możliwy wpływ środka na organizm człowieka. Badanie prowadzone w ramach tego projektu pozwoli na uzyskanie informacji o możliwym zagrożeniu zdrowia ludzi podczas kontaktu materiału badanego ze skórą. W oparciu o te wyniki będzie możliwa odpowiednia klasyfikacja materiału badanego oraz odpowiednie jego oznakowanie określające środki ostrożności jakie należy zachować, aby zapobiegać przypadkowemu kontaktowi ze skórą oraz sposób reagowania w przypadku narażenia, sposób przechowywania i usuwania środków.

Badanie planowane w ramach zgłoszonego wniosku prowadzone będzie w ramach projektu grantowego „Technologia przetwarzania surowców i odpadów rolniczych do kwasu D-mlekowego (D-LA) i (S)-(-)-2-chloropropionowego (S-MCP), półproduktów do otrzymywania biodegradowalnych polimerów i nowoczesnych herbicydów. Technologie i formy użytkowe herbicydów aryloksyfenoksypropionowych i fenoksypropionowych”. Badania będą wykonane zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi OECD i

metodami UE jak również zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, stąd wyniki tych badań będą mogły zostać włączone do dokumentacji rejestracyjnej.

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

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 12 szczurów WISTAR (maksymalnie 3 szczury 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 żrące 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).