

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Rozwój tolerancji na awersyjne właściwości etanolu u szczurów WHP po jego chronicznym picciu.

2. Czas trwania projektu ...2017. 10. 15 – 2018. 02. 15.....

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): awersja, alkohol, szczury WHP.

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych): badania podstawowe

## 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 naukowym powyższego doświadczenia jest wyjaśnienie czy przewlekłe picie etanolu może zmniejszać warunkową awersję smaku wywołaną przez dootrzewnową iniekcję etanolu szczurom WHP (Warsaw High Preferring). Szczury WHP stanowią zwierzęcy model choroby alkoholowej, niedający się zastąpić innym modelem. Linia WHP jest wyselekcjonowana ze stada podstawowego szczurów Wistar i zwierzęta tej linii piją 10% roztwór alkoholu w wolnym wyborze z wodą. Ilość ml 10% alkoholu jest przeliczana na g czystego alkoholu spożytego na kg wagi ciała. Spożycie 5 i więcej g/kg/24h czystego alkoholu określa się jako wysoką preferencję zwierząt do picia alkoholu.

Proponowane badania mogą wyjaśnić czy występuje rozwój tolerancji na awersyjne efekty etanolu po chronicznym jego picciu. Rozwój tolerancji na awersję alkoholową może być przyczyną nadmiernego

jego spożycia. Wyniki badań będą stanowiły cenny wkład dla rozwoju nauki, ponieważ przyczynią się do lepszego poznania mechanizmu działania alkoholu i charakterystyki linii szczurów WHP.

#### 6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

W doświadczeniu zostanie wykorzystanych 36 szczurów: samce linii WHP

#### 7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA<sup>1</sup>

W naszym doświadczeniu ograniczyliśmy liczbę zwierząt do minimalnej, która pozwoli nam uzyskać wiarygodne wyniki. Stosujemy wzbogacenie środowiska w postaci drewnianych klocków, przezroczyste klatki ustawione obok siebie pozwalają szczurom na kontakt z innymi osobnikami. W wyniku przeszukania baz danych (PubMed, ScienceDirect, EBSCO) z wykorzystaniem słów kluczowych: Alcohol-preferring WHP rats; Chronic ethanol drinking; Tolerance; Conditioned taste aversion; stwierdzam, że nie istnieje możliwość zastąpienia zwierząt modelem tkankowym lub komórkowym w badaniach behawioralnych. Brak jest danych dotyczących rozwoju tolerancji na awersyjne właściwości alkoholu u szczurów linii WHP. Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na poszerzenie wiedzy naukowej na temat linii szczurów WHP, jako unikatowego zwierzęcego modelu choroby alkoholowej, powstałego i istniejącego w Polsce.

---

<sup>1</sup> Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8