

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu .”Analiza interakcji między procesami wzmocnienia pozytywnego i negatywnego w efektach kokainy w modelu zwierząt mniej i bardziej lękliwych – znaczenie układu oreksyn, opioidów i czynników epigenetycznych”

2. Czas trwania projektu: 1 03 2020 do 31 12 2020

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) różnice indywidualne, emocjonalność, stres, układ nagrody, uzależnienia

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.

Sprawdzenie modelu przyjmowania kompulsywnego substancji psychoaktywnej na zachowania lękowe, pamięć kontekstu uwarunkowanego substancją kokainą u zwierząt o zróżnicowanym nasileniu reakcji lękowej na kontekst awersyjny. Stosowane procedura 'przyjmowania kokainy we wzrastających dawkach ('binge') odzwierciedla sytuację kliniczną osób przyjmujących w niekontrolowany sposób substancje psychoaktywne. Analiza zmian behawioralnych, molekularnych i biochemicznych u zwierząt o bardziej i mniej lękliwych na kontekst awersyjny, umożliwi ocenę mechanizmów związanych z współwystępowaniem zaburzeń lękowych oraz uzależnienia od kokainy. Badania mają na celu ocenę podłoża neurobiologicznego w układzie limbicznym.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Badania 72

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Zasada ograniczenia, W niniejszym doświadczeniu przewidziano minimalną ilość zwierząt, biorąc pod uwagę zmienność osobniczą na działanie substancji psychoaktywnych. Eksperymenty przewidują, że niektóre czynności będą wykonywane równocześnie np., pomiar wokalizacji i test preferencji miejsca.

Zasada zastąpienia, W badaniach nie można zastosować zastąpienia, używając tkanek czy komórek ponieważ badania obejmują złożone procesy emocjonalne.

Zasada złagodzenia, Przewidziane doświadczenia są krótkotrwałe i są to procedury o łagodnym stopniu dotkliwości. W niniejszym doświadczeniu zasada udoskonalenia wymagająca cierpienia zwierząt i utrzymania ich dobrostanu zostanie wykonana przez wykwalifikowane osoby, które posiadają minimum kilkuletnie doświadczenie. Zostaną podjęte wszystkie możliwe środki aby zminimalizować stres zwierząt oraz zapewnić odpowiednie warunki bytowe, odpoczynek zwierząt po procedurach we wzbogaconym środowisku przy korzystnej obsadzie zwierząt w klatkach. Liczebność grup została ustalona przy uwzględnieniu wymogów statystycznych oraz charakteru eksperymentu. Przeszukano bazy danych (Pubmed, Google Scholar, EBSCO, Science Direct) z wykorzystaniem słów kluczowych: amphetamine, cocaine, compulsive administration. Wykorzystamy doświadczenie innych badaczy w ograniczeniu dyskomfortu zwierząt.

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