

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1.Tytuł projekt: Utrzymanie żywych larw *Trichinella* spp. w ramach działalności Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. włośni.

2.Czas trwania projektu: brak określonego terminu: 4 lata

3.Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) *Trichinella* spp., wektor, szczur, badania biegłości.

4.Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych) B i H.

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.

Pełnienie przez [REDAKTOWANE] funkcji Krajowego Laboratorium Referencyjnego d/s włośni (podstawa prawna: Rozp. Min. Roln. i Rozw. Wsi z dnia 18 kwietnia 2012, Dz.U. 2014, poz. 256 z późn. zm.) wiąże się z obowiązkiem prowadzenia badań biegłości dla 760 laboratoriów terenowych. Dla realizacji w/w celu niezbędne jest posiadanie i stałe utrzymywanie żywych szczepów referencyjnych *Trichinella* spp., które posłużą do przygotowania próbek do badań PT. Celem planowanych badań jest doskonalenie i potwierdzanie kompetencji personelu laboratoriów terenowych.

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

szczury – 80 szt. (20 szt. /rok)

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

1. Przygotowując projekt, sprawdzono istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych: EBSCO; PUBMED; Google Scholar; AGRICOLA; ScienceDirect; Web of Science (JCR)
2. Wykorzystałem słowa kluczowe: *Trichinella* spp., wektor, szczur, badania biegłości.
3. Zastąpienie: Praktycznie nie jest możliwe wykorzystywanie innych, zadawałających z naukowego punktu widzenia metod hodowli włośni niewymagających użycia zwierząt. Zastosowanie hodowli komórkowych nie pozwala na utrzymanie pasożytów przy życiu i ich rozmnażanie.
4. Ograniczenie – właściwe określenie liczby zwierząt niezbędnych do doświadczeń było oparte na podstawie danych literaturowych i istotności statystycznej. Brak jest możliwości przekazywania zwierząt z innych doświadczeń ze względu na możliwy wpływ na wyniki bieżącego doświadczenia.
5. Udoskonalenie: w wyborze planowanych metod wybrano metody wykorzystujące jak najmniejszą liczbę zwierząt oraz ograniczające ich ból i cierpienie. Liczebność grup doświadczalnych została określona w oparciu o wiedzę literaturową zamieszczoną w bazie danych Pubmed oraz zapisy w Farmakopei Europejskiej dotyczącej wykonywania badań PT jak również wiedzy własnej. Liczebność zwierząt w doświadczeniu została ograniczona do absolutnego minimum. Zwierzęta poddane będą okresowi adaptacji do nowego otoczenia, a w czasie eksperymentu będą przebywały w otoczeniu, które zminimalizuje stres. Zaplanowane zabiegi podczas doświadczenia ograniczają się do nieinwazyjnego podania larw włośni i po zakończeniu obserwacji zwierzęta zostaną humanitarnie uśmiercone (dyslokacja kręgów).

---

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