

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu „Ocena *in vivo* zdolności zapładniającej kriokonserwowanego nasienia knura”

2. Czas trwania projektu: 20 miesięcy

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) nasienie knura, kriokonserwacja, loszki, inseminacja

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

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 podjętych badań jest określenie zdolności zapładniającej kriokonserwowanego nasienia knura poprzez przeprowadzenie prób biologicznych polegających na inseminacji 80 loszek w/w nasieniem. Określenie zdolności zapładniającej nasienia knura odbędzie się na podstawie wyników uzyskanych po standardowej i chirurgicznej inseminacji loszek. Weryfikacja uzyskanych wyników badań zostanie sporządzona na podstawie wskaźnika zapładnialności, wskaźnika oproszeń oraz liczby prosiąt urodzonych w miocie. Zgromadzone wyniki pozwolą na określenie przydatności kriokonserwowanego nasienia do inseminacji.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Badania planuje się przeprowadzić na łącznej liczbie 80 świń domowych ras Wielka Biała Zwisłoucha i Wielka Biała Polska.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Wnioskodawca uwzględnia i wdraża zasady 3R w zaplanowanym doświadczeniu w zakresie ograniczenia, zastąpienia i udoskonalenia.

Przygotowując projekt badawczy zrobiono przegląd istniejącej wiedzy w zakresie objętym wnioskiem badawczym. Sprawdzone bazy : PUBMED, Google Scholar, ScienceDirect, Web of Science(JCR). W tym celu wykorzystano słowa kluczowe: boar/cryopreservation/insemination/gilts/fertilization/reproductive performance

Zasady zastąpienia:

Nie ma innych, alternatywnych procedur niż zaplanowane w doświadczeniu. Zaplanowane procedury są łagodne, o relatywnie niskim stopniu inwazyjności. Wnioskodawca posiada wiedzę i własne doświadczenie dotyczące opisywanej problematyki. Dane literaturowe dostępne w bazach danych min.: PUBMED, ScienceDirect i Web of Science potwierdzają zasadność podjętych badań i zaplanowanych procedur.

Zasady ograniczenia:

Wnioskodawca uwzględnił najniższą możliwą liczbę zwierząt niezbędną do osiągnięcia merytorycznych założeń projektu. Jednocześnie w przypadku, gdy uzyska się wystarczającą ilość potomstwa (prosiąt) czyli średnio 10,5 prosiąt/loszkę, doświadczenie zostanie przerwane.

Zasady udoskonalenia:

Zwierzętom zapewnia się spokój, zachowanie dobrostanu i pełny powrót do zdrowia po zakończeniu procedur. W projekcie uwzględniono procedury o niskim stopniu inwazyjności, przy maksymalnym

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

ograniczeniu stresu i bolesności zabiegu. Szczegółowe sposoby przygotowania zwierząt i opieki przedstawiono w proc. 1.1 i 2.1. wniosku. Nie planuje się uśmiercania zwierząt, założeniem projektu jest bowiem pozostawienie wszystkich zwierząt żywych.

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy
- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy
- ☐ NIE

² Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.