

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu Wpływ inhibitora dehydrogenazy  $3\beta$ -hydroksysteroidowej trilostanu na występowanie rui u suk po zastosowaniu implantu GnRH

2. Czas trwania projektu: 1.06.2019-31.09.2019.

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) suki, ruja, implant GnRH, trilostan

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

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.

Implanty zawierające analog GnRH deslorelinę wykorzystywane są u psów do blokowania funkcji płciowych. Po upływie tygodnia od wprowadzenia implantu pod skórę dochodzi do zmniejszenia koncentracji receptorów GnRH w przysadce (down regulation) i tym samym do zahamowania wydzielania gonadotropin i syntezy hormonów steroidowych, w tym estrogenów, powodujących objawy rujowe. Na początku występuje jednak okres wzmożonego wydzielania hormonów (flare-up effect), który może doprowadzić u części suk do niepożądanego wystąpienia objawów rujowych.

Celem badań jest określenie, czy poprzez zablokowanie syntezy hormonów steroidowych (w tym estrogenów) za pomocą trilostanu, inhibitora enzymu kluczowego dla ich syntezy (dehydrogenazy 3 $\beta$ -hydroksysteroidowej), ten okres pobudzenia może zostać zahamowany. Umożliwi to zastosowanie implantów GnRH do blokowania cyklu płciowego u suk bez niepożądanego wystąpienia objawów rujowych.

Z dostępnej literatury wynika, że dotychczas nie były prowadzone badania kliniczne z użyciem trilostanu do zahamowania efektu pobudzenia po zastosowaniu implantu GnRH. Dane uzyskane z tego projektu pozwolą na poszerzenie wiedzy z zakresu kontroli rozrodu u suk i na określenie, czy trilostan, inhibitor enzymu niezbędnego do syntezy hormonów steroidowych, może być stosowany do zahamowania początkowego efektu stymulacji po zastosowaniu implantu GnRH u suk w celu blokady cyklu płciowego.

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

8, pies

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

Zasada ZASTĄPIENIA. Racjonalnie i praktycznie nie jest możliwe przez wykorzystanie innej, zadowalającej z naukowego punktu widzenia, metody niewymagającej używania zwierząt. Spodziewany wynik doświadczenia odpowie na postawiony cel badań.

Zasada OGRANICZENIA. Zgodnie z art. 4 ust. 2 dyrektywy 2010/63/UE w badaniu zostanie wykorzystana jak najmniejsza ilość zwierząt, umożliwiającą uzyskanie wiarygodnych wyników.

Zasada UDOSKONALENIA. Zastosowana w badaniu procedura jest łagodna i zostanie wykonana tak,

---

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

aby wszelki potencjalny ból, cierpienie, dystres lub trwałe uszkodzenie zostały wyeliminowane lub ograniczone do minimum. Zgodnie z art. 14 dyrektywy 2010/63/UE, nie zostaną zastosowane procedury mogące spowodować dotkliwy ból. Osoby odpowiedzialne w jednostce doświadczalnej za nadzór nad przebiegiem doświadczenia będą przerywały każdy zbędny ból, cierpienie lub dystres zwierzęcia podczas jego wykonywania oraz zapewniały zgodność faktycznego sposobu wykonania doświadczenia z projektem. Osoby wykonujące procedury dysponują dużym doświadczeniem, co umożliwi ich sprawne wykonanie bez zbędnego cierpienia zwierząt.

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną<sup>2</sup>

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

---

<sup>2</sup> Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.