

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu:

Przezskórne zamknięcie wewnętrznego pierścienia pachwinowego u świń z przepukliną kanału pachwinowego metodą laparoskopową (PIRS).

2. Czas trwania projektu 15. 10. 2020 - 31. 12. 2022

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) PIRS, przepuklina pachwinowa, laparoscopia, świnię

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.

Planowane badanie będzie obejmowało ocenę nowej, małoinwazyjnej techniki laparoskopowego leczenia przepuklin pachwinowych u świń. Cały zabieg wykonywany jest przy użyciu tylko jednego trokaru dla wprowadzenia optyki laparoskopu. Samo zamknięcie wewnętrznego pierścienia pachwinowego odbywa się poprzez niewielkie nakłucie igłą iniekcyjną nad kanałem pachwinowym za pomocą, której wprowadza się materiał szewny i zamyka kanał operowanej przepukliny pachwinowej.

Badanie zostanie przeprowadzone na świniach (niekastrowanych samcach). Do doświadczenia zostaną wybrane męskie osobniki wykazujące jedno lub obustronną przepuklinę pachwinową/moszną zdiagnozowaną przed zakwalifikowaniem do udziału w doświadczeniu. W tym celu świnię płci męskiej

z podejrzeniem przepukliny pachwinowej/mosznowej mające brać udział w doświadczeniu zostaną poddane dokładnemu badaniu klinicznemu i badaniu ultrasonograficznemu w celu potwierdzenia obecności przepukliny pachwinowej. Doświadczenie będzie przeprowadzone na świnich jako pacjentach klinicznych utrzymywanych w fermie świń. Świnie ze zdiagnozowaną przepukliną pachwinową zostaną zakwalifikowane do leczenia operacyjnego w znieczuleniu ogólnym małoinwazyjną metodą PIRS. Badanie zostanie przeprowadzone na 20 świnich. W zależności od zastosowanego materiału szewnego (wielkości 0), użytego do zamknięcia kanału przepukliny pachwinowej, zwierzęta zostaną losowo przypisane do jednej z poniższych grup po 10 sztuk w każdej:

Grupa A – materiał polifilamentowy nieresorbuujący się,

Grupa B – materiał polifilamentowy resorbujący się o średnim okresie wchłaniania.

Po zakończeniu tuczu świnie biorące udział w doświadczeniu zostaną poddane ubojowi w rzeźni. Następnie zostanie wykonana ocena makroskopowa leczonych kanałów pachwinowych oraz zostaną pobrane wycinki tkanek kanałów pachwinowych do badań biomechanicznych i mikroskopowych w celu oceny skuteczności metody PIRS u świń oraz oceny zastosowanych materiałów szewnych.

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

20 świń w wieku 8 tygodni.
----------------------------

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

<p>W dostępnej literaturze nie ma publikacji dotyczących leczenia przepukliny pachwinowej metodą PIRS u świń. Nie można ocenić skuteczności techniki w leczeniu przepukliny pachwinowej bez wykorzystania modelu zwierzęcego. Gatunkiem docelowym opracowanej techniki operacyjnej i badanych materiałów szewnych jest świnia, dlatego zaplanowane doświadczenie musi zostać przeprowadzone na wspomnianym gatunku zwierząt. Aby zachować zasadę 3R całe badanie zostanie przeprowadzone na pacjentach klinicznych. Jednocześnie biorące udział w badaniu świnie nie będą poddane eutanazji a tkanki do dalszych badań będą pobrane dopiero poubojowo w rzeźni.</p>
---

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

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