

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu ... Badania patogenności wirusów zakaźnego zapalenia krtani i tchawicy (ILTV)
2. Czas trwania projektu ..... 01.04.2019-31.03.2024.....
3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) zakaźne zapalenie krtani i tchawicy, ILT, wirus ILT, kury
4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych) .....

## 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.

Zakaźne zapalenie krtani i tchawicy (ILT – infectious laryngotracheitis) jest zakaźną chorobą wywoływaną przez herpeswirus, należący do rodzaju *Iltovirus*, w Polsce podlegający obowiązkowi rejestracji. Wprowadzenie szczepień profilaktycznych (szczepionki żywe zawierające atenuowane szczepy ILTV) znacznie ograniczyło straty ekonomiczne wywoływane przez ILT. Jednak w ostatnich latach notowany jest wzrost przypadków klinicznych choroby. Z danych literaturowych wynika, że ich przyczyną może być wirus pochodzenia szczepionkowego, który w wyniku pasażu z ptaka na ptaka ulega rewersji do formy zjadliwej lub zrekombinowany wirus, powstały na drodze wymiany fragmentów genomu szczepów szczepionkowych/terenowych. Celem badań będzie określenie w warunkach laboratoryjnych właściwości biologicznych (patogenności) wirusów ILT zidentyfikowanych w ostatnich latach w przypadkach terenowych choroby.

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

W doświadczeniu planuje się wykorzystanie łącznie 50 szt. kur (*Gallus gallus domesticus*)

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

Przygotowując projekt badawczy sprawdzono istniejącą wiedzę w zakresie badań nad określeniem patogenności dla kur szczepów ILTV, których użycie zaplanowano w doświadczeniu.

1. Zasada Zastąpienia: Nie ma obecnie alternatywnej metody umożliwiającej zbadanie wpływu danego czynnika etiologicznego na zdrowie zwierząt docelowych.

2. Zasada Redukcji: w doświadczeniach zredukowano liczebność grup, która jest niezbędna do wymaganego statystycznie minimum. Liczbę tę oszacowano stosując zarówno doświadczenie z podobnych badań *in vivo* badających aktywność innych preparatów ochronnych przeciwko różnym patogenom wirusowym oraz stosując narzędzia statystyczne do oceny liczebności grup badawczych.

3. Zasada Udoskonalania. W myśl zasady udoskonalenia, infrastruktura zwierzętarni zapewnia warunki życia zwierząt oraz ich obsługę na najwyższym poziomie. W przypadku wystąpienia u zakażonych ptaków objawów klinicznych (szybka, w ciągu kilku dni utrata wagi, każdy stan zakłócający codzienne czynności np. pobieranie karmy/picie lub chodzenie, ale także problem w oddychaniu, uporczywy kaszel, wydzielina z nosa), które mogą prowadzić do agonii, będą one poddane wcześniejszej eutanazji zgodnie z zasadą „*humane endpoint*”, nie dopuszczając do ich zejścia śmiertelnego wśród dotkliwych objawów bólu i cierpienia. Po zakończeniu obserwacji ptaki zostaną humanitarnie uśmiercone (dekapitacja po uprzedniej sedacji środkiem uspokajającym)

## 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.