

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Charakterystyka patotypowa nowo zidentyfikowanych reasortantów wirusa zakaźnego zapalenia torby Fabrycjusza.

2. Czas trwania projektu 2020.06.01 – 2022.06.01

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): wirus zakaźnego zapalenia bursy Fabrycjusza, reasortanty, patogeneza, kury

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.

Zaplanowane badania mają na celu scharakteryzować patotypowo nowo wykrytego reasortanta wirusa zakaźnego zapalenia bursy Fabrycjusza na kurczętach SPF. W trakcie doświadczenia po zakażeniu wirusem IBD ptaki będą poddane eutanazji w 6 różnych terminach (2, 4, 7, 14, 21 oraz 28 dni po zakażeniu), zaś pobrane narządy, wymazy z kloaki oraz próbki krwi pozwolą w szerokim ujęciu ocenić szereg aspektów związanych z patogenezą zakażenia tj. poziom replikacji i siewstwa wirusa, odpowiedź immunologiczną oraz poziom ekspresji genów cytokin prozapalnych. Porównanie do grupy zakażonej szczepem terenowym nie będącym rekombinantem pozwoli ocenić czy wymiana segmentu B miała wpływ na właściwości patotypowe reasortanta. Aktualnie szczepy reasortantów IBDV odpowiadają za kształtowanie sytuacji epidemiologicznej w zakresie występowania choroby Gumboro w Polsce. Planowane badania pozwolą wyjaśnić co sprawia, że takie szczepy utrzymują się w terenie od 1992 roku pomimo wprowadzenia kompleksowych programów szczepień oraz zachowania środków bioasekuracji na fermach.

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

W doświadczeniu planuje się wykorzystanie łącznie 78 szt. kurcząt SPF - po 30 szt. w dwóch grupach zakażanych oraz 18 szt. w grupie kontrolnej ujemnej.

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

Przygotowując projekt badawczy sprawdzono istniejącą wiedzę w zakresie patogenezы zakażenia wirusem IBD u kur, której zbadanie 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 patogenezę innych szczepów wirusa IBD 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 wskazujących na skrajne wyczerpanie, 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.