

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu : Badanie farmakokinetyki leków przeciwprątkowych u gołębi domowych *Columba livia* var. *domestica*.

2. Czas trwania projektu 42 dni

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): gołąb, azytromycyna, ethambutol, marbofloksacyna, farmakokinetyka

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.

Mykobakteriozy są chorobami zakaźnymi podobnymi do gruźlicy występującymi stosunkowo często u ptaków. Terapia mykobakterioz polega na podawaniu kilku leków przeciwprątkowych w tym samym czasie. U ptaków ponadto najczęściej podaje się mieszaninę tych antybiotyków, aby ograniczyć stres związany z poskramianiem i podawaniem leku (najczęściej przez sondę do wola). Aktualnie nie rekomenduje się leczenia mykobakterioz u ptaków ze względu na konieczność prowadzenia długotrwałej terapii jak i niepewne jej rezultaty a zakażone ptaki poddaje się eutanazji. Aby uzyskać postęp w tej dziedzinie niezbędne jest prowadzenie badań, które pomogą zoptymalizować proces leczenia, głównie przez wyeliminowanie przyczyn niepowodzenia terapii. Do czynników mogących decydować o braku skuteczności leczenia możemy zaliczyć między innymi: nieodpowiednią dawkę

leku, jak i podawanie mieszaniny kilku leków mogących niekorzystnie wzajemnie na siebie wpływać. Przeprowadzone badania będą miały na celu zbadanie metabolizmu trzech powszechnie stosowanych antybiotyków (azytromycyny, marbofloksacyny i ethambutolu) u gołębi, co pozwoli określić jakie stężenia osiągają te antybiotyki, gdy są podawane w rekomendowanych dawkach i czy istnieje potrzeba modyfikacji tych dawek. Badania wykażą również jaki wpływ na ich stężenie w osoczu będzie miało podanie mieszaniny dwóch lub trzech antybiotyków w porównaniu z zastosowaniem tylko jednego leku. Dzięki temu będzie można odpowiedzieć na pytanie czy leki te oddziałują wzajemnie na siebie w organizmie gołębia i czy podawanie ich mieszaniny nie zaburza wchłaniania i co za tym idzie skuteczności terapii.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

24 udomowione gołębie skalne, (*Columba livia* var. domestica)

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Nie jest możliwe prawidłowe zbadanie metabolizmu leków u ptaków używając zwierząt niższych lub badań in vitro.

Udomowione gołębie dobrze znoszą zabiegi weterynaryjne i doskonale nadają się jako zwierzęta modelowe do badań farmakokinetycznych. Minimalna liczba ptaków w jednej grupie pozwalająca na uzyskanie wiarygodnych wyników badań, to 6 osobników. Redukcja liczby ptaków będzie polegała na wielokrotnym podaniu leków tym samym gołębiom.

W celu maksymalnego ograniczenia stresu u badanych zwierząt badania będą prowadzone w rodzimym gołębniku. Do badań wybrano rasę gołębi cechującą się wysoką masą ciała, co zmniejszy dotkliwość zabiegów pobierania krwi. W związku z tym, że do uzyskania prawidłowych wyników istnieje konieczność dziesięciokrotnego pobrania krwi od jednego gołębia, badania podzielono na dwa etapy z przerwą dwutygodniową co pozwoli ograniczyć liczbę pobrań krwi do 5 na dobę.

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

Zastosowane procedury nie wpłyną negatywnie na zdrowie ptaków, dzięki temu nie będzie potrzeby poddawania ich eutanazji.

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.