

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1.Tytuł projektu: BADANIA FARMAKOKINETYCZNE SUBSTANCJI DOPINGUJĄCYCH ZAWARTYCH W LEKACH ORAZ ODŻYWKACH I SUPLEMENTACH DIETY PRZEZNACZONYCH DLA KONI

2.Czas trwania projektu: 48 miesięcy

3.Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): doping, sporty konne, odżywki i suplementy diety przeznaczone dla koni, niesterydowe leki przeciwzapalne, leki przeciwkaszlowe

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.

Celem naukowym jest określenie parametrów farmakokinetycznych substancji zabronionych przez Międzynarodową Federację Jeździecką (FEI) zawartych w odżywkach i suplementach diety przeznaczonych dla koni (suplementach) oraz lekach należących do grupy niesteroidowych leków przeciwzapalnych, leków mukolitycznych lub przeciwkaszlowych (lekach) podanych koniom. Badania obejmują analizę próbek pobranych od koni (mocz, krew, ślina i kał) przed i po podaniu jednorazowej doustnej/domięśniowej/podanej na skórę dawki suplementu lub leku.

Nie przewiduje się uszczerbku zdrowia u wykorzystywanych w eksperymencie koni. Zwierzęta odczuwają ból na poziomie ukłucia igłą i niewielki dyskomfort związany z prowadzonymi badaniami. W związku z powyższym, konie nie odczuwają dużego dyskomfortu związanego z eksperymentem, a podana odżywka lub lek nie wpłynie na ich stan zdrowia. Po wykonanym eksperymencie konie wrócą do normalnego trybu życia, które prowadziły przed jego rozpoczęciem.

Planowane badania mają duże znaczenie w kontroli antydopingowej. Dane uzyskane z proponowanego projektu pozwolą na rozwinięcie poznawcze (dotyczące wykrywania i oznaczania zabronionych w sporcie substancji w próbkach biologicznych pochodzących od koni oraz ich parametrów farmakokinetycznych o użyteczności sportowej) i wykorzystanie wiedzy w celu zmodyfikowania metod wykrywania i oznaczania substancji dopingujących i ich metabolitów w próbkach biologicznych pozyskanych od koni.

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

Trzydzieści koni należących do różnych ras (małopolskie, wielkopolskie, koniki polskie, arabskie, mieszane i inne)

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

Konieczne jest wykorzystanie koni do eksperymentu, gdyż bez ich udziału nie jest możliwe zbadanie metabolizmu końskiego oraz określenie profili eliminacyjnych substancji zabronionych w sporcie. Badania nie mogą być również zrealizowane z wykorzystaniem innych zwierząt niż konie ze względu na różnice w metabolizmie koni i zwierząt o niższym stopniu rozwoju ewolucyjnego.

Planowane jest wykorzystanie 30 koni do badań. Zwierzęta zostaną podzielone na pięć grup badawczych złożonych z sześciu koni (n=6). W eksperymencie z zastosowaniem jednego rodzaju suplementu lub leku weźmie udział jedna grupa badawcza. W związku z powyższym, sześć koni (jedna grupa badawcza) weźmie udział w eksperymencie najwyżej trzy razy w odstępie trzech miesięcy (jeżeli nie będzie przeciwwskazań weterynarza). Grupę kontrolną i doświadczalną będą stanowiły te same konie, tj. próbki moczu, krwi, śliny i kału zostaną pobrane przed podaniem leku (próby kontrolne), a następnie po jego podaniu (próby badawcze).

Zwierzęta odczują ból na poziomie ukłucia igłą i niewielki dyskomfort związany z prowadzonymi badaniami (mało inwazyjny eksperyment). Podany lek/ suplement nie wpłynie na stan zdrowia koni. Po wykonanym eksperymencie konie wrócą do normalnego trybu życia, które prowadziły przed jego rozpoczęciem.

## 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

X 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.