

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu Porównanie poziomu testosteronu, androstendionu i kortyzolu w osoczu ogierów w zależności od sezonu rozrodczego i porównanie z zawartością metabolitów w/w hormonów steroidowych w kale.

2. Czas trwania projektu 03.12.2018 r.-03.12.2019 r.

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) ogier, stanówka, sezonowość rozrodu, hormony steroidowe.

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 badań (badania podstawowe, układ wewnątrzwydzielniczy lub metabolizm) jest określenie poziomów płciowych hormonów steroidowych oraz hormonów stresu w osoczu ogierów pochodzących z hodowli stajennej konika polskiego w zależności od sezonu rozrodczego. Wyniki badań będą porównywane z zawartością odpowiednich hormonów w kale, w celu ustalenia czy określenie zawartości steroidów w kale jest miarodajną metodą oceny tych hormonów. Mimo że badania zawartości testosteronu w kale ogierów rezerwatowych były przeprowadzane, nie określono zmian zawartości hormonów stresu w zależności od sezonu rozrodczego i pozycji samca w strukturze społecznej. Najwyższą koncentrację testosteronu w krwi obwodowej ogierów, stwierdza się w godzinach rannych, ok. godz. 8. W doświadczeniu planuje się pobierać krew o godz. 6.30, aby czynności związane z obsługą koni nie wpływały na zwiększenie wydzielania kortyzolu i kortykosteronu. Ocena stresu u koni na podstawie zawartości metabolitów kortyzolu obecnych w kale została uprzednio potwierdzona. Badania były

wykonywane na grupie koni ras szlachetnych, dlatego w badaniach własnych obejmujących koniki polskie będące przedstawicielami koni ras prymitywnych, walidacja tej metody jest niezbędna. Badania przedstawione we wniosku służą do potwierdzenia techniki badawczej, która będzie zastosowana u koni żyjących w warunkach rezerwatowych.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Equus caballus (koń domowy)

rasa: konik polski

ogierzy 3 sztuki

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Zasada zastąpienia nie może być zastosowana w tego typu badaniu ponieważ w celu określenia poziomu hormonów w osoczu, konieczne jest pobranie próbki krwi obwodowej. Jest to badanie metodyczne, które pozwoli, po porównaniu poziomów hormonów w osoczu i w kale, na ocenę statusu hormonalnego koni dzikożyjących jedynie na podstawie zawartości hormonów w kale, bez konieczności pobierania próbek krwi.

Zasada ograniczenia, czyli minimalizacja liczebności zwierząt została zastosowana (liczba zwierząt została ograniczona do 3 osobników, ale pobieranie prób 2x w miesiącu przez 12 miesięcy pozwoli uzyskać 72 próbki).

Zasada udoskonalenia zostanie wprowadzona poprzez utrzymywanie zwierząt w warunkach środowiskowych odpowiednich dla ich gatunku. Ogierzy będą przebywały przez cały okres w stajni, z możliwością korzystania z wybiegów, co pozwala na eliminację stresu, a zastosowane metody badawcze zostały wybrane tak, aby próby pobierać w warunkach ograniczonego stresu (przez cały okres doświadczenia osoba pobierająca materiał jest osobą pracującą z końmi w Stacji Badawczej w Popielnie).

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy
- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy

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

² Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.

☐ NIE