

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu Zmienność utraty wody przez parowanie u wolno żyjących ptaków wróblowych – badania wstępne

2. Czas trwania projektu: 2 miesiące

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): metabolizm, utrata wody przez parowanie, ptaki wróblowe

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych)A, G.....

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.

Proponowane doświadczenia są niezbędnymi badaniami wstępnymi dla projektu, który ma na celu oszacowanie zmienności utraty wody przez parowanie u wolno żyjących ptaków wróblowych oraz czynników na nią wpływających. Wiedza ta jest niezmiernie istotna, gdyż daje podstawy do wnioskowania nt. możliwej odpowiedzi gatunków na zmieniające się warunki środowiska. Problem globalnego ocieplenia kojarzony jest przede wszystkim z topnieniem lodowców i podnoszeniem poziomu mórz. Należy jednak pamiętać, że dotyczy on całej kuli ziemskiej, a nie tylko okolic podbiegunowych. Wszystkie organizmy żywe, rośliny i zwierzęta, muszą więc wykształcić odpowiednie mechanizmy, które im pozwolą, lub już pozwalają, na dostosowanie się do nowych warunków środowiskowych. Z tego punktu widzenia wyniki proponowanych badań mogą dostarczyć podstaw naukowych dla zrozumienia możliwej odpowiedzi organizmów żywych, w tym ludzi, na następujące

zmiany klimatu. Ze względu na to, iż planowane pomiary są nieinwazyjne oraz o znikomym wpływie na dobrostan zwierząt, a także to, iż niezwłocznie po wykonaniu pomiarów ptaki zostaną wypuszczone w miejscu odłowu, oceniam iż szkody u wykorzystanych zwierząt będą bardzo małe. Wykonane pomiary nie wpłyną negatywnie na dobrostan zwierząt w środowisku naturalnym.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

4bogotka (*Parus major*) – 10 osobników

zięba zwyczajna (*Fringilla coelebs*) – 10 osobników

piecuszek (*Phylloscopus trochillus*) – 10 osobników

kapturka (*Sylvia atricapilla*) – 10 osobników

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Wnioskowane badania zostaną przeprowadzone jako implementacja zasady 3R. Aby ograniczyć liczbę zwierząt wykorzystywanych w ostatecznych badaniach przeprowadzone zostaną badania wstępne, o które wnioskuję. Dadzą one możliwość oszacowania zmienności tempa metabolizmu i utraty wody przez parowanie wśród ptaków żyjących w warunkach naturalnych. Badania te będą przeprowadzone na minimalnej liczbie zwierząt, która zapewni uzyskanie wiarygodnych wyników. Przygotowując projekt badawczy, sprawdziłem istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych Google Scholar oraz Web of Science (JCR). Stwierdziłem, iż w literaturze brak danych dotyczących zmienności badanego parametru w Europie, co jest kluczowym z punktu widzenia proponowanych badań. Przeprowadzenie proponowanych badań pozwoli na poznanie podstawowej wiedzy nt. badanego parametru fizjologicznego oraz umożliwi zaplanowanie dalszych badań z odpowiednią liczebnością grup badawczych, która umożliwi silne wnioskowanie nt. badanych cech w kontekście zmian klimatu. Badania prowadzone będą przez wykwalifikowane osoby, posiadające doświadczenie w pracy ze zwierzętami i odpowiednie szkolenia. Do pomiaru zostanie nowocześniejsza aparatura, umożliwiająca nieinwazyjny pomiar tempa metabolizmu.

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