

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

Tytuł projektu: Określenie poziomu LH oraz 17,20 $\beta$ -P u wybranej linii karpia hodowlanego polskiego oraz zagranicznego (*Cyprinus carpio* L.) po stymulacji Ovopelalem

1.Czas trwania projektu: 13 miesięcy

2.Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): linie karpia, rozród, LH, Ovopel, owulacja

3.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 niniejszego projektu jest sprawdzenie sekrecji dwóch bardzo ważnych hormonów: LH, 17,20 $\beta$ -P oraz wystąpienia owulacji u wybranych samic karpia: polskiej linii hodowlanej oraz linii zagranicznej (węgierskiej) po stymulacji tarła Ovopelalem. Niniejszy projekt należy do badań podstawowych. W hodowli ryb, by uzyskać w ściśle określonym czasie owulację, stosuje się najczęściej stymulację hormonalną używając kombinacji analogu GnRH oraz środka antydopaminergicznego. W doświadczeniu planuje się 3 krotny pobór krwi (0, 12 oraz 24 godziny) od samic poddawanych stymulacji hormonalnej w celu uzyskania owulacji i pozyskania dobrej jakości, zdolnej do zapłodnienia ikry. Niniejsze badania pozwolą odpowiedzieć na pytanie, czy istnieją różnice w uwalnianiu badanych hormonów: LH, 17,20 $\beta$ -P i wystąpieniu owulacji po iniekcji Ovopelalu pomiędzy badanymi liniami hodowlanymi karpia. Uzyskane wyniki będą miały nie tylko znaczenie poznawcze, ale również będą

istotne dla praktyki rybackiej.

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

28 osobników samiec karpia (*Cyprinus carpio* L.)

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

Przygotowując projekt badawczy, sprawdziłam istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych PUBMED oraz Web of Science (JCR). Wykorzystałam słowa kluczowe: rozród, linie hodowlane karpia, hormony, owulacja, Ovopel. Zasada ograniczenia – liczba zwierząt (po 12) jest minimalna dla uzyskania wiarygodnych wyników i uzyskania różnic międzygrupowych za pomocą metod statystycznych. Zasada zastąpienia – doświadczenia *in vivo* to jedyna metoda prowadzenia badań o charakterze podstawowym, mających na celu ocenę działania Ovopelu na poziomie organizmu oraz ochronę środowiska naturalnego w interesie dobrostanu zwierząt i ludzi, a wśród kręgowców ryby są zwierzętami o najsłabiej rozwiniętym układzie nerwowym, a więc najmniejszym potencjale do odczuwania dyskomfortu. Zasada udoskonalenia – wykorzystywane do badań zwierzęta będą utrzymywane w optymalnych warunkach środowiskowych odpowiednich dla ich gatunku (żywienie, wielkość zbiorników, jakość wody, odpowiednie pomieszczenie, doświadczony personel czuwający nad ich dobrostanem). Dawkę Ovopelu, liczbę iniekcji oraz pobór prób krwi dobrano w oparciu o literaturę i informacje przekazane od praktyków. Uzyskane informacje pozwolą odpowiedzieć na pytanie, czy standardowa stymulacja Ovopelą wybranych linii hodowlanych karpia wykazuje zróżnicowanie w uwalnianiu kluczowych do wystąpienia owulacji hormonów (LH oraz 17,20β-P).

## 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.