

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu Wpływ dodatku preparatów drożdżowych na odchów, produkcję, reprodukcję oraz wybrane cechy biochemiczne i hematologiczne przepiórki japońskiej

2. Czas trwania projektu 2 lata

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) przepiórka japońska, drożdże browarnicze

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

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 będzie ocena wpływu dodatku preparatów drożdżowych wzbogaconych selenem i cynkiem na odchów, produkcję, reprodukcję oraz wybrane cechy biochemiczne, hematologiczne i wytrzymałościowe przepiórki japońskiej. Drożdże, jako odpad przemysłu browarnianego i gorzelniczego od lat stosowane są jako jeden ze składników paszy dla drobiu. Wprowadzenie do preparatów drożdżowych chelatowanych związków cynku i selenu powinno doprowadzić do wzrostu produktywności traktowanych nimi przepiórek japońskich będących jednym z gatunków drobiu. Polska zajmuje pierwsze miejsce w produkcji mięsa drobiowego i 6 w produkcji jaj konsumpcyjnych wśród wszystkich krajów Unii Europejskiej. Jest to wynikiem niskiej ceny dobrego jakościowo surowca. Obniżenie kosztów produkcji można uzyskać poprzez obniżenie kosztów paszy (stanowiących do 70% kosztów ogólnych) poprzez wprowadzenie do paszy dodatków pozornie odpadowych ale wzbogaconych o m.in. cynk i selen. Niniejsze doświadczenie ma za zadanie ocenę wpływu takich dodatków na wzrost i wybrane cechy przepiórki japońskiej. Wszystkie zaproponowane w doświadczeniu procedury należą do

łagodnej kategorii dotkliwości a liczebność badanych ptaków została zoptymalizowana w oparciu o testy statystyczne.

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

Doświadczenie zakłada wykorzystanie 936 osobników przepiórki japońskiej typu nieśnego.

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

Zastąpienie: Oceny wpływu dodatków żywieniowych na wzrost, cechy produkcyjne i reprodukcyjne oraz wybrane cechy hematologiczne i biochemiczne krwi i mięśni nie można przeprowadzić w inny sposób niż na żywym organizmie. Przepiórka japońska była uznawana do niedawna jako zwierzę laboratoryjne i jest powszechnie wykorzystywana w badaniach żywieniowych na drobiu.

Ograniczenie: W doświadczeniu zaplanowano użycie 936 ptaków obojga płci. Teoretyczna proporcja płci u ptaków wynosi 1:1. Może się jednak zdarzyć, że w doświadczeniu wystąpi nadreprezentacja samców. Wynika to z braku możliwości określenia płci piskląt przepiórczych zaraz po wykluciu. Można ją ustalić dopiero w wieku ok. 5 tygodni, a więc w momencie osiągnięcia dojrzałości płciowej (końcowa faza odchowu). Planując doświadczenie uwzględniono minimalną liczbę ptaków niezbędnych do statystycznego opracowania uzyskanych z ich udziałem wyników oraz uwzględniono czynniki ryzyka (w oparciu o aktualną pracę hodowlaną i odchów ptaków), np. pojawienie się zdarzeń losowych skutkujących kalectwem lub śmiercią.

Udoskonalenie: Wszelkie procedury mogące wywołać ból lub dyskomfort zostały zminimalizowane do poziomu łagodnej kategorii dotkliwości. Aby zminimalizować stres ptaki będą ubijane w osobnym pomieszczeniu, do którego będą przynoszone w niewielkich grupach (kilka sztuk).

---

<sup>1</sup> Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8