

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu „Rodzime źródła białka jako modulator trawienia i prozdrowotnego funkcjonowania przewodu pokarmowego u zwierząt monogastrycznych”

2. Czas trwania projektu 27.04.2017 – 31.12.2017

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) prosięta, rośliny bobowate, przewód pokarmowy, strawność

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.

Planowane jest przeprowadzenie doświadczenia żywieniowego, którego celem jest ocena wpływu żywienia prosiąt mieszankami zawierającymi wybrane nasiona roślin bobowatych na wartość pokarmową pasz na podstawie określenia ich wpływu na parametry wzrostowe (masa ciała, spożycie paszy, wykorzystanie paszy), pozorną strawność jelitową białka mieszanki, budowę morfologiczną jelita oraz aktywność flory bakteryjnej przewodu pokarmowego. Wpływ składu diety na rozwój i funkcjonowanie przewodu pokarmowego zwierząt monogastrycznych jest szczególnie ważne przede wszystkim ze względu na znaczenie procesów zachodzących w przewodzie pokarmowym dla ogólnego stanu zdrowia i odporności organizmu. Jest to szczególnie aktualne wobec zakazu stosowania większości pasz białkowych pochodzenia zwierzęcego oraz braku ochrony zapewnianej wcześniej przez antybiotykowe stymulatory wzrostu dodawane do paszy dla rosnących zwierząt. Białkowe potrzeby pokarmowe zwierząt monogastrycznych są obecnie pokrywane głównie przez importowaną poekstrakcyjną śrutę sojową (najczęściej pochodzącą z roślin genetycznie modyfikowanych). Stosowanie innych pasz wysokobiałkowych takich jak nasiona roślin bobowatych, śruta rzepakowa, słonecznikowa oraz koncentrat białka ziemniaczanego może być alternatywą dla poekstrakcyjnej śruty

sojowej. W ostatnich latach postawiono sobie za cel zwiększenie uprawy roślin bobowatych i produkcji nasion, jako jeden ze sposobów zwiększenia niezależności rolnictwa europejskiego.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Doświadczenie zostanie przeprowadzone na 30 prosiętach.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

ZASTĄPIENIE

Nie ma możliwości całkowitego zastąpienia prosiąt innym modelem badawczym, ponieważ nie byłoby możliwe określenie wpływu badanych mieszanek z udziałem roślin bobowatych na parametry wzrostowe, pozorną strawność jelitową białka mieszanki oraz aktywność flory bakteryjnej i fizjologię przewodu pokarmowego zwierząt.

OGRANICZENIE

Indywidualne utrzymanie prosiąt w kojcach pozwoli na zmniejszenie liczby zwierząt potrzebnych do wykonania doświadczenia, dzięki możliwości dokładnego określenia ilości pobieranej paszy. Takie utrzymanie zwierząt umożliwi dokładniejsze/bardziej precyzyjne wnioskowanie na podstawie uzyskanych wyników.

DOSKONALENIE

Indywidualne utrzymanie zwierząt w kojcach zapewni każdemu z nich większą powierzchnię życiową oraz kontakt wzrokowy, słuchowy i dotykowy. Taki sposób utrzymania świń ułatwi jednocześnie analizę statystyczną uzyskanych wyników oraz sformułowanie właściwych wniosków na ich podstawie.

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