

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu . „Zwiększenie wydajności, efektywności wykorzystania zasobów i jakości produktów w celu poprawy konkurencyjności systemów produkcyjnych opartych o wypas bydła i produkcję pasz na użytkach zielonych”

2. Czas trwania projektu . 01.07.2018-30.06.2020

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) . pastwisko, pHF, SIM, genotypowanie, krew

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

Bydło to gatunek przeżuwaczy, jest on naturalnie zdolny do trawienia celulozy czyli części roślin niestrawnych dla ludzi. W związku z tą zdolnością ich naturalnym środowiskiem bytowania są pastwiska. Niestety obecnie w wysokowydajnych stadach mlecznych podstawą wyżywienia zwierząt jest wysokoenergetyczna pasza pełnoporcjowa. Składa się on w dużej mierze z pasz treściwych tj. ziaren kukurydzy, rzepaku czy pszenicy. Takie żywienie pewnym stopniu może prowadzić do konkurencji o zboża pomiędzy przetwórstwem spożywczym, a przemysłem paszowym.

Celem doświadczenia jest:

- zmniejszenie zależności od pasz będących źródłem pożywienia dla ludzi oraz pasz importowanych w żywieniu bydła mlecznego,
- zmniejszenie negatywnego wpływu produkcji mleka na środowisko poprzez większe wykorzystanie pastwisk i pasz własnych w gospodarstwie,
- poprawa dobrostanu i zdrowia zwierząt poprzez wprowadzenie diety odpowiedniej dla stabilności pracy żwacza,
- poprawa jakości mleka poprzez wzbogacenie go przez prozdrowotne składniki zawarte w paszy i zapewnienie odpowiedniego poziomu składników mineralnych,

W tym celu zaplanowano doświadczenie składające się z dwóch grup: kontrolnej i badawczej. Grupa kontrolna wypasana będzie na standardowym pastwisku, natomiast grupa badawcza spaszana będzie na pastwisku wzbogaconym w rośliny tetraploidalne oraz bobowate. Rośliny tetraploidalne zapewnią wysoki plon masy zielonej natomiast bobowate zagwarantują właściwe zbilansowanie dawki pokarmowej o białko. Obie grupy będą co dwa miesiące porównywane. Badana będzie ich wydajność mleczna, zawartość białka, tłuszczu i mocznika w mleko. Na podstawie badań krwi zbadany zostanie również status fizjologiczny zwierząt.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

W doświadczeniu weźmie udział 30 krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej i 30 rasy simentalskiej. Zwierzęta wybrane do doświadczenia będą krowami wieloródkami w różnych stadiach laktacji. Ze wszystkich krów biorących udział w doświadczeniu utworzone zostaną dwie grupy. Grupa badawcza 15 HF i 15 SIM, oraz grupa kontrolna 15 HF i 15 SIM. Grupa kontrolna będzie wypasana na pastwisku tradycyjnym natomiast grupa badawcza będzie przebywała na pastwisku wzbogaconym o rośliny tetraploidalne i bobowate.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Konieczność stworzenia macierzy snipowej oraz zbadania stanu fizjologicznego w warunkach pastwiskowych nie jest możliwe zastąpienie bydła innym gatunkiem. Badania muszą zostać przeprowadzone na gatunku docelowym.

Z uwagi na wykorzystanie wieloczynnikowej analizy wariancji metodą najmniejszych kwadratów za pomocą pakietu PASW Statistics 23 (2016), oraz konieczność uwzględnienia rasy, stworzenia grupy badawczej i kontrolnej 60 sztuk jest najmniejszą liczbą która może zostać wykorzystana do analizy statystycznej.

Pobieranie krwi z żyły ogonowej jest standardową procedurą weterynaryjną i nie wymaga znieczulenia. Zwierzęta podczas wykonywania procedury będą skupione na pobieraniu paszy treściwej co w znacznym stopniu pozwoli ograniczyć stres związany z ukłuciem.

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

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

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

☒ NIE

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.