

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **EFEKTYWNOŚĆ ODCHOWU CIELĄT ŻYWIONYCH PREPARATEM PROBIOTYCZNYM NA BAZIE DROŹDŹY *SACCHAROMYCES CEREVISIAE***

2. Czas trwania projektu 01.01.2021-31.12.2021

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): probiotyk, cielęta, odchów, efekty produkcyjne

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.

Celem badań jest ocena skuteczności działania probiotyku, zawierającego szczepy drożdży *Saccharomyces cerevisiae*, w odchowie cieląt. Cielęta w pierwszych tygodniach życia są szczególnie narażone na problemy układu pokarmowego jak i oddechowego. Z tego też powodu odnotowywane są znaczne straty wynikające zarówno z konieczności leczenia jak i upadków zwierząt. Obecność dodatku eksperymentalnego (probiotyku) w żywieniu cieląt powinna działać ochronnie i stabilizująco na działanie rozwijającego się przewodu pokarmowego, w tym ograniczyć biegunki cieląt, utrzymać równowagę mikroflory przewodu pokarmowego, a jednocześnie stymulując układ odpornościowy poprawić ich zdrowie i przyczynić się do lepszych efektów produkcyjnych. Celem badań jest zatem ocena wpływu preparatu probiotycznego na parametry odchowu i status zdrowotny cieląt w pierwszych miesiącach odchowu.

W trakcie badań cielęta będą utrzymywane indywidualnie z zapewnieniem kontaktu między osobnikami. Efektywność działania preparatu oceniona będzie na podstawie wyników: osiąganey masy ciała, przyrostów masy ciała i zużycia paszy przez zwierzęta, kg/dzień; częstotliwości występowania objawów chorobowych ze strony: układu oddechowego, przewodu pokarmowego, innych układów,

analizy mikrobiologicznej kału oraz analizy wybranych parametrów hematologicznych, biochemicznych i immunologicznych krwi.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Bydło domowe – cielęta obu płci, 40 sztuk

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Zastąpienie: Pełna ocena efektywności dodatku preparatu probiotycznego stosowanego w żywieniu cieląt możliwa jest jedynie w warunkach produkcyjnych, gdzie zwierzęta narażone są na ekspozycję wszystkich czynników środowiskowych, zarówno biotycznych jak i abiotycznych, powodujących straty w odchowie zwierząt. Nie ma możliwości zastąpienia młodych cieląt innym gatunkiem zwierząt czy też oceny działania probiotyku poza organizmem zwierzęcia.

Ograniczenie: W doświadczeniu zaplanowano użycie 40 cieląt. Taka liczba zapewnia możliwość opracowania statystycznego i jest optymalna przy uwiarygodnieniu wyników. Jednocześnie cielęta w warunkach produkcyjnych charakteryzuje duża zmienność osobnicza. Stąd też zaplanowane 40 sztuk objętych doświadczeniem, 10 sztuk w podgrupach, jest optymalną liczbą gwarantującą uzyskanie wiarygodnych wyników.

Udoskonalenie: Wszelkie procedury mogące wywołać dyskomfort zostały zminimalizowane do poziomu łagodnej kategorii dotkliwości. Cielęta przebywają w jednym miejscu (wiata a w niej rzędy igloo, każdy z mini wybiegiem). Igloo usytuowane są równolegle do siebie, tak by cielęta zachowały kontakt wzrokowy, zapachowy). Ściśle określone warunki zootechniczne (temperatura, wilgotność, żywienie, w tym świeże siano które w tym wieku służy zwierzętom głównie do zabawy, stały dostęp do wody pitnej). W igloo znajdują się również: miejsce do leżenia i „ocierania”. Codzienne czynności związane z obsługą i obserwacją zwierząt, wykonują stale te same, znane zwierzętom osoby.

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.