

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1.Tytuł projekt: BADANIE TOLERANCJI DLA DODATKU PASZOWEGO Z DEKSTRANEM ŻELAZA DLA PROSIĄT,

2.Czas trwania projektu 3 miesiące (od 20.02.2016-20.05.2016)

3.Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) dekstran żelaza, dodatek paszowy, prosię, anemia fizjologiczna

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

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 doświadczenia jest zbadanie tolerancji dodatku paszowego na bazie dekstranu żelaza dla prosiąt. Badanie ma na celu ustalić, w jakim stopniu młode prosięta z anemią fizjologiczną, dla których przeznaczony jest w/w produkt wchłaniają dekstran żelaza z dodatku paszowego podanego doustnie uzupełniając tym samym braki tej substancji w organizmie. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Guidance for the preparation of dossiers for nutritional additives* oraz *Tolerance and efficacy studies in target animals* badanie zostanie wykonane na gatunku docelowym prosiętach dwu oraz dziewięciodniowych. Zwierzęta - ciężarne lochy na potrzeby badania zostaną zakupione z gospodarstwa hodowlanego do jednostki doświadczalnej gdzie będą pod stałą opieką lekarsko--weterynaryjną. Lochy po wyproszeniu pozostaną wraz z prosiętami na terenie jednostki doświadczalnej do zakończenia

badania. Po wyproszeniu prosięta zostaną losowo przydzielone do jednej z 3 grupy:

Grupa A – stanowić będzie grupę kontrolną, prosięta, które nie będą otrzymywać dekstranu żelaza wraz z wodą przez cały trwania badania

Grupa B – stanowić będzie grupę zwierząt, prosięta, które otrzymają jednorazowo dekstran żelaza wraz z wodą w dawce uzupełniającej, wskazanej przez producenta.

Grupa C – stanowić będzie grupę zwierząt, prosięta, które otrzymają wielokrotność dawki uzupełniającej dekstranu żelaza wraz z wodą wskazaną przez producenta.

Podanie będzie miała miejsce 2 dnia oraz 9 dnia po wyproszeniu. 24 h po podaniu nastąpi pobranie krwi od każdego prosięcia celem zbadania poziomu zawartości żelaza we krwi. Po zakończeniu badania zwierzęta zostaną przekazane do dalszego chowu

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Prosięta– 28 sztuki

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Przygotowując projekt badawczy, sprawdziłem istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych:

PUBMED; Google Scholar; ScienceDirect;

Wykorzystałam/em słowa kluczowe: Iron dextran/ iron/ anemia/physiological anemia/piglets/pigs/ deficiency

Na podstawie przeszukania istniejącej literatury, stwierdzam, że: Istnieje bardzo dużo danych mówiących o powszechnie występującym zjawisku niedoboru fizjologicznego w pierwszych dniach życia u świń. Podstawową formą podania jest podanie iniekcyjne. Dane mówiące o podaniu doustnym

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

są szcążtkowe, ograniczone do jednego lub co najwyżej kilku zdań. Brak jest danych szczegółowych mówiących o tolerancji zwierząt na dekstran żelaza podawany doustnie.

A. Nagromadzony materiał badawczy pozwala na stwierdzenie, że: możliwe jest uzupełnienie żelaza w postaci dekstranu żelaza podawanego doustnie.

B. Brak jest danych, lub też dane są mało wiarygodne lub nie są sprawdzone w zakresie: tolerancji dekstranu żelaza podanego doustnie.

Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na: potwierdzenie bezpieczeństwa dodatku paszowego przed wprowadzeniem go na rynek.

A/ Rozwinięcie teoretyczne/poznawcze lub ugruntowanie istniejącej wiedzy w kierunku uzupełnienia wiedzy na temat podania doustnego żelaza u tak młodych osobników wraz z wodą.

B/ Zastosowanie uzyskanej wiedzy polegające na wprowadzeniu do powszechnego użytku tej postaci żelaza (podani doustne wraz z wodą) zwiększy łatwość aplikacji a tym samym ułatwi walkę z anemią fizjologiczną u prosiąt.