

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Kinetyka i metabolizm niskich dawek zearalenonu (ZEN) u loszek: Skutki wielkości narażenia i stopnia przeniesienia.**

2. Czas trwania projektu: **01.02.2017-30.06.2018;**

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): Zearalenon, świnie, toksokinetyka, hormony.

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

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

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 projektu jest analiza wpływu obecności w paszy naturalnej mikotoksyny jaką jest zearalenon na stan zdrowia zwierząt, procesy metabolizmu tej toksyny, wpływ na procesy hormonalne zwierząt, tempo przemiany materii, przyrosty masy ciała. Pozwoli to na zrozumienie drogi oddziaływania tej naturalnie występującej toksyny oraz jej wpływu na stan zdrowia i produktywność zwierząt. Doświadczenie przebiegać będzie w warunkach zbliżonych do warunków stosowanych na fermach produkcyjnych trzody chlewnej. Jediną czynnością odróżniającą proponowane badania od standardowego cyklu produkcyjnego jest cotygodniowe pobieranie krwi przez okres doświadczenia.

Korzyści płynące z wykonania proponowanych badań to przede wszystkim możliwość oceny wpływu długotrwałego podawania niskich dawek toksyny na rozmieszczenie i metabolizm tej toksyny w organizmach zwierząt oraz jej wpływ na naturalne procesy zachodzące w organizmach żywych ze szczególnym uwzględnieniem poziomu hormonów.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Świnia domowa (*sus scrofa*) 48 sztuk;

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

Planując powyższe doświadczenie uwzględniono zasadę zastąpienia, ograniczenia i udoskonalenia (3R). Zgodnie z naszą wiedzą zaplanowanych w projekcie procedur eksperymentalnych nie można przeprowadzić na innym modelu. Wynika to z faktu szczególnej wrażliwości świń jako gatunku na obecność mikotoksyn fuzaryjnych w materiałach paszowych i paszach przemysłowych. Liczba zwierząt w proponowanym doświadczeniu jest ilością minimalną dla tego rodzaju badań farmakokinetycznych pozwalającą na wyciągnięcie właściwych wniosków i osiągnięcie założonego celu badawczego.