

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Wpływ różnych form witaminy D na kształtowanie się wybranych parametrów zdrowotnych kurcząt rzeźnych.

2. Czas trwania projektu: 25.09.- 07.11.2017 (42 dni)

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): kurczęta, witamina D, dobrostan, zdrowotność,

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

5.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.

Badania eksperymentalne mają na celu określenie wpływu różnych form witaminy D na parametry produkcyjne i zdrowotne kurcząt rzeźnych w warunkach standardowego odchovu kurnikowego oraz w obecności stresora - ściółki zmodyfikowanej, którą stanowi ściółka standardowa zmieszana ze ściółką pochodzącą z poprzedniego cyklu produkcyjnego.

W celu uzyskania powtarzalności wyników hala odchovu będzie podzielona według poniższego schematu:

1. Grupa 1A (boksy 1-4): kurczęta otrzymujące w paszy witaminę D3 w dawce 5000 IU/kg paszy oraz utrzymywane na standardowej ściółce.
2. Grupa 1B (boksy 5-8): kurczęta otrzymujące w paszy formę 25 OH witaminy D3 w dawce 125µg/kg paszy oraz utrzymywane na standardowej ściółce.
3. Grupa 2A (boksy 8-12): kurczęta otrzymujące w paszy witaminę D3 w dawce 5000 IU/kg paszy oraz utrzymywane na ściółce zmodyfikowanej.
4. Grupa 2B (boksy 13-16) kurczęta otrzymujące w paszy formę 25 OH witaminy D3 w dawce 125µg/kg paszy utrzymywane na ściółce zmodyfikowanej.

Odbędzie się jeden cykl produkcyjny trwający 42 dni. Doświadczenie ma służyć wykazaniu korzystnego wpływu różnych form i dawek witaminy D na kształtowanie się parametrów fizjologicznych, metabolicznych oraz immunologicznych w aspekcie zmiany przepisów dotyczących rekomendowanych dawek tej witaminy w paszach dla kurcząt rzeźnych. Obowiązujące przepisy UE pozwalają na maksymalną koncentrację witaminy D wynoszącą 5000 IU. Spodziewany jest korzystny wpływ tej witaminy na układ kostno-szkieletowy, zwiększenie mobilności kurcząt, możliwości pobierania paszy oraz komfortu życia zwierzęcia.

Cel naukowy: badania translacyjne i stosowane, rodzaje badań: dobrostan zwierząt.

SCHEMAT GRAFICZNY DOŚWIADCZENIA:

GRUPA 1A				GRUPA 1B				GRUPA 2A				GRUPA 2B			
witamina D3 w dawce 5000 IU/kg paszy				Forma 25 OH witaminy D3 w dawce 125µg/kg paszy				witamina D3 w dawce 5000 IU/kg paszy				Forma 25 OH witaminy D3 w dawce 125µg/kg paszy			
standardowa ściółka				standardowa ściółka				ściółka standardowa zmieszana ze ściółką pochodzącą z poprzedniego cyklu produkcyjnego				ściółka standardowa zmieszana ze ściółką pochodzącą z poprzedniego cyklu produkcyjnego			
Boks 1	Boks 2	Boks 3	Boks 4	Boks 5	Boks 6	Boks 7	Boks 8	Boks 9	Boks 10	Boks 11	Boks 12	Boks 13	Boks 14	Boks 15	Boks 16

## 6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Gatunek: kura domowa, kurczęta rzeźne linii Ross 308, 1600 sztuk piskląt jednodniowych

## 7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA<sup>1</sup>

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

EBSCO; PUBMED; Google Scholar; AGRICOLA; ScienceDirect; Web of Science (JCR);

Wykorzystałam/em słowa kluczowe:

kurczęta/witamina D/dobrostan/zdrowotność

Na podstawie przeszukania istniejącej literatury, stwierdzam że: W krajowych publikacjach wykazano korzystny wpływ niskich dawek witaminy D3, natomiast brak jest danych dotyczących porównania wpływu wysokich dawek witaminy D3 oraz witaminy 25 OH D3 na parametry zdrowotne, produkcyjne i dobrostan zwierząt w Polsce. Publikacje zagraniczne także dokumentują pozytywny wpływ wysokich dawek witaminy D3, jak również witaminy 25 OH D3 na zdrowie i dobrostan kurcząt.

A. Nagromadzony materiał badawczy pozwala na stwierdzenie, że: Rekomendowane wysokie dawki witaminy D3 oraz witamina 25 OH D3 mają korzystny wpływ na parametry zdrowotne, produkcyjne oraz dobrostan kurcząt

B. Brak jest danych dotyczących: porównania wpływu wysokich dawek witaminy D3 oraz witaminy 25 OH D3 na parametry zdrowotne, produkcyjne i dobrostan zwierząt w Polsce.

Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na: zmianę istniejących rekomendacji odnośnie suplementacji witaminą D3 oraz witaminą 25 OH D3.

A/ Rozwinięcie teoretyczne/poznawcze istniejącej wiedzy w kierunku wpływu wysokich dawek witaminy D oraz ich form pośrednich na zdrowie i dobrostan kurcząt.

B/ Zastosowanie uzyskanej wiedzy polegające na: zmianie istniejących rekomendacji odnośnie zawartości witaminy D3 oraz witaminy 25 OH D3 w paszy dla kurcząt brojlerów

---

<sup>1</sup> Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8