

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu „Monitorowanie stanu zdrowia jelit kurcząt poprzez scoring – warsztaty szkoleniowe dla lekarzy weterynarii,,

2. Czas trwania projektu - 24 dni

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): warsztaty, kokcydioza, kurczęta, zmiany anatomopatologiczne

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

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.

Polska jest największym producentem mięsa drobiowego w Europie, co sprawia iż lekarze weterynarii w kraju powinni posiadać gruntowną wiedzę dotyczącą diagnostyki chorób drobiu. Szeroka wiedza pozwoli na dbanie o zdrowie zarówno zwierząt, jak i ludzi – konsumentów mięsa drobiowego.

Celem edukacyjnym Warsztatów jest poszerzenie wiedzy uczestniczących w nich lekarzy weterynarii w zakresie diagnostyki kokcydiozy – choroby pierwotniaczej przewodu pokarmowego stanowiącej istotny problem w produkcji drobiarskiej. U kur występuje 7 gatunków kokcydii różniących się miejscem pasożytowania obrębie przewodu pokarmowego i wywoływanymi zmianami anatomopatologicznymi.

Klasyczna diagnostyka kokcydiozy nie jest łatwa, ze względu na obecność licznych form rozwojowych które są trudne do zidentyfikowania metodami mikroskopowymi. Jedynie ostatnie stadium – oocysty, są możliwe do zaobserwowania pod mikroskopem w zeszkobinach z nabłonka jelit, jednak do momentu ich pojawienia i potwierdzenia, wiele ptaków pada, a znaczna część stada jest poważnie chora. Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestniczących w nim lekarzy weterynarii z metodą scoringu polegającej na ocenie wczesnych zmian w jelitach (w postaci drobnych ognisk nekrozy, wybroczyn). Do tego celu

konieczne jest wykorzystanie do badań sekcyjnych zarażonych poszczególnymi gatunkami kokcydii ptaków. Efektem przeprowadzonego szkolenia będzie umiejętność szybkiej diagnostyki kokcydiozy na podstawie wczesnych zmian anatomopatologicznych w warunkach terenowych, co przyspieszy rozpoznanie kokcydiozy i pozwoli uchronić zdrowie ptaków oraz ograniczyć straty ekonomiczne związane ze śmiertelnością spowodowaną późnym zdiagnozowaniem choroby w stadzie.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Planowanie jest wykorzystanie 80 kurcząt brojlerów Ross 308. Planowane jest zarażenie 10 kurcząt każdym z występujących gatunków kokcydii (7 x 10szt) i 10 ptaków niezarażonych (kontrola).

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

1. Po sprawdzeniu baz publikacji (Pubmed) oraz książek dotyczących tematyki kokcydiozy wynika iż nie ma innej metody przeprowadzenia skoringu, jak wykorzystanie do tego celu zarażonych uprzednio kurcząt. Skoring polega na ocenie zmian anatomopatologicznych jelit i nie ma możliwości wykorzystania do tego celu hodowli komórkowych ani niższych zwierząt kręgowych.

2. W warsztatach planowany jest udział około 40 osób, stąd zaplanowana liczba zwierząt doświadczalnych to 80 sztuk – po 10 kurcząt zarażonych 7 gatunkami kokcydii i grupa kontrolna. Jest to najmniejsza możliwa ilość ptaków umożliwiającą aktywny udział w warsztatach – niezbędny do nauki skoringu. Lekarze będą pracować w zespołach 4-5 osobowych gdzie przypadać będzie po 1 kurczaku zarażonym każdym z gatunków kokcydii i ptaki niezarażone. Zmniejszenie liczby zwierząt, lub zwiększenie grup sprawi, iż warunki nauki nie będą optymalne – nie przynosząc tym samym zakładanego efektu.

3. Uśmiercanie zwierząt nastąpi w najwcześniejszym z możliwych momentów (w 4 dniu życia po zarażeniu) w celu uniknięcia cierpienia spowodowanego dalszym rozwojem objawów klinicznych choroby

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