

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: „Wpływ wybranych czynników na przebieg opasu końcowego buhajków rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej”

2. Czas trwania projektu: luty 2020 - czerwiec 2020 (3,5 miesiąca)

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): **bydło mięsne, zdolność opasowa, opas, surowica bydlęca**

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 ocena wpływu rodzaju pasz oraz intensywności żywienia na przebieg opasania buhajków rasy holsztyńsko-fryzyjskiej oraz ocena jakości pozyskanych od nich tusz.

Materiał badawczy stanowić będą buhaje rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej, włączane w 3-miesięczny opas kontrolny przy masie ciała 550-600 kg i żywione zgodnie z poniższym układem:

I grupa (10 sztuk) – KT + 3 kg MT

II grupa (10 sztuk) – KT + 5 kg MT

III grupa (10 sztuk) – KK + 3 kg MT

IV grupa (10 sztuk) – KK + 5 kg MT

gdzie: KT – kiszonka z traw; KK – kiszonka z kukurydzy; MT – mieszanka treściwa. Uzupełnienie mineralno-witaminowe stanowić będą premiksy komercyjne dla bydła opasowego.

W doświadczeniu kontrolowane będą: masa ciała, dzienne przyrosty masy ciała, wykorzystanie paszy, zużycie kg suchej masy, energii netto (JPŻ), białka trawionego jelitowo (BTJ) oraz zużycie mieszanki treściwej na kilogram przyrostu masy ciała. Celem zbadania zależności między wybranymi wskaźnikami biochemicznymi surowicy bydłowej a cechami związanymi z produktywnością bydła i wartością tuszy, od opasów pozyskane zostaną próby krwi.

Zakłada się pozytywny wpływ zastosowania i odpowiedniego zbilansowania przewidzianych dawek żywieniowych na wskaźniki produkcyjne buhajów. Uzyskane z proponowanego projektu dane poszerzą wiedzę na temat wykorzystania pasz typowych dla regionu Warmii i Mazur, w tym pasz odpadowych jaką jest poekstrakcyjna śruta rzepakowa, w żywieniu bydła użytkowanego w kierunku mięsnym, umożliwią opracowanie szczegółowej metodyki technologii opasu końcowego oraz całościowej strategii żywieniowej ukierunkowanej na poprawę efektywności opasania buhajów ras mlecznych.

Proponowane doświadczenie będzie metodycznie wpięte w cykl produkcyjny fermy i nie powinno spowodować szkód u zwierząt.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Doświadczeniem objętych będzie 40 buhajów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej użytkowanych w kierunku mięsnym.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Zasada zastąpienia:

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

Wykorzystanie zwierząt w niniejszym doświadczeniu jest konieczne, gdyż prowadzenie pełnych badań żywieniowych nie jest możliwe z wykorzystaniem hodowli komórkowych lub specjalistycznych symulacji komputerowych. Nie ma możliwości zastąpienia bydła mięsnego innym modelem badawczym w doświadczeniu określającym wpływ zastosowania różnych wariantów żywienia na jakość mięsa wołowego oraz zbadania powiązań między wybranymi parametrami surowicy bydlęcej a żernością, zdolnością pobrania paszy czy jakością tuszy i mięsa wołowego.

Zasada ograniczenia:

Planowana liczebność zwierząt w poszczególnych etapach i grupach jest minimalna dla uzyskania wiarygodnych wyników po przeprowadzeniu analizy statystycznej z użyciem dwuczynnikowej (wpływ rodzaju paszy objętościowej, wpływ intensywności żywienia) analizy wariancji ANOVA. W doświadczeniu zwierzęta podzielono na 4 grupy, z których każda będzie obejmowała 10 sztuk bydła.

Zasada udoskonalenia:

Pracownicy jednostki naukowej planujący doświadczenie są wykwalifikowani i biegli w prowadzeniu badań na bydle mięsnym. Wyniki prowadzonych przez nich projektów badawczych opublikowano w wiodących czasopismach naukowych. Miejsce przeprowadzenia planowanego doświadczenia nie tylko spełnia wszystkie wymagania opisane w rozporządzeniu o minimalnych warunkach utrzymywania zwierząt gospodarskich, ale również zapewnia komfortowe warunki środowiska w utrzymaniu zwierząt (duża powierzchnia kojców, swobodny dostęp do wody, miejsce do odpoczynku). W badaniach wykorzystywany jest nowoczesny sprzęt pozwalający na stworzenie ponadstandardowych warunków bytowych. Pracownicy biorący udział w doświadczeniu posiadają wieloletnie doświadczenie w opiece nad zwierzętami oraz przeprowadzaniem poszczególnych procedur. Procedury zakładania transponderów oraz pobrania krwi zostaną przeprowadzone przez doświadczonego lekarza weterynarii. Wszystkie osoby obsługujące zwierzęta oraz biorące bezpośredni udział w doświadczeniu odbyły szkolenie dla osób odpowiedzialnych za planowanie procedur i doświadczeń oraz za ich przeprowadzenie, szkolenie dla osób wykonujących procedury, 2015/2016, PolLASA. Bydło nie będzie poddawane żadnym procedurom przekraczającym kategorię „łagodna”. Podczas prowadzenia eksperymentu, w czasie wykonywania wszelkich czynności stres zwierząt zostanie ograniczony do minimum. Bydło zostanie w pełni oswojone z osobami biorącymi udział w doświadczeniu oraz

przyuczone do wchodzenia do poskromu umożliwiającego pobieranie krwi. Warunki doświadczenia nie prowadzą do narażenia zwierząt na jakikolwiek stres czy uciążliwości wykraczające poza standardową produkcję zwierzęcą.

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy
- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy
- ☐ NIE

² Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.