Dr hab. Wojciech Kozera, prof. UWM

Katedra Hodowli Trzody Chlewnej
Wydział Bioinżynierii Zwierząt
UWM w Olsztynie

OPINIA (PROMOTORA)

dotycząca rozprawy doktorskiej mgr inż. Anny Woźniakowskiej

pt. „ WPŁYW SOLI KWASU MASŁOWEGO NA SMAKOWITOŚĆ MIESZANEK PASZOWYCH, WYNIKI ODCHOWU ORAZ STAN JELIT ODSADZONYCH PROSIĄT”

Celem pracy było określenie wpływu stosowania soli kwasu masłowego w mieszankach paszowych dla odsadzonych prosiąt na smakowitość mieszanek paszowych**,** parametry hematologiczne i biochemiczne krwi warchlaków, wyniki ich odchowu, a także ilość bakterii *Escherichia Coli* w dwunastnicy i morfologię ich jelit oraz wybranych narządów.

Przedłożona praca doktorska stanowi oryginalne dzieło, stanowiące próbę rozwiązania problemu naukowego, a jednocześnie wykazujące ogólną wiedzę teoretyczną Doktorantki w dyscyplinie zootechnika, a w szczególności w zakresie odchowu prosiąt oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.

Analiza piśmiennictwa dotyczącego poruszanej w pracy tematyki wskazuje, że większość doświadczeń nad rolą kwasu masłowego w przewodzie pokarmowym prosiąt dotyczyła głównie jego wpływu na wskaźniki odchowu, morfologię kosmków jelitowych oraz mikroflorę jelit, jednak ilość badań porównujących przydatność diet zawierających pochodne kwasu masłowego, takie jak maślan sodu i maślan wapnia w postaci sypkiej lub kapsułowanej oraz dotyczących wpływ tych dodatków na parametry biochemiczne i morfologiczne krwi oraz obraz histologiczny żołądka, jelit, wątroby, trzustki i nerek jest niewielka. Z dostępnej literatury wynika również, że nie przeprowadzono dotychczas badań nad smakowitością mieszanek paszowych z udziałem soli sodowej i wapniowej kwasu masłowego. Brak jest też eksperymentów produkcyjnych mających na celu określenie we krwi odsadzonych prosiąt poziomu zonuliny, która jest głównym markerem dysfunkcji jelit.

Tej problematyce poświęcono ocenianą pracę, a uzyskane wyniki przeprowadzonych badań wnoszą nowe istotne informacje dla specjalistów z zakresu żywienia zwierząt, które mogą być pomocne w przeciwdziałaniu problemom związanym z okresem odsadzenia prosiąt i minimalizacji strat ekonomicznych w produkcji trzody chlewnej.

Doktorantka w swojej pracy dokonała kompleksowej analizy wpływu soli kwasu masłowego na organizm prosiąt odsadzonych wplatając również, poprzez testy smakowitości pasz, wątki dotyczące behawioru pokarmowego młodych świń.

Na podkreślenie zasługuje wielowątkowość przeprowadzonych badań także duża pracochłonność pracy oraz samodzielność Dyplomantki. Wątpliwości nie budzi także staranność i ogólna estetyka pracy. Na uwagę zasługują m.in. rysunki wykonane samodzielnie przez Autorkę pracy.

Podsumowując stwierdzam, że przedłożona rozprawa jest bardzo wartościowym opracowaniem i spełnia wymogi stawiane rozprawom doktorskim zawarte w art. 13 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1789, ze zm.).

Promotor

dr hab. Wojciech Kozera, prof. UWM

Olsztyn, dn. 27.10.2021.