Prof. dr hab. Zenon Nogalski
Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka
Wydział Bioinżynierii Zwierząt
UWM w Olsztynie

OPINIA (PROMOTORA)

dotycząca rozprawy doktorskiej mgr inż. Martyny Ewy Momot

pt. „Wpływ rasy, wieku i intensywności opasu bydła na profil kwasów tłuszczowych oraz zawartość wybranych składników mineralnych i witamin w mięśniu *longissimus*"

Przedłożona rozprawa doktorska stanowi oryginalne dzieło, stanowiące próbę rozwiązania problemu naukowego, a jednocześnie wykazujące ogólną wiedzę teoretyczną doktorantki w dyscyplinie zootechnika, a w szczególności w zakresie hodowli bydła oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej. Na podkreślenie zasługuje wielowątkowość badań. W pracy kompleksowo ujęto wpływ rasy buhaja mięsnego (hereford, limousine, charolaise), wykorzystywanego w krzyżowaniu towarowym i wieku uboju na zawartość składników mineralnych i witamin oraz profil kwasów tłuszczowych w mięsie wołowym. Oceniono również jakość mięsa buhajów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej z uwzględnieniem zróżnicowanej intensywności żywienia. Elementem nowatorskim podjętych badań jest poszerzenie wiedzy na temat jakości mięsa razówek oraz dostarczenie istotnych argumentów na rzecz rozwoju technologii wykorzystania razówek w produkcji wołowiny. Ostatnim etapem badań była ocena wpływu żywienia bydła ślazowcem pensylwańskim, znanym jako roślina energetyczna, na zawartość analizowanych cech jakości mięsa. Doktorantka posługiwała się wieloma metodami analitycznymi, bazując na licznym materiale (wykorzystano w sumie 165 zwierząt opasowych), uzyskała wiarygodne wyniki badań, które pozwoliły na wyciągniecie wartościowych wniosków.

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

Olsztyn, dn. 07.07.2022 r. *Prof. dr hab. Zenon Nogalski*