Dr inż. Lucyna Kłębukowska
Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Żywności
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
10-726 Olsztyn, Plac Cieszyński 1

Olsztyn, 04.07.2023

Szanowna Pani
Prof. dr hab. inż. Anna Iwaniak
Przewodnicząca Rady Naukowej
Dyscypliny Technologia Żywności i Żywienia
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego
w Olsztynie

Opinia promotora pomocniczego
o pracy naukowo-badawczej Pani mgr inż. Małgorzaty Frajberg
stanowiąca podstawę do ubiegania się
o nadanie stopnia doktora nauk rolniczych
w dyscyplinie technologia żywności i żywienia.

Dysertacja mgr inż. Małgorzaty Frajberg stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego. Projekt Pani Magister jest nowatorski. Głównym celem prowadzonych badań była ocena możliwości wykorzystania niestandardowych testów diagnostycznych mikrobioty przewodu pokarmowego u dzieci z czynnościowym bólem brzucha w relacji do zastosowanej interwencji dietetycznej. Po przeprowadzonej interwencji dietetycznej u każdego badanego dziecka, niezależnie od zastosowanej diety (FODMAP czy NICE), zaobserwowano zmiany w parametrach diagnostycznych. Istotne zmiany zaobserwowano w poziomie kwasu hydroksyfenylooctowego w badanej grupie, stosującej dietę opartą na zaleceniach NICE. Poziom zonuliny wykazał nieistotną zmianę w obu analizowanych grupach. Podsumowując na podstawie przeprowadzonych badań statystycznych kwas hydroksyfenylooctowy, można uznać za potencjalny biomarker lub wskaźnik odpowiedzi na interwencję dietetyczną.

Diagnostyka mikrobioty przewodu pokarmowego może stanowić istotne narzędzie w profilaktyce i leczeniu dzieci z czynnościowym bólem brzucha, umożliwiając sprecyzowanie odpowiednich działań terapeutycznych, w tym zastosowania odpowiedniej diety. Należy jednak podkreślić, że dostępne badania w tym obszarze nadal są ograniczone, a przeprowadzone badania mogą wskazać potencjalne kierunki diagnostyczne oraz terapeutyczne.

W trakcie realizacji pracy doktorskiej Pani mgr inż. Małgorzata Frajberg dała się poznać jako osoba kreatywna, sumienna, pracowita i zaangażowana w wykonywaną pracę. Wykonując zadania badawcze wynikające z projektu naukowego, mgr inż. Małgorzata Frajberg znacząco rozwinęła i pogłębiła swoje kompetencje w zakresie planowania i przeprowadzania badań naukowych, jak również praktycznego wykorzystywania pozyskanej wiedzy.

Jako promotor pomocniczy Pani mgr inż. Małgorzaty Frajberg oceniam pozytywnie Jej pracę. Moim zdaniem złożona dysertacja stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego. Pani Magister posiada wiedzę w dyscyplinie naukowej technologia żywności i żywienia oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej. Dodatkowo, wiedzę tę przekłada na praktykę w pracy w firmie farmaceutycznej gdzie kieruje m. in. opracowywaniem składu produktów probiotycznych. Popieram Jej prośbę o przyjęcie rozprawy doktorskiej, będącej podstawą do nadania stopnia naukowego doktora.