dr hab. inż. Anna Zadernowska, prof. UWM
Katedra Mikrobiologii Żywności, Technologii i Chemii Mięsa
WNoŻ, UWM w Olsztynie

Olsztyn 23.05.2024

Opinia dotycząca rozprawy doktorskiej pt.

„**Antybiotykooporność oraz wirulencja szczepów *S. aureus* wyizolowanych z łańcucha polskich serów zagrodowych**”,
wykonanej przez
mgr inż. Joannę Gajewską

w Katedrze Mikrobiologii Żywności, Technologii i Chemii Mięsa, Wydziału Nauki o Żywności, UWM w Olsztynie

Pracę doktorską Pani mgr inż. Joanny Gajewskiej stanowi cykl powiązanych tematycznie publikacji które ukazały się w czasopismach z listy JCR:

P1. Gajewska, J., Zakrzewski, A., Chajęcka-Wierzchowska, W., Zadernowska, A. (2023). Meta-analysis of the global occurrence of *S. aureus* in raw cattle milk and artisanal cheeses. *Food Control*, 147, 109603. https://doi.org/10.1016/J.FOODCONT.2023.109603

P2. Gajewska, J., Chajęcka-Wierzchowska, W., & Zadernowska, A. (2022). Occurrence and Characteristics of *Staphylococcus aureus* Strains along the Production Chain of Raw Milk Cheeses in Poland. *Molecules*, 27. https://doi.org/https://doi.org/10.3390

P3. Gajewska, J., Chajęcka-Wierzchowska, W., Zadernowska, A. (2023). Genomic characterisation of the pathogenicity of *Staphylococcus aureus* isolates recovered from the cheese chain production. *International Dairy Journal*, 105774. https://doi.org/10.1016/J.IDAIRYJ.2023.105774

P4. **Gajewska J**, Zakrzewski AJ, Chajęcka-Wierzchowska W, Zadernowska A. (2023) Impact of the food-related stress conditions on the expression of enterotoxin genes among *Staphylococcus aureus*. *Pathogens*, 12(7):954. https://doi.org/10.3390/pathogens12070954

We wszystkich publikacjach udział mgr inż. Joanny Gajewskiej jest wiodący, jest pierwszym Autorem a zarazem Autorem korespondencyjnym. Wkład Doktorantki w powstanie publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badań, zebraniu literatury, zaplanowaniu doświadczenia, doborze metod badawczych, przeprowadzeniu doświadczeń, opracowaniu i interpretacji wyników, uczestniczeniu w przygotowaniu wstępnej i ostatecznej wersji

manuskryptu. Praca mgr inż. Joanny Gajewskiej jest wynikiem samodzielnej i intensywnej pracy, a poziom publikacji stanowiących tę pracę doktorską jest wysoki, co potwierdza opublikowanie wszystkich prac w czasopismach o zasięgu międzynarodowym z wysokimi wskaźnikami IF. Doktorantka opanowała bardzo różnorodny, nowoczesny warsztat badawczy. Przygotowana rozprawa doktorska świadczy o umiejętnościach mgr inż. Joanny Gajewskiej do planowania i prowadzenia badań naukowych, analizy, interpretacji i dyskusji wyników oraz wnioskowania, spełniając tym samym wymogi stawiane osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora. W związku z powyższym wnoszę o dopuszczenie pracy doktorskiej do dalszych etapów postępowania.

Jednocześnie potwierdzam, że promotor pomocniczy dr hab. inż. Wioleta Chajęcka - Wierzchowska, wywiązała się ze swoich obowiązków promotora pomocniczego, którymi była opieka naukowa nad Doktorantką, zwłaszcza w zakresie badań molekularnych.

Anna Zadernowska