Załącznik – uzasadnienie
do Uchwały komisji ds. przewodu habilitacyjnego dr inż. Jolanty Król
z dnia 27. marca 2012 r.

Dr inż. Jolanta Król urodziła się w 1971 r. w Szczebrzeszynie. Studia na kierunku ochrona środowiska ukończyła w Akademii Rolniczej w Lublinie w 1995 roku, a w 1996 r. rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Zootechnicznym tej samej Uczelni. Dyplom doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki, specjalność ocena surowców zwierzęcych, uzyskała w 2001 r., a od 2002 r. została zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Oceny i Wykorzystania Surowców Zwierzęcych (obecnie w Pracowni Instrumentalnej Analizy Żywności Katedry Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych). W trakcie trwania studiów doktoranckich odbyła dwuletni staż produkcyjny w Murphy Family Farms w Północnej Karolinie (USA).

Podczas studiów doktoranckich oraz pracy zawodowej dr inż. Jolanta Król podnosiła swoje kwalifikacje. Ukończyła szereg kursów i szkoleń: m.in. w zakresie instrumentalnych metod oznaczania komórek somatycznych, kurs analizy chromatograficznej, szkolenie nt. wdrażania systemu zarządzania jakością oraz systemu HACCP, uzyskując odpowiednie certyfikaty, w tym certyfikat pełnomocnika systemu zarządzania jakością. W 2011 r. odbyła 6-tygodniowy staż naukowy na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze.

Osiągnięcia naukowo-badawcze

Dr inż.. Jolanta Król jest autorką lub współautorką 85 publikacji - 42 to oryginalne prace naukowe, 6 - prace przeglądowe, 4 - monografie i podręczniki oraz 33 komunikaty i artykuły naukowe. Dr inż. J. Król opublikowała 13 prac oryginalnych i 4 przeglądowe w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej o łącznym IF 7,178 punktów. Habilitantka uzyskała za publikacje naukowe 409 punktów według punktacji MNiSW.

Dr inż. Jolanta Król przedstawiła, jako warunek uzyskania stopnia doktora habilitowanego cykl 9 jednotematycznych publikacji z lat 2007-2011 (obejmujący 6 prac oryginalnych i 3 przeglądowe) pod wspólnym tytułem: „Czynniki kształtujące zawartość białek serwatkowych w mleku i serwatce podpuszczkowej oraz rola i znaczenie tych białek w promocji zdrowia". W 7 z nich, w tym w 5 oryginalnych pracach, Habilitantka jest pierwszym autorem.

Znaczną część badań naukowych dr inż. J. Król zrealizowała w ramach 2 projektów badawczych, których była głównym wykonawcą. Projekty te dotyczyły przydatności rodzimych ras bydła do poprawy cech technologicznych mleka i mięsa, ich wartości odżywczej oraz zwiększenia zawartości biologicznie czynnych składników w mleku. Aktywność naukową aktualnie kontynuuje będąc wykonawcą trzeciego

projektu, dotyczącego przydatności technologicznej i wartości odżywczej mleka z określeniem zawartości substancji biologicznie czynnych, pozyskiwanych od najważniejszych ras kóz użytkowanych w Polsce.

Była uczestnikiem wielu konferencji naukowych, recenzowała również prace naukowe, w tym do renomowanego czasopisma międzynarodowego z zakresu technologii mleka.

Realizowana przez dr inż. Jolantę Król problematyka naukowo-badawcza obejmuje następujące zagadnienia:

- Polimorfizm białek mleka krów i kóz różnych ras oraz określenie związków wariantów genetycznych analizowanych białek mleka z jego cechami fizykochemicznymi i wskaźnikami przydatności technologicznej,
- Czynniki warunkujące jakość mleka, wartość odżywczą i prozdrowotną oraz przydatność technologiczną,
- Ocenę wartości odżywczej mięsa różnych gatunków zwierząt,
- Zawartość metali ciężkich w produktach pochodzenia zwierzęcego i roślinach pastewnych,
- Czynniki warunkujące zawartość białek serwatkowych w mleku i serwatce z uwzględnieniem ich wartości prozdrowotnej,
- Wykorzystanie systemów jakości w sektorze żywnościowym.

Badania naukowe Kandydatki są wzorem interdyscyplinarnego połączenia nauk zootechnicznych z naukami o żywności i naukami o zdrowiu.

Dorobek naukowy Dr inż. Jolanty Król został wysoko oceniony przez recenzentów: prof. dr hab. Helenę Panfil-Kuncewicz, prof. dr hab. Stanisława Mleko i prof. dr hab. Tedeusza Gregę.

Prof. dr hab. Helena Panfil-Kuncewicz, oceniając cykl publikacji, stanowiących podstawę habilitacji stwierdziła, że do szczególnych osiągnięć Habilitantki, wynikających z przeprowadzonych badań, należy wykazanie możliwości i uwarunkowań produkcji mleka o podwyższonej zawartości białek biologicznie czynnych w oparciu o użytkowane w Polsce rasy krów. Zdaniem pani Prof. dr hab. Heleny Panfil- Kuncewicz całość dorobku naukowego dr inż. Jolanty Król jest znacząca zarówno z poznawczego jak i praktycznego punktu widzenia. Skupia się wokół zagadnień związanych z białkami mleka, a w szczególności białkami serwatkowymi i czynnikami kształtującymi ich zawartość w surowcu mleczarskim. Wyniki badań prowadzone przez Habilitantkę znalazły uznanie w środowisku naukowym, o czym świadczy ich opublikowanie w renomowanych czasopismach naukowych i zadowalająca cytowalność. Prof. dr hab. Helena Panfil-Kuncewicz uznała, że Habilitantka opanowała umiejętność stawiania hipotez badawczych oraz ich rozwiązywania, co pozwala na wysoką ocenę predyspozycji dr inż. Jolanty Król do samodzielnego prowadzenia badań naukowych.

Prof. dr hab. Stanisław Mleko podkreślił, że zbiór publikacji będących podstawą postępowania habilitacyjnego stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny technologia żywności i żywienie, jest oryginalnym osiągnięciem dr inż. Jolanty Król i gwarantuje pełne przygotowanie Kandydatki do samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Koncepcja badań, stosowane metody badawcze, wykonanie badań, prezentacja i analiza wyników są przeprowadzone na wysokim poziomie, o czym świadczy fakt publikowania wyników badań w wydawnictwach znajdujących się w czołówce czasopism w

dyscyplinie naukowej technologia żywności i żywienie. Prof. dr hab. Stanisław Mleko uznał, że dr inż. Jolanta Król jest dojrzałym pracownikiem naukowym i już obecnie prowadzi samodzielne badania naukowe oraz sprawuje opiekę naukową.

Prof. dr hab. Tadeusz Grega podsumował swoją recenzję stwierdzając, że, dorobek dr inż. Jolanty Król ma imponujący zakres (mleko, mięso), jest zwarty, dobrze udokumentowany, oparty na zastosowaniu nowoczesnych metod badawczych, ponadto posiada walory aplikacyjne i interdyscyplinarne. Prace przedstawione w celu uzyskania stopnia doktora habilitowanego Recenzent uznał za zwarte tematycznie, posiadające wysoką wartość naukową, skonfrontowaną z najnowszą literaturą krajową i zagraniczną, ściśle związaną z zawartą w nich tematyką. Zdaniem Recenzenta cały dorobek naukowy Kandydatki jest oparty na nowoczesnych technikach i metodach badawczych, a co najważniejsze nosi znamiona cech aplikacyjnych i interdyscyplinarnych. Szczególnie wysoko Recenzent ocenił cykl jednotematycznych publikacji (6 prac oryginalnych i 3 przeglądowe) pod wspólnym tytułem „Czynniki kształtujące zawartość białek serwatkowych w mleku i serwatce podpuszczkowej oraz rola i znaczenie tych białek w promocji zdrowia".

Działalność dydaktyczna

Habilitantka prowadziła i nadal prowadzi wykłady i ćwiczenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych na 4 kierunkach studiów: towaroznawstwo, zootechnika, ochrona środowiska i biologia. Zakres tematyczny wykładów i ćwiczeń jest szeroki i obejmuje zarówno towaroznawstwo surowców zwierzęcych, ocenę i standaryzację żywności, technologię przetwarzania mleka, normalizację i standaryzację, systemy kontroli jakości. Dr inż. Jolanta Król była opiekunem kilkudziesięciu prac dyplomowych studenckich, niektóre spośród nich zostały wyróżnione przez PTZ na najlepsze prace magisterskie.

Działalność organizacyjna

Dr inż. Jolanta Król wykazuje się dużą aktywnością biorąc udział w organizacji konferencji naukowych zarówno międzynarodowych jak i krajowych, m.in. współprzewodniczyła sesji naukowej, dotyczącej genetycznych i środowiskowych możliwości dostosowania jakości mleka i jego przetworów do wymagań konsumentów, która zorganizowana była w 2011 r. Habilitantka prowadziła także szkolenia w zakresie systemów zarządzania jakością, wykonywała również prace na rzecz Uczelni np. jako członek komisji dydaktycznej dla kierunku biologia. Jest również członkiem stowarzyszeń naukowych: Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego i Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności.

Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, że dr inż. Jolanta Król uzyskała po otrzymaniu stopnia doktora znaczące osiągnięcia naukowe, wnosząc swój oryginalny wkład w rozwój dyscypliny technologia żywności i żywienie. Habilitantka wykazuje się nadal istotną aktywnością naukową, która daje w perspektywie możliwości dalszego Jej rozwoju.

Komisja ds. przewodu habilitacyjnego dr inż. Jolanty Król ma podstawy do **pozytywnego zaopiniowania wniosku o nadanie dr inż. Jolancie Król stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dziedzinie technologia żywności i żywienie.**

Sekretarz Komisji

prof. dr hab. Genowefa Bonczar

Przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Wojciech Budzyński

Kraków 27 marca 2012