

Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 29 grudnia 2022 r.

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo wszczętym
na wniosek Pani dr inż. Ewy Peckiej – Kielb

§ 1


Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu Uchwałą Nr 35.2022.ZR z dnia 27 września 2022 r., działając na podstawie Art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. 2022, poz. 574), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza z dniem 29 grudnia 2022 r., że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Wpływ polimorfizmów pojedynczego nukleotydu (SNP) w wybranych genach na jakość biologiczną mleka owiec rasy Zośl'achtená valaška**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i wyraża jednomyślnie pozytywną opinię w sprawie nadania Pani dr inż. Ewie Peckiej – Kielb stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

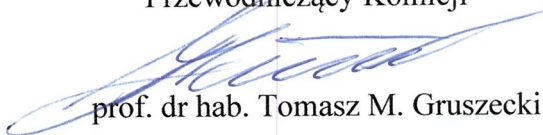
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Sekretarz Komisji


dr hab. inż. Przemysław Cwynar

Przewodniczący Komisji


prof. dr hab. Tomasz M. Gruszecki

Wrocław, 29 grudnia 2022 r.

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
powołanej w dniu 27 września 2022 r. przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pani dr inż. Ewy Peckiej – Kielb
w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo

1. Sylwetka Habilitantki

Pani dr inż. Ewa Pecka – Kielb ukończyła w 2006 roku studia licencjackie w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie, na podstawie pracy licencjackiej pt. „Porównanie dokładności i precyzji w oznaczaniu jonów chlorkowych metodą Mohra i chromatografii jonowej HPIC”. W roku 2007 roku ukończyła także studia inżynierskie na kierunku Zootechnika, na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. W roku 2007 Habilitantka uzyskała również tytuł zawodowy magistra chemii na Wydziale Chemii (specjalność: chemia środowiska) Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, na podstawie pracy pt. „Stabilność chemiczna kompozytowych materiałów katodowych otrzymanych na bazie spinelu litowo-manganowego podstawionego siarką”. W 2009 roku ukończyła także studia II stopnia na kierunku zootechnika (specjalność: produkcja pasz przemysłowych i premiksów), na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, w oparciu o pracę magisterską pt. „Wpływ zastosowania w żywieniu krów suszonego wywaru z kukurydzy na ich wydajność i cechy fizyko-chemiczne mleka”, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. Pani dr inż. Ewa Pecka – Kielb uzyskała także w 2012 roku stopień doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Zmiany właściwości fizyko-chemicznych siary i mleka w stanach zapalnych gruczołu mlekowego krów w zależności od genetycznego polimorfizmu κ -kazeiny”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr. hab. Andrzeja Zachwiei. Ponadto, Habilitantka

uczestniczyła w 2006 roku w Kursie pedagogicznym w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie.

Pani dr inż. Ewa Pecka-Kiełb jest zawodowo związana z Zakładem Fizjologii Zwierząt, wchodzącym w skład Katedry Biostruktury i Fizjologii Zwierząt Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, gdzie Habilitantka została początkowo zatrudniona w wymiarze ½ etatu na stanowisku specjalisty inżynieryjno-technicznego (okres: 09.11.2009 - 31.09.2014), następnie w wymiarze ½ etatu na stanowisku asystenta oraz w wymiarze ½ etatu na stanowisku specjalisty inżynieryjno-technicznego (okres: 01.10.2013 - 31.09.2014) oraz na stanowisku asystenta (okres: 01.10.2014 - 31.09.2015) i adiunkta (okres: 01.10.2015 - do chwili obecnej).

2. Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji

Habilitantka jako szczególne osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl prac składający się z czterech tematycznie powiązanych oryginalnych publikacji, ujętych pod wspólnym tytułem „*Wpływ polimorfizmów pojedynczego nukleotydu (SNP) w wybranych genach na jakość biologiczną mleka owiec rasy Zošľachtená valaška*”.

Łączny Impact Factor przedstawionego cyklu artykułów naukowych na dzień ich publikacji wynosi 10,238, łączna liczba punktów według listy MEiN kształtuje się (zgodnie z rokiem opublikowania) na poziomie 290, natomiast łączna liczba cytowań tych prac to 14. W trzech spośród czterech publikacji (publikacja nr 2 – 4) Habilitantka jest pierwszym autorem, zaś w jednej jest trzecim autorem (publikacja nr 1).

Pan prof. dr hab. inż. Jan Miciński w swojej opinii stwierdza, że przedstawiony cykl publikacyjny Habilitantki jest interesujący, ważny i stanowi uzupełnienie dotychczasowej wiedzy związanej z analizą zależności pomiędzy polimorfizmem typu SNP w wybranych genach, a cechami użytkowości mlecznej owiec. Co więcej, aktualna literatura charakteryzowała głównie relacje między genami i polimorfizmami, a cechami użytkowości mlecznej jedynie w zakresie bydła mlecznego. Recenzent ten wysoko ocenił wartość

merytoryczną, badawczą i innowacyjną przedłożonych artykułów stanowiących szczególne osiągnięcie naukowe Habilitantki. Zdaniem Recenzenta przeprowadzone badania są przydatne w pracach hodowlanych z zakresu owczarstwa, a Habilitantka analizowała postawiony problem badawczy w sposób kompleksowy, poczynając od ustalenia frekwencji najczęściej występujących alleli, zbadania relacji między genotypami dla poszczególnych polimorfizmów, wykazania składu i przydatności technologicznej mleka maciorek w zależności od wykazanego polimorfizmu i genu, dokonania identyfikacji SNPs w genie SLC27A3 oraz poddania analizie polimorfizmów SNP w genach ANXA9, FASN i SCD1 – jako czynnika mającego znaczenie dla profilu kwasów tłuszczowych w mleku wybranej rasy owiec. Recenzent wyraźnie podkreślił, że badania wykonane przez Habilitantkę mogą być uznane za osiągnięcie stanowiące cenny wkład w rozwój programu hodowli owiec, ukierunkowanego na uzyskanie produktu mlecznego o zwiększonym poziomie κ -kazeiny, jak również nienasyconych kwasów tłuszczowych, co stanowi wkład w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo oraz jest podstawą postępowania habilitacyjnego.

Pani prof. dr hab. Iwona Szatkowska oceniając dorobek publikacyjny Habilitantki, a w szczególności cykl artykułów stanowiących szczególne osiągnięcie naukowe przyznała, że Habilitantka ma w nich wiodący udział, natomiast wskaźniki IF tych prac wskazuje na znaczącą ich wartość merytoryczną, podobnie jak międzynarodowych czasopism, w których zostały one opublikowane. Co więcej, kompleksowe podejście do zaprezentowanych analiz opartych o podstawowe parametry składu chemicznego mleka oraz profil kwasów tłuszczowych w powiązaniu z polimorfizmem genetycznym właściwie dobranych genów w sensie biologicznych funkcji ich produktów białkowych, zasługuje na podkreślenie. Recenzent zwróciła uwagę, że Habilitantka analizowała wybrane przez siebie zależności między biologiczną jakością mleka a 5 genami powiązanymi ekspresyjnie i funkcjonalnie z jakością mleka owiec. Oceniając jakość publikacji oraz ich znaczenie dla rozwoju dyscypliny zwrócono uwagę, że gen dziesięcioeksonowy SLC27A3, Habilitantka analizowała dwukrotnie wskazując na słabe rozpoznanie powiązań między jakością mleka owiec, a wariantami

polimorficznymi tego genu. Recenzent wskazała rzadkość poruszanej tematyki badawczej, co dokumentuje też baza danych NCBI, gdzie istnieją zaledwie 2 prace w tym obszarze oraz 4 prace z zakresu bydła. Za słuszne i w pełni uprawnione uznano zatem badania obejmujące zaangażowanie białek FATP, kodowanych przez geny SLC27A, w proces wspomagania transportu długo- i średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych, a także w aktywację kwasów tłuszczowych. W ocenie Recenzenta Habilitantka właściwie powiązała określone formy polimorficzne z pożądaną pod względem poziomu tłuszczu, białka i suchej masy jakością mleka, jak też zwiększoną zawartością nienasyconych kwasów tłuszczowych z niekorzystnym, zwiększonym udziałem nasyconych kwasów tłuszczowych w innych grupach genetycznych. Szczególne uznanie Recenzenta uzyskały badania dotyczące ANXA9, obejmując dodatkowo analizą dwa geny FASN (kodujący białko zaangażowane w homeostazę energetyczną) oraz SCD1 (kodujący desaturazę stearylo-CoA 1), co było istotne i interesujące z uwagi na analizę substytucji w jego regionie promotorowym, mogącą mieć wpływ na poziom ekspresji, a tym samym różnicować metabolizm lipidów w gruczole mlekowym i poziom jednonienasyconych kwasów tłuszczowych. Recenzent za dyskusyjne uważa brak informacji o potencjalnych zmianach, jakie substytucje w sekwencjach eksonowych analizowanych genów mogą wywołać w pierwszorzędowej strukturze kodowanych białek (poza ANXA9). Recenzent zwróciła też uwagę, że formowanie tez o możliwości włączenia określonych markerów genetycznych do programów hodowlanych i wykorzystania ich jako elementu selekcji jest aktualnie przedwczesnym wnioskiem. Znamienne jest bowiem, że jednostronna selekcja w kierunku określonej cechy może przynieść niezamierzone, negatywne skutki, jak to niejednokrotnie obserwowano w przypadku zwierząt gospodarskich. Mimo uwag krytycznych zawartych w recenzji wskazano jednak na niewątpliwą dojrzałość naukową Habilitantki z powodu prezentowania wyników, które nie potwierdzają roboczych hipotez o potencjalnych zależnościach stawianych w oparciu o funkcje kodowanych przez wybrane geny białek (FABR3). Ostatecznie Recenzent przyznała również, że uzyskane wyniki badań mają dużą wartość poznawczą, mogącą przyczynić się do lepszego zrozumienia procesów związanych

z polimorfizmem wybranych genów w powiązaniu z wartością biologiczną mleka owczego, co w kontekście profilu kwasów tłuszczowych należy do zagadnień w pełni nie poznanych.

Pan prof. dr hab. Dariusz Piwczyński stwierdził, że problematyka publikacji przedstawionych jako szczególne osiągnięcie naukowe jest spójna merytorycznie, a jej nadrzędnym celem było ustalenie wpływu polimorfizmów SNP w genach ANXA9, SLC27A3 oraz FABP3 na jakość biologiczną mleka wybranej rasy owiec. Recenzent podkreślił, że poza polimorfizmem w genie ANXA9, badania takie nie były wcześniej prowadzone u owiec. Habilitantka podjęła jednak próbę ustalenia frekwencji genotypów i alleli w zakresie 3 polimorfizmów typu SNP stwierdzając, że w polimorfizmie SNP13 genu FABP3 najczęściej reprezentowany był genotyp AA, w C/T genu SLC27A2 genotyp CT, zaś w A/G tego genu genotyp AA. Recenzent wskazał też cenne ustalenia Habilitantki dotyczące mleka owczego o genotypie CT polimorfizmu SLC27A3, które charakteryzuje się najniższą zawartością albuminy surowiczej oraz najwyższą zawartością α i β – kazeiny. Podkreślił również udowodnienie, że najlepszymi efektami w zakresie wydajności serowarskiej charakteryzował się genotyp TT (SLC27A3 C/T). Za wartościowe ustalenie naukowe, hodowlane i ekonomiczne Recenzent uznał także stwierdzenie, że zwierzęta heterozygotyczne GA w zakresie polimorfizmu rs405239526 (c.172 + 181G > A) charakteryzowały się najwyższą zawartością tłuszczu i suchej masy, jak również fakt, że u osobników o genotypie AA potwierdzono najwyższy udział κ – kazeiny w mleku. Habilitantka wykazała również, że profil kwasów tłuszczowych był warunkowany zasadniczo polimorfizmem SCD1/Cfr13I, a najmniejszy wpływ posiadał tu FASN/AciI. W ocenie Recenzenta badania Habilitantki dostarczyły nowej wiedzy dotyczącej wpływu polimorfizmów typu SNP wybranych genów na jakość biologiczną mleka słowackiej rasy owiec Zošľachtená valaška. Umiejętności badawcze Habilitantki oraz uzyskane wyniki posiadają wartość aplikacyjną i stwarzają możliwość modyfikacji obecnych programów hodowlanych owiec. Dodatkowo Recenzent podniósł, że przedstawiony cykl publikacji szczególnego osiągnięcia naukowego posiada wyższe wskaźniki bibliometryczne,

niż wskazała to Habilitantka i cechuje się IF 10,855, przy aktualnej punktacji MEiN czasopism wynoszącym 410.

Pan prof. dr hab. Piotr Guliński wskazał, że cykl publikacji stanowiących szczególne osiągnięcie Habilitantki stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe. Recenzent omawiając poszczególne artykuły cyklu publikacyjnego stwierdził, że w osiągnięciu Habilitantki udowodniono że frekwencja najczęściej występujących alleli jest następująca: FABP3 SNP13 0,82; SLC27A3 C/T 0,64; SCL27A3 A/G 0,74. Recenzent, podobnie jak pozostali Członkowie Komisji przyznał że mleko owiec o heterozygotycznym genotypie charakteryzuje się najniższą zawartością albuminy surowiczej, najwyższą zaś zawartością α i β – kazeiny. Z kolei analiza uzyskanych wyników dla polimorfizmu SLC27A3 C/T pozwoliła Habilitantce na stwierdzenie, że w mleku zwierząt o homozygotycznym genotypie TT wykazano najniższą ($P \leq 0,05$) zawartość tłuszczu, białka i suchej masy oraz najwyższy udział laktozy. Słusznie więc wywiedziono wniosek, że mleko pozyskiwane od owiec o polimorfizmie SLC27A3 C/T w intronie 4 charakteryzowało się dobrymi parametrami technologicznymi i najwyższą przydatnością do produkcji serów. Recenzent uznał też za ważne ustalenie znajdujące się w szczególnym osiągnięciu Habilitantki, że polimorfizm rs405239526 (c.172 + 181G > A) oraz rs420293151 (c.267 + 103C > A) genu ANXA9 powinien być włączony do programów hodowlanych w celu uzyskania wyższego poziom κ – kazeiny w mleku wybranej rasy owiec. Recenzent oceniając cykl publikacji wskazał też udowodnienie przez Habilitantkę, że mleko maciorek homozygotycznych GG dla polimorfizmu rs1090402056 (c.754G > T) oraz zwierząt homozygotycznych CC (rs412479503 c.1096A > C) charakteryzowało się najwyższym poziomem kwasów nienasyconych, przy czym w mleku osobników homozygotycznych AA (rs412479503 c. 1096A > C) odnotowano zwiększony poziom nasyconych kwasów tłuszczowych. Wartym podkreślenia jest także ustalenie, że mleko pozyskane od owiec o genotypach homozygotycznych AA (SCD1/Cfr13I) charakteryzowało się natomiast pożądanym profilem kwasów tłuszczowych. Recenzent wskazał jednak, że pełną ocenę wkładu Habilitantki w powstanie osiągnięcia naukowego, będącego podstawą wniosku utrudnia fakt,

iż w autoreferacie nie podano informacji na temat procentowego udziału zarówno Habilitantki, jak i pozostałych współautorów w powstanie prac cyklu. Z oświadczeń Kandydatki załączonych w dokumentacji wynika, że Jej rola w procesie twórczym trzech z tych prac była wiodąca, a w jednej znacząca.

Komisja habilitacyjna uznała, że do najważniejszych rezultatów osiągnięcia naukowego przedstawionego przez Habilitantkę należy zaliczyć:

- 1) stwierdzenie, że mleko pozyskiwane od owiec o polimorfizmie SLC27AC C/T w intronie 4 charakteryzuje się dobrymi parametrami technologicznymi i najwyższą przydatnością do produkcji serów;
- 2) udowodnienie wpływu polimorfizmu w genie SLC27A3 na profil kwasów tłuszczowych w mleku owczym;
- 3) potwierdzenie, że w mleku owiec o genotypie heterozygotycznym GA występuje najwyższa zawartość tłuszczu i suchej masy;
- 4) określenie, że badane polimorfizmy genu ANXA9 mogą zostać włączone do programów hodowlanych jako ważne kryterium mlecznej selekcji owczarskiej.
- 5) propozycję włączenia genotypu AA dla polimorfizmu SCD1/Cfr13I.

Po zapoznaniu się z całością dokumentacji i przygotowanymi recenzjami Komisja stwierdza, że przedstawiony do oceny cykl publikacji stanowi wymierny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i mogą być one uznane za osiągnięcie naukowe Habilitantki w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. 2022, poz. 574).

3. Ocena aktywności naukowej Habilitantki

Komisja habilitacyjna stwierdziła, że Habilitantka posiada bardzo bogaty i interdyscyplinarny dorobek naukowy, co świadczy o Jej wszechstronnej aktywności w działalności naukowej.

Pan prof. dr hab. inż. Jan Miciński stwierdził, że dorobek publikacyjny Habilitantki obejmuje łącznie 151 pozycji, w tym 55 oryginalnych prac twórczych, z których 48 zostało opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, a 37 z nich zostało wydanych w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports. Habilitantka wykazała się też aktywnością w zakresie upowszechniania wyników badań, będąc autorem lub współautorem 85 komunikatów i referatów krajowych i międzynarodowych. Recenzent podkreślił również imponujące wskaźniki naukometryczne Habilitantki, w tym sumaryczny IF wynoszący 47,991 (37,753 po wyłączeniu 4 prac wchodzących w skład szczególnego osiągnięcia), łączną liczbę 1699 punktów MNiSW/MEiN oraz liczbę cytowań według bazy Web of Science 191 (129 bez autocytowań), jak też Indeks Hirsha, wynoszący 7 według danych Web of Science Core Collection. Recenzent uznał, że aktywność naukowa Habilitantki jest merytoryczna, ważna i usystematyzowana. Początkowo zajmowała się ona oceną jakości siary krów w zależności od różnych czynników oraz możliwością jej wykorzystania w produkcji naturalnych probiotyków. Ten zakres badawczy został poszerzony również o inne gatunki zwierząt. Następnie Habilitantka podjęła się prowadzenia badań dotyczących procesów fermentacyjnych zachodzących w przewodzie pokarmowym licznych gatunków zwierząt gospodarskich oraz dzikich. Za interesującą działalność naukową Recenzent uznał również prowadzone przez Habilitantkę badania dotyczące wpływu na fermentację in vitro jelita ślepego wybranych jonów wprowadzonych do soi. Analizy te udowodniły, że jony spowodowały wysokie przyswajanie Fe, Cu i Zn, co wskazuje na możliwości zastosowania tego rozwiązania w praktyce hodowlanej.

Pani prof. dr hab. Iwona Szatkowska uznała, że całokształt dotychczasowego dorobku naukowego dr inż. Ewy Peckiej-Kiełb obejmuje 167 prac (bez publikacji wyodrębnionych jako monotematyczny cykl), w tym 36 opublikowanych przed, a 131 po uzyskaniu stopnia doktora. Spośród wszystkich pozycji literaturowych, 51 to oryginalne prace twórcze, z czego 8 Habilitantka opublikowała przed, a 43 po ostatnim awansie. W puli tej zawarte są 33 prace, wyróżnione na liście Journal Citation Reports (2 przed, a 31 po uzyskaniu stopnia doktora). Recenzent jest zgodna z opinią Pana prof. dr hab. inż. Jana Micińskiego,

że publikacje Habilitantki ukazywały się w znaczących czasopismach naukowych, tj. PLoS ONE, Animal Production Science czy Mammalian Research. Recenzent zwróciła też uwagę, że prace z udziałem Habilitantki potwierdzają, że jest Ona pierwszym autorem w 9 artykułach, drugim autorem w 3 publikacjach, a w kolejnych dalszym autorem. Recenzent podkreśliła wysoką rangę periodyków, w których Habilitantka publikowała po ostatnim awansie współautorskie prace (IF od 0,344 do 3,483), które stanowią zwarty i nowatorski zbiór o szerokim współczynniku oddziaływania. W recenzji wskazano też, że poza publikacjami z listy JCR, w dorobku naukowym Habilitantki znalazło się 18 prac punktowanych przez MNiSW/MEiN oraz 1 monografia i 9 rozdziałów w monografiach. Ponadto Habilitantka jest autorem bądź współautorem 106 doniesień na konferencje krajowe i międzynarodowe.

Pan prof. dr hab. Dariusz Piwczyński stwierdził z kolei, że dorobek Habilitantki obejmuje 65 prac, w tym 55 oryginalnych prac twórczych i 10 współautorskich rozdziałów w monografiach naukowych. W ocenie Recenzenta, Habilitantka po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego (wraz z osiągnięciem naukowym) opublikowała łącznie 53 prace, w tym 47 oryginalnych prac twórczych (w tym: w 14 artykułach jest pierwszym autorem, w 7 artykułach jest drugim autorem, a w pozostałych publikacjach jest na dalszych miejscach). Zdaniem Recenzenta licznie publikowane artykuły współautorskie świadczą o umiejętności pracy Habilitantki w zespołach naukowych. Wartym podkreślenia jest też fakt, że liczba oryginalnych prac twórczych Habilitantki przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (2 publikacje z listy JCR oraz 6 artykułów spoza tej listy) wzrosła ponad siedemnastokrotnie. Recenzent stwierdził również, że poza osiągnięciem naukowym, w działalności badawczej Habilitantki można wyodrębnić 3 następujące obszary badawcze: 1) wpływ wybranych patogenów na zmiany właściwości fizykochemicznych mleka oraz stany zapalne wymienia krów i owiec (6 artykułów z listy JCR, 4 artykuły spoza tej listy, lecz znajdujące się na liście MNiSW oraz 3 rozdziały w monografiach); 2) procesy fermentacji w żwaczu przeżuwaczy oraz jelicie ślepych zwierząt monogastrycznych (5 artykułów w czasopismach z listy JCR); 3) wpływ rodzaju skarmianych pasz na procesy fermentacji treści pokarmowej w żwaczu,

a w konsekwencji na jakość technologiczną siary i mleka krów (5 artykułów w czasopismach z listy JCR).

Pan prof. dr hab. Piotr Guliński uznał, że dorobek publikacyjny Habilitantki (z wyłączeniem 4 prac wchodzących w skład monotematycznego cyklu publikacji) obejmuje współautorstwo łącznie 51 prac oryginalnych, w tym 33 pozycje opublikowano w czasopismach znajdujących się w bazie JCR. Habilitantka jest także Współautorką 10 rozdziałów w monografiach oraz 86 doniesień konferencyjnych. Recenzent, podobnie jak pozostali Członkowie Komisji habilitacyjnej, zwrócił uwagę na liczne publikacje Habilitantki, które były zamieszczane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym m.in. Polish Journal of Veterinary Sciences (IF=0,565), Animal Science Journal (IF=1,037), Przemysł Chemiczny (IF=0,344), PlosONE (IF=3,057) czy Kafkas University Veterinary Journal (IF=0,418). Recenzent podsumował również, że Habilitantka w grupie 51 prac umieszczonych w czasopismach naukowych – w 13 pracach jest pierwszym autorem, w 8 pracach jest autorem drugim, a w pozostałych 30 jej autorstwo znajduje się na dalszych miejscach. Recenzent wyodrębnił 2 zasadnicze obszary problemowe, które oprócz szczególnego osiągnięcia naukowe były podejmowane przez Habilitantkę: 1) badania dotyczące oceny jakości siary i mleka u krów oraz 2) szeroko rozumianą ocenę procesów fermentacji w żwaczu przeżuwaczy oraz jelicie ślepym zwierząt monogastrycznych. W zakresie pierwszego obszaru badawczego uzyskano i przedstawiono szereg ważnych poznawczo i aplikacyjnie wyników. Stwierdzono w nich m.in., że polimorfizm laktoferyny w mniejszym stopniu różnicuje udział frakcji białkowych mleka aniżeli stany zapalne gruczołu mlekowego u krów i potwierdzono spadek przydatności technologicznej mleka krów jako skutek infekcji spowodowanej przez wybrane gatunki bakterii. Recenzent również wysoko ocenił prace naukowe z drugiego zakresu, którym zajmowała się Habilitantka, wskazując że ważną częścią tych badań o znaczącym wymiarze aplikacyjnym, była ocena możliwości zastępowania w żywieniu bydła i owiec paszy treściwej DDGS-em. Doświadczenia te wykazały, że częściowe zastąpienie paszy treściwej wywarem gorzelnianym, nie pociągało negatywnych skutków w zakresie profilu wolnych kwasów

tłuszczowych. Na tej podstawie autorzy doszli do wniosku, że podawanie w dawkach pokarmowych dla bydła i owiec DDGS prowadzi do wyższej wydajności mleka oraz optymalnego składu chemicznego ich mleka i siary. Recenzent podkreślił również wielopłaszczyznową współpracę naukową Habilitantki z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Recenzent wyraził także uwagi krytyczne, do których zaliczyć należy nadmierne rozdrobnienie zainteresowań naukowych Habilitantki. Dodatkowo Recenzent wskazał, że z analizy całości dorobku naukowego Habilitantki wynika, iż swoje badania realizowała na dużej liczbie gatunków zwierząt (w tym: bydło, dziki, gęsi, owce, kury, króliki, świniodziki, zające, wielbłądy), co w połączeniu z różnorodną tematyką badawczą, może prowadzić do powstawania wątpliwości w zakresie wskazania zasadniczego nurtu badawczego Habilitantki. Dodatkowo, Recenzent zgłosił uwagę, że we wniosku awansowym w dyscyplinie zootechnika i rybactwo nie powinno uwzględniać się prac wykonanych na człowieku.

4. Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Pan prof. dr hab. inż. Jan Miciński stwierdził, że Habilitantka, będąc doktorantką w latach 2008 – 2011, prowadziła zajęcia ze studentami Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na kierunku Zootechnika z przedmiotów tj. „Chów i hodowla bydła”, „Ocena surowców pochodzenia zwierzęcego”, „Towaroznawstwo surowców pochodzenia zwierzęcego” oraz Podstawy analityki laboratoryjnej”. Z kolei po uzyskaniu stopnia naukowego doktora prowadziła zajęcia z przedmiotu „Fizjologia zwierząt” na kierunkach Biologia, Zootechnika, Weterynaria, Ochrona środowiska i rolnictwo. Brała też udział w prowadzeniu zajęć na studiach podyplomowych „Pielęgniarstwo i chów zwierząt towarzyszących” na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Habilitantka była także promotorem 4 prac magisterskich oraz 3 prac licencjackich oraz 2 razy pełniła funkcję recenzenta na kierunku Biologia, na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Habilitantka pełniła także obowiązki opiekuna roku na kierunku Weterynaria oraz była także opiekunem praktyk 2 studentek studiów licencjackich oraz 2 studentek studiów zawodowych na kierunku Biologia.

Recenzent zwrócił także uwagę, że Habilitantka opiekowała się także łącznie 6 pracownikami naukowymi z zagranicznych ośrodków naukowych podczas ich pobytu na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. Podkreślono również współautorstwo habilitantki w monografiach dydaktycznych oraz rozdziałach w monografiach naukowych. Recenzent podkreślił, że Habilitantka odbyła 6-cio miesięczny staż naukowy na Uniwersytecie Medycyny Weterynaryjnej i Farmacji w Koszycach na Słowacji (2014 – 2015) oraz zrealizowała kilka krótkoterminowych staży w tej jednostce w ramach projektu Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej. Recenzent uznał też rolę Habilitantki w komitetach redakcyjnych i radach naukowych, w tym funkcję redaktora czasopisma *Journal of Dairy Processing and Research* oraz funkcję redaktora pomocniczego w czasopiśmie *Bulletin of Sumy National Agrarian University*, seria: *Veterinary Medicine*. Ponadto, Habilitantka udzielała się w działalności 19 czasopism (w tym m.in. *Biology*, IF = 5,079; *Journal of Fungi*, IF = 4,621; *Animals*, IF = 3,323), wykonując łącznie 49 recenzji artykułów naukowych. Dodatkowo, Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego. Ostatecznie recenzent wyróżnił liczną aktywność Habilitantki w zakresie współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi (w tym m.in. *Istanbul University-Cerrahpasa*, *Istanbul*, *Turcja*; *Department of Public Health*, *Sumy State University*, *Sumy*, *Ukraina*; *Institute of Animal Science*, *Praga*, *Czechy*).

Pani prof. dr hab. Iwona Szatkowska zwróciła uwagę, że Habilitantka jest zaangażowana w działalność dydaktyczną od 2008 roku, prowadząc zajęcia dla studentów kierunku zootechnika na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu przyrodniczego we Wrocławiu, co wskazywał też Pan prof. dr hab. inż. Jan Miciński. Z kolei oferta edukacyjna związana z realizacją przedmiotu „Fizjologia zwierząt” jest modyfikowana i aktualizowana o najnowsze trendy dla każdego kierunku. Zdaniem Recenzenta, poza wyszczególnionym już wcześniej zaangażowaniem Habilitantki w opiekę nad pracownikami naukowymi pochodzącymi z innych zagranicznych placówek badawczych, w dorobku organizacyjnym skromnie wskazała Ona swój udział jedynie w pracach komitetu organizacyjnego IX

Międzynarodowej Konferencji pn. „Hodowla Bydła Mięsnego w Polsce – wyzwania i perspektywy dla Zielonej Doliny (2017). W ocenie Recenzenta Habilitantka niejednokrotnie brała udział w pracach na rzecz wydziału i uczelni, a także swojego środowiska naukowego, o czym zapewne zapomniała wspomnieć. Recenzent nadmienił też, że Habilitantka brała udział w seminarium poświęconym perspektywom rozwoju chowu ekologicznego małych przeżuwaczy, zorganizowanym przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu, na którym wygłosiła referat pt. „Hodowla owiec i kóz w gospodarstwie ekologicznym”. Zwrócono też uwagę na czynny udział Habilitantki – jako Członka Jury (od 2013 roku) w corocznym chemicznym konkursie szkolnym w Zespole Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Szywałdzie „Z chemią na Ty”. Dodatkowo Recenzent zauważyła też wysiłek organizacyjny Habilitantki w zakresie prowadzenia w okresie wakacyjnym zajęć z dziećmi, które umożliwiają im poznawanie chemii poprzez zabawę (Chata Małolata – Wrocław Psie Pole). Ostatecznie Recenzent zwróciła uwagę, że Habilitantka posiada w swoim dorobku popularyzującym naukę 3 współautorskie prace popularnonaukowe, które nie zostały wykazane w dorobku naukowym.

Pan prof. dr hab. Dariusz Piwczyński, podobnie do pozostałych Członków Komisji habilitacyjnej, pozytywnie ustosunkował się do działalności dydaktycznej i organizacyjnej realizowanej przez Habilitantkę. Recenzent ten stwierdził też, że godnym uwagi jest fakt pełnienia przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego funkcji redaktora w czasopiśmie *International Journal of Dairy Processing & Research*, jak również redaktora pomocniczego w czasopiśmie *International Journal of Zoology and Animal Biology* oraz członka komitetu redakcyjnego czasopisma *Bulletin of Sumy National Agrarian University*. Dodatkowo Recenzent podkreślił czterokrotne uhonorowanie Habilitantki nagrodą I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za działalność naukową.

Pan prof. dr hab. Piotr Guliński, poza wyszczególnionymi wyżej osiągnięciami dydaktycznymi i organizacyjnymi, także wskazał zasługi Habilitantki w zakresie realizacji i opracowania programów autorskich kursów z zakresu fizjologii zwierząt, które znajdują się w ofercie studiów Weterynaria, Biologia, Zootechnika, Ochrona środowiska i Rolnictwo. Recenzent podniósł też udział Habilitantki w 94 konferencjach naukowych, w tym 5 zagranicznych oraz wygłoszenie przez Nią 12 referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych. Recenzent zwrócił też uwagę na udział Habilitantki – jako Członka komitetu organizacyjnego – w organizacji IX Międzynarodowej Konferencji „Hodowla Bydła Mięsnego w Polsce - wyzwania i perspektywy dla Zielonej Doliny” w 2017 roku. Recenzent podkreślił również osiągnięcia Habilitantki w zakresie pełnienia funkcji recenzenta w łącznie 49 publikacjach przeznaczonych do druku w czasopismach krajowych i zagranicznych.

5. Ocena końcowa

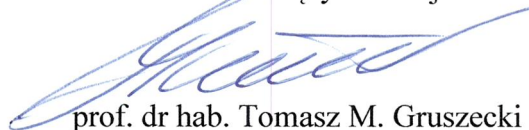
Komisja habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitantki w pełni odpowiadają wymaganiom określonym w Art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. 2022, poz. 574). Komisja habilitacyjna pozytywnie opiniuje i jednogłośnie popiera wniosek skierowany do Rady Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o nadanie Pani dr inż. Ewie Peckiej – Kiełb stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. inż. Przemysław Cwynar

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Tomasz M. Gruszecki

Wrocław, 29 grudnia 2022 r.