

Poznań, 30.08.2022 r.

Prof. dr hab. Piotr Ślósarz  
Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej  
i Nauk o Zwierzętach  
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

#### OCENA

osiągnięcia naukowego w postaci jednotematycznego cyklu publikacji pt.  
„Czynniki wpływające na poziom białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników  
hematologicznych u owiec matek w okresie okołoporodowym”  
oraz aktywności naukowej, dydaktyczno-organizacyjnej i popularyzatorskiej

**dr inż. Moniki Greguły-Kani**

w związku z postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo,  
prowadzonym przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo  
Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

opracowana na zlecenie Przewodniczącej Rady Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo  
Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, z dnia 6.07.2022 r., RD ZiR-532/1/2022.

Ocenę opracowano w oparciu o zapisy Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie  
wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.), w oparciu o załączoną dokumentację:

#### **Ogólna charakterystyka Kandydatki**

Dr inż. Monika Greguła-Kania ukończyła studia wyższe w zakresie biotechnologii w przemyśle spożywczym w Międzywydziałowym Studium Biotechnologii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, uzyskując w roku 2005 tytuł magistra inżyniera biotechnologii. W roku 2011, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, na podstawie dysertacji pt. „Polimorfizm genu kalpastatyny (CAST) a wybrane parametry użytkowości mięsnej jagniąt”, Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Tomasz Gruszecki. Ponadto, w roku 2020, Kandydatka ukończyła studia podyplomowe na kierunku trychologia kosmetyczna w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia w Warszawie. W latach 2005-2009, Kandydatka była słuchaczką Studiów Doktoranckich Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W roku 2009 została zatrudniona w Katedrze Hodowli Owiec i Kóz Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego. Od roku 2012 jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego tej Uczelni.

Przebieg studiów i pracy zawodowej Kandydatki wskazuje na duże predyspozycje do pracy naukowej – szerokie wykształcenie i zakres kompetencji w zakresie metod analitycznych, przydatnych i wykorzystywanych w obszarze nauk zootechnicznych, w szczególności w zakresie: genetycznych uwarunkowań ilości i jakości surowców odzwierzęcych, różnorodności genetycznej zwierząt oraz ich dobrostanu. Kandydatka w okresie interdyscyplinarnych studiów zdobywała doświadczenie w różnorodnych, prestiżowych laboratoriach. Istotny wpływ na

ukszałtowanie warsztatu naukowego miały liczne krótkoterminowe staże naukowe oraz potwierdzona publikacjami współpraca z ważnymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą.

### **Ocena osiągnięcia naukowego Kandydatki, będącego podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego**

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Czynniki wpływające na poziom białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników hematologicznych u owiec matek w okresie okołoporodowym” stanowi cykl trzech oryginalnych prac twórczych opublikowanych w latach 2020-2021, powiązanych tematycznie, których celem było poznanie wpływu szeregu czynników i uwarunkowań zootechnicznych na fizjologię okresu okołoporodowego owiec, co może ułatwić ocenę zdrowotności maciorek w poszczególnych okresach produkcyjnych i ograniczyć śmiertelność jagniąt, przyczyniając się pośrednio do utrzymania i rozwoju produkcji owczarskiej w Polsce.

Chronologicznie, pierwszą pracą z ocenianego cyklu, opublikowano w roku 2020 w czasopiśmie *Reproduction in Domestic Animals* (IF=2,005; 100 pkt. MNiSzW). Praca dotyczyła określenia zmian stężeń białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników morfologicznych u klinicznie zdrowych owiec matek w okresie okołoporodowym, służąc m.in. do wyznaczenia wartości referencyjnych badanych wskaźników. Dobór czasopisma jest zatem odpowiedni do tematyki leżącej w kręgu zainteresowań zarówno lekarzy weterynarii jak i zootechników. Kolejną pracą opublikowano w roku 2021 w czasopiśmie *Animal Reproduction Science* (IF=2,145; 140 pkt. MNiSzW), w której analizowano wpływ liczby płodów na badane wskaźniki krwi. Zaś, dopełnieniem cyklu, jest trzecia praca opublikowana w tym samym roku w czasopiśmie *Animals* (IF=2,752; 100 pkt. MNiSzW), w której oceniono wpływ wieku owiec na wspomniane wcześniej wskaźniki krwi. Uzyskano w ten sposób kompleksową ocenę wartości referencyjnych oraz wpływu podstawowych czynników zootechnicznych na układ odpornościowy owiec w okresie okołoporodowym, co może służyć do efektywnego zarządzania stadem. Wszystkie te prace dotyczą istotnych, zootechnicznych problemów związanych z utrzymaniem prawidłowych funkcji rozrodczych w stadzie owiec, zostały zrealizowane w interdyscyplinarnych zespołach łączących zootechników i lekarzy weterynarii, w tym także we współpracy międzynarodowej, a dobór czasopism jest w pełni uzasadniony.

Wkład intelektualny Habilitantki w powstanie prac tworzących oceniany cykl publikacji należy uznać za wiodący – we wszystkich pracach jest Ona pierwszym autorem. Udział Habilitantki w poszczególnych pracach, potwierdzony oświadczeniami współautorów, oszacowano w zakresie od 59-61%, to dużo zważywszy na liczebność i interdyscyplinarność zespołu badawczego. Wkład Habilitantki w powstanie poszczególnych prac obejmował istotną rolę w zainicjowaniu tematyki badawczej i opracowaniu koncepcji, wykonaniu eksperymentu (w tym pobieranie materiału badawczego), analizę uzyskanych wyników oraz przygotowanie manuskryptu i udział w procesie redakcyjnym. Rola Habilitantki w powstawaniu ocenianych prac oraz duża spójność tematyczna tego cyklu, rekompensuje w mojej ocenie nieco mniejszą, niż zazwyczaj, liczbę prac wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego (3 prace). Sumaryczny współczynnik oddziaływania ocenianego cyklu publikacji wynosi 6,902 a liczba punktów MNiSzW=340, co w reprezentowanej dyscyplinie naukowej należy uznać za wynik satysfakcjonujący.

Przedstawiony do oceny cykl publikacji, składający się na osiągnięcie naukowe, mieści się w głównym nurcie badawczym Habilitantki, a ściślej mówiąc spaja poszczególne kierunki Jej badań obejmujących różne aspekty genetycznych i środowiskowych uwarunkowań produktywności i dobrostanu zwierząt gospodarskich, głównie małych przeżuwaczy. W takim kontekście uważam, że problematyka badawcza obejmująca osiągnięcie naukowe Habilitantki

jest merytorycznie spójna, interesująca, w wielu aspektach nowatorska – szczególnie w warunkach naszego kraju oraz ważna dla praktyki hodowli i produkcji owczarskiej. Wspólnym celem prowadzonych badań była analiza i opis wpływu wybranych czynników zootechnicznych (termin ciąży, liczba płodów, wiek matki) na poziom białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników hematologicznych u owiec matek w okresie okołoporodowym. Prowadzi to do lepszego i kompleksowego poznania fizjologii okresu okołoporodowego i może stanowić kryteria oceny zdrowotności owiec w poszczególnych okresach produkcyjnych. Badania przeprowadzono w ścisłym układzie doświadczalnym, na precyzyjnie dobranym i ujednoliconym materiale zwierzęcym – owcach rasy BCP, wyhodowanych w ośrodku lubelskim, w którym Habilitantka jest zatrudniona. Staranny dobór zwierząt oraz zastosowane metody, w tym synchronizacja rui i inseminacja domaciczna, pozwoliły na wyeliminowanie szeregu pobocznych czynników różnicujących badane parametry krwi, mogących zaburzyć uzyskiwane wyniki badań. Badania prowadzono w zespole interdyscyplinarnym, obejmującym biologów, lekarzy weterynarii i zootechników, włączając szereg instytucji, organizacji i laboratoriów, w tym jednostki zagraniczne – co jednoznacznie świadczy o umiejętności współpracy i tworzenia zespołów badawczych, co jest istotne w kontekście uzyskania samodzielności naukowej przez Habilitantkę. Jest to niewątpliwie efekt wszechstronnego i interdyscyplinarnego wykształcenia dr Moniki Greguły-Kani, pozwalającego na wieloaspektowe podejście do analizowanych zagadnień, ale też jest to bez wątpienia efekt pracy w bardzo silnym i interdyscyplinarnym zespole naukowym Katedry Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego UP w Lublinie. W ramach przeprowadzonych badań, Habilitantka uzyskała szereg oryginalnych wyników o charakterze poznawczym i aplikacyjnym, które w mojej opinii, stanowią istotny wkład w rozwój nauk zootechnicznych. Doświadczenia wykazały w jaki sposób zmieniają się stężenia białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników morfologicznych w okresie okołoporodowym u klinicznie zdrowych owiec matek. Uzyskano nową wiedzę dotyczącą wielkości fluktuacji białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników morfologicznych w okresie okołoporodowym oraz czynników mogących na nie wpływać (termin ciąży, liczba płodów, wiek). Po raz pierwszy wykazano wpływ ilości płodów w miocie na intensywność fluktuacji białek ostrej fazy i kortyzolu. Uzyskane wyniki posiadają wartość aplikacyjną. Rezultaty mogą przyczynić się do wybrania skutecznych biomarkerów reakcji immunologicznej matki w okresie ciąży i laktacji oraz określenia ich wartości referencyjnych dla zdrowych osobników, co pomoże na wczesną diagnozę i odróżnienie reakcji fizjologicznej od reakcji organizmu na schorzenie występujące w stanie subklinicznym. W efekcie pozwoli to na wczesną diagnostykę i zastosowanie ewentualnej terapii, dającej efekty zarówno dla matki jak i potomstwa.

Stwierdzam zatem, że oceniany jednotematyczny cykl publikacji jest spójną, uporządkowaną i wartościową pozycją naukową, zarówno w sensie koncepcji badań jak i zdefiniowanego celu oraz adekwatnie dobranych metod badawczych i może być uznany za podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika, w rozumieniu przepisów określonych w *art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.)*. Kolejne etapy badań zaplanowano i prowadzono konsekwentnie, uwzględniając wyniki własnych doświadczeń jak i dane literatury światowej. Przedstawione wnioski są merytoryczne i adekwatne do przeprowadzonych badań, rozszerzają istniejący stan wiedzy i w niektórych wypadkach pozwalają na praktyczne ich wykorzystanie w realizowanych i opracowywanych programach hodowlanych. Oceniany cykl badań, dotyczy zagadnień relatywnie nowych na gruncie Polskim. Biorąc pod uwagę istotną rolę Habilitantki w pracach zespołu badawczego można uznać, że dysponuje Ona nowoczesnym warształem badawczym, posiada umiejętność prawidłowego zaplanowania i przeprowadzenia eksperymentów naukowych oraz analizy i

interpretacji wyników. Wszystko to są cechy szczególnie istotne dla uzyskania samodzielności naukowej.

### **Ocena całokształtu dorobku i aktywności naukowej**

Habilitantka, ukończyła studia wyższe w zakresie biotechnologii w przemyśle spożywczym w Międzywydziałowym Studium Biotechnologii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, uzyskując w roku 2005 tytuł magistra inżyniera biotechnologii. W roku 2011, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii. Ponadto, w roku 2020, Kandydatka ukończyła studia podyplomowe na kierunku trychologia kosmetyczna w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia w Warszawie. W latach 2005-2009, Kandydatka była słuchaczką Studiów Doktoranckich Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W roku 2009 została zatrudniona w Katedrze Hodowli Owiec i Kóz Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego. Od roku 2012 jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego tej Uczelni. W okresie interdyscyplinarnych studiów biotechnologicznych, Kandydatka aktywnie rozwijała umiejętności uczestnicząc w różnych formach praktyk i szkoleń, m.in.: w Ośrodku Diagnostyki i Zwalczania Zagrożeń Biologicznych Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii w Puławach, w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej Akademii Medycznej w Warszawie oraz w Instytucie Biotechnologii i Antybiotyków w Warszawie, w których to ośrodkach wykonywała część analiz niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej. Kandydatka, w okresie pracy zawodowej odbyła liczne, certyfikowane kursy i szkolenia w zakresie metod diagnostyki laboratoryjnej, statystyki matematycznej oraz komercjalizacji badań naukowych. Odbyła też liczne krótkoterminowe staże naukowe i wizyty studyjne w renomowanych ośrodkach naukowych w kraju i za granicą, m.in.: Instytucie Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN a Jastrzębcu, Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie oraz Universitat Politecnica de Valencia w Hiszpanii. Prowadziła też aktywną i szeroką współpracę naukową z krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi, których efektem były wspólne publikacje naukowe – m.in.: SGGW w Warszawie, Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, Państwowym Instytutem Weterynaryjnym w Puławach, Instytutem Zootechniki w Balicach, The Institute of Agricultural Biology and Biotechnology (IBBA)-Research Unit of Pisa (Włochy), Institute of Animal Science w Pradze (Czechy), Faculty of Agriculture Cairo University (Egipt) oraz NEOVIA Research and Development Division, Vannes Cedex (Francja). Warto podkreślić, że aż 12 oryginalnych prac twórczych oraz szereg prac konferencyjnych jest efektem takiej właśnie współpracy naukowej. Tak szeroka i efektywna współpraca rekompensuje, w mojej opinii, brak długoterminowego stażu naukowego. Te fakty, w mojej ocenie, pokazują dużą zdolność Kandydatki do zdobywania różnorodnej wiedzy i Jej predyspozycje do pracy naukowej, w tym umiejętność włączania się do współpracy w interdyscyplinarnych zespołach. Widzę też systematyczne i perspektywiczne ukierunkowanie na realizację badań w obszarze obejmującym różne aspekty genetycznych i środowiskowych uwarunkowań produktywności i dobrostanu zwierząt gospodarskich. Badania naukowe Kandydatki mają jednoznacznie zootechniczny charakter i są prowadzone w silnym, ale też interdyscyplinarnym zespole, stworzonym przez prof. dr hab. Tomasza Gruszeckiego, którego wpływ i inspirację widać w przebiegu kariery naukowej Habilitantki. W mojej opinii, pokazuje to przemyślaną i konsekwentnie realizowaną ścieżkę rozwoju naukowego.

Habilitantka wyróżnia trzy główne kierunki swoich badań:

1. genetyczne uwarunkowania jakości i ilości produktów pochodzenia zwierzęcego. Ten zakres badań obejmuje istotne gospodarczo, ale też ważne naukowo problemy genetycznego podłoża ilości i jakości mięsa, m.in. identyfikację polimorfizmu genu kalpastatyny, ocenę zawartości makro i mikroelementów w mięsie czy wpływu metod przechowywania na parametry jakościowe i kulinarne. Badania z tego zakresu Habilitantka prowadziła we współpracy z Instytutem Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu oraz Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie. Wyniki z tego zakresu opublikowano m.in. w sześciu oryginalnych pracach naukowych w czasopiśmie z listy JCR, w tym w prestiżowym czasopiśmie *Meat Science* (IF=3,644) oraz kilku innych publikacjach bez IF i w materiałach konferencyjnych.
2. interesującym nurtem badawczym jest problematyka różnorodności genetycznej wybranych gatunków zwierząt. Jest to obszar wielowątkowy, prowadzony na różnych gatunkach zwierząt i realizowany we współpracy z SGGW w Warszawie, Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie oraz Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu. Ważnym naukowo i gospodarczo wątkiem są badania związane z występowaniem i podłożem genetycznym ciężkiej choroby neurodegeneracyjnej (trzęsawki) w populacji owiec krajowych. Te badania bezpośrednio służą wypracowaniu strategii hodowlanych ograniczających rozprzestrzenianie się tej choroby. Swoje umiejętności zaawansowanej analizy laboratoryjnej, Kandydatka wykorzystała w badaniach dot. zróżnicowania genetycznego koników polskich, w kontekście realizowanego programu ochrony genetycznej. Uczestniczyła też w badaniach dot. analizy mikrosatelitarnego DNA u jeleni, prowadzących do określenia różnic filogenetycznych między populacjami jeleni z siedmiu regionów Polski. Ten cykl badań został opublikowany w trzech oryginalnych pracach z listy JCR, w tym w prestiżowym czasopiśmie *Canadian Journal of Animal Science*.
3. Ciekawym i perspektywnym nurtem badawczym realizowanym przez Habilitantkę, są zagadnienia dotyczące szeroko rozumianego dobrostanu zwierząt gospodarskich. Zagadnienia te są głęboko osadzone w specyfice działalności Katedry, w której Kandydatka jest zatrudniona i obejmują szeroką współpracę zarówno z jednostkami naukowymi jak i organizacjami samorządowymi i społecznymi, służąc organizowaniu i stymulowaniu rozwoju i hodowli zwierząt. Ważnym elementem tych badań była ocena skali infekcji i czynników ryzyka zakażeniem lentiwirusem Maedi-Visna dla licznych stad owiec w środkowo-wschodniej Polsce. Ten ważny projekt, z pogranicza zootechniki i weterynarii, znacząco poszerzający możliwości analityczne i podnoszący jakość badań Habilitantki, realizowano w ramach grantu MNiSW, we współpracy z Instytutem Weterynaryjnym w Puławach, w którym Kandydatka pełniła rolę wykonawcy. Projekt ten rozszerzono także o badania występowania lentiwirusów w stadach kóz czterech ras we wschodniej Polsce. Omawiany cykl badań został opublikowany w formie dwóch oryginalnych prac w czasopiśmie z listy JCR w tym w prestiżowym dla nauk weterynaryjnych czasopiśmie *Preventive Veterinary Medicine*. Wyniki badań Kandydatka prezentowała też na międzynarodowej konferencji naukowej.

Szerokim i interdyscyplinarnym obszarem badań i działalności wdrożeniowej, osadzonym w omawianym nurcie, jest problematyka wykorzystania małych przeżuwaczy w czynnej ochronie przyrody. Tutaj ośrodek lubelski, z prof. Tomaszem Gruszeckim na czele, odgrywa pionierską i wiodącą rolę w naszym kraju osiągając szereg spektakularnych sukcesów we wdrażaniu ekstensywnego wypasu owiec na terenach przyrodniczo cennych i chronionych. Kandydatka, umiejętnie i twórczo włączyła się w ten nurt, prowadząc badania nad dobrostanem zwierząt użytkowanych w takich trudnych środowiskowo warunkach, mogących być źródłem różnego rodzaju czynników stresogennych jak: ekstremalne warunki klimatyczne, ograniczona dostępność wody, brak właściwie zbilansowanej diety, czynniki

antyżywniowe, zakażenia pasożytnicze, itd. Te badania były prowadzone w ścisłej współpracy z tzw. otoczeniem społeczno-gospodarczym, w tym organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody oraz związkami hodowców zwierząt. Z tą tematyką związanych jest też szereg projektów badawczych, w których Kandydatka pełniła funkcję wykonawcy: projekt MNiSzW (2010-2013) – „Analiza czynników środowiskowych i genetycznych warunkujących poziom ryzyka zakażeń lentiwirusami u małych przeżuwaczy”, projekt NCBiR (2012-2013) – Produkcja jagnięciny w cyklu całorocznym i zagospodarowanie jej na rynku krajowym – Jagnię z Lubelszczyzny”, projekt badawczy NCBiR Biostrateg (2016-2019) – „Kierunki wykorzystania oraz ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich w warunkach zrównoważonego rozwoju”, gdzie Kandydatka pełniła rolę kierownika podzadania badawczego „Opracowanie modeli wypasu zwierząt gospodarskich na terenach przyrodniczo cennych. Ocena behawioru pastwiskowego” oraz projekt finansowany przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w latach 2015-2017 – „Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny”. Prowadzono też szeroką współpracę międzynarodową, m.in. z Institute of Animal Science w Pradze (Czechy) oraz NEOVIA Research and Development Division, Vannes Cedex z Francji. Świadczy to o kwalifikacjach Kandydatki oraz umiejętności włączania się do zespołów badawczych i pozyskiwaniu środków finansowych na realizację badań. Wymiernym efektem tego cyklu badań jest wprowadzenie kontrolowanego wypasu owiec na tereny chronione przyrodniczo w południowo-wschodniej Polsce, właściwy dobór ras owiec przydatnych do tych celów oraz zapewnienie kontroli dobrostanu zwierząt w trudnych warunkach środowiskowych. Ważnym efektem badań z tego zakresu jest też wskazanie możliwości ograniczania strat produkcyjnych spowodowanych przez pasożyty za pomocą metod zootechnicznych, takich jak odpowiedni do środowiska dobór ras zwierząt, czy metody żywienia. Niezwykle cennym, praktycznym efektem omawianych działań było też wytworzenie i wypromowanie regionalnej marki „Jagnięcina z Lubelszczyzny” oraz uzyskanie Świadectwa Ochronnego na znak towarowy. Kandydatka uzyskała też szereg nagród za działalność naukową, w tym Nagrodę J.M. Rektora UP w Lublinie za działalność publikacyjną oraz nagrodę im. Stanisława Staszica za badania aplikacyjne dla zespołu autorów za „Wytworzenie syntetycznej linii owiec dla potrzeb praktyki rolniczej i doświadczalnictwa zootechnicznego”. To jest w moim odczuciu szczególnie ważne wyróżnienie, nobilitujące Kandydatkę jako zootechnika – współtwórcę nowej rasy zwierząt. Efektem publikacyjnym omawianych badań są m.in. cztery oryginalne prace w czasopismach z listy JCR oraz prace i prezentacje konferencyjne.

W kolejnych latach, zainteresowania naukowe Kandydatki, związane z dobrostanem zwierząt, rozwijały się w kierunku zagadnień fizjologii rozrodu, w tym: ciąży, laktacji, stresu somatycznego jagniąt przy ich wczesnym odsadzaniu. W tym obszarze, Kandydatka nawiązała ścisłą, potwierdzoną wspólnymi publikacjami, współpracę z Wydziałem Weterynarii macierzystej Uczelni oraz instytucjami zagranicznymi: The Institute of Agricultural Biology and Biotechnology – Research Unit of Pisa (Włochy). Wyniki tych zaawansowanych i w znacznym stopniu nowatorskich badań opublikowano w formie dwóch oryginalnych prac z listy JCR. Warto także podkreślić, że ten nurt badawczy i zdobyta w tym zakresie wiedza stały się punktem wyjścia do przygotowania cyklu badań nad dobrostanem owiec w okresie okołoporodowym i publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, będące podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Całkowity dorobek publikacyjny Habilitantki, po uzyskaniu stopnia doktora, bez trzech prac wchodzących w skład cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe, obejmuje 25 oryginalnych prac twórczych oraz 1 pracę przeglądową, w tym 17 prac opublikowanych w czasopismach z listy JCR – o sumarycznym IF=15,674 i sumie punktów MNiSzW=695.

Ponadto, Habilitantka opublikowała 1 monografię, 9 rozdziałów w monografiach oraz 28 prac i doniesień konferencyjnych. Łącznie, po doktoracie, Kandydatka wykazuje 67 publikacji naukowych (w tym 3 prace stanowiące tzw. osiągnięcie naukowe), sumaryczny IF wszystkich opublikowanych prac wynosi 22,576, a łączna liczba punktów MNiSzW wynosi 1251. Liczba cytowań i wskaźnik Hirsha, na dzień złożenia wniosku wynosiły odpowiednio 79 (74 bez autocytowań) oraz  $H=6$  (wg bazy WoS). Wskaźniki te, w reprezentowanej dyscyplinie naukowej można uznać za satysfakcjonujące, świadczące o rozpoznawalności naukowej Kandydatki i będące dobrą podstawą do uzyskania samodzielności naukowej. Spośród ogółem 19 rozpraw naukowych opublikowanych w czasopismach z listy JCR, wszystkie prace powstały po uzyskaniu stopnia doktora, co pokazuje bardzo dobrą dynamikę rozwoju naukowego po doktoracie – należy zauważyć, że Kandydatka nie wykazuje oryginalnych prac twórczych przed doktoratem. Wśród pozostałych publikacji naukowych, wszystkie monografie powstały po uzyskaniu stopnia doktora, co uznaję za w pełni prawidłowy trend w rozwoju naukowym.

Doktor Monika Greguła-Kania była wykonawcą 3 projektów badawczych finansowanych przez MNiSzW i NCBiR (w tym w jednym projekcie była kierownikiem podzadania badawczego) oraz uczestniczyła w projekcie finansowanym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie. Kierowała też grantem wewnętrznym dla młodych naukowców, finansowanym ze środków macierzystej Uczelni. Można zatem uznać, że Kandydatka posiada doświadczenie w prowadzeniu badań zespołowych jak i pozyskiwaniu środków na te badania, niezbędne dla uzyskania samodzielności naukowej. W tym miejscu należy też odnotować szeroką i potwierdzoną licznymi publikacjami współpracę międzynarodową. O pozycji naukowej Kandydatki mogą też świadczyć liczne recenzje publikacji w czasopismach naukowych – łącznie 30 recenzji, w tym 21 recenzji prac w czasopismach z IF. Kandydatka jest współtwórcą i uzyskała Świadectwo Ochronne na znak towarowy „Jagnięcina z Lubelszczyzny” oraz jest współautorem programu hodowlanego dla odtworzenia populacji kóz sandomierskich – pełniąc tu funkcję pełnomocnika Rektora do prowadzenia ksiąg hodowlanych, co stanowi istotne osiągnięcia w zakresie wdrażania wyników badań. Kandydatka jest też współtwórcą 1 patentu.

Podsumowując tę część oceny należy uznać, że Habilitantka posiada istotny dorobek naukowy, jest rozpoznawalna w świecie nauki i ma, potwierdzone licznymi publikacjami, doświadczenie w realizacji badań zarówno w zespołach krajowych jak i międzynarodowych. Spełnia tym samym przepisy określone w *art. 219 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.)*. Postęp osiągnięty w tym zakresie, po uzyskaniu stopnia doktora, w pełni uzasadnia ubieganie się o kolejny awans naukowy.

### **Ocena działalności dydaktyczno-organizacyjnej**

Doktor Monika Greguła-Kania jest w istotnym stopniu zaangażowana w proces dydaktyczny na macierzystym Wydziale. Prowadzi zajęcia dydaktyczne (wykłady i ćwiczenia) w pełnym wymiarze pensum, dla kilku kierunków studiów z zakresu: podstaw produkcji zwierzęcej, biologii zwierząt gospodarskich, chowu i hodowli owiec i kóz, ochrony środowiska, ochrony własności intelektualnej, prawnospołecznych aspektów nauk przyrodniczych oraz w języku angielskim: informatics in hipology, farming of animals oraz technology of animal production. Ma też doświadczenie dydaktyczne uzyskane poza macierzystą Uczelnią – prowadziła seminaria dyplomowe w Wyższej Szkole Społeczno-Przyrodniczej w Lublinie. Była promotorem 10 prac magisterskich i 8 prac inżynierskich oraz była recenzentem 13 prac inżynierskich i 1 pracy magisterskiej. Jest też opiekunem studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku aktywność fizyczna i agroturystyka. Ponadto, jest stałym członkiem komisji

egzaminacyjnych z praktyk zawodowych dla studentów tego kierunku. Jest zaangażowana w działalność Studenckiego Koła Naukowego, pod Jej opieką powstało 8 prac prezentowanych na sympozjach studenckich kół naukowych – 5 z tych prac zostało nagrodzonych. Kandydatka wykazuje istotną aktywność w zakresie udziału w organizacji konferencji naukowych o zakresie międzynarodowym, kilkakrotnie przewodniczyła też sesjom naukowym podczas konferencji krajowych. Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, a od roku 2019 pełni funkcję zastępcy przewodniczącego Sekcji Chowu i Hodowli Owiec i Kóz tego Towarzystwa. Z istotnych funkcji organizacyjnych pełnionych w macierzystej Uczelni warto wymienić, pochodzące z wyboru, członkostwo Rady Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo, funkcję pełnomocnika Rektora do prowadzenia ksiąg hodowlanych kóz sandomierskich oraz członkostwo Zespołu ds. Dobrostanu Zwierząt, w tym formalny nadzór nad dobrostanem zwierząt utrzymywanych w Stacji Doświadczalnej w Bezku. Za działalność dydaktyczną była 2-krotnie nagradzana przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, uzyskała też wyróżnienie Dziekana Wydziału za działalność organizacyjną.

### **Wniosek końcowy**

Po analizie całości przedstawionej dokumentacji stwierdzam, że oceniane osiągnięcie naukowe, istotna aktywność naukowa oraz działalność dydaktyczno-organizacyjna Pani dr inż. Moniki Greguła-Kania spełniają wszystkie wymagania stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego, w świetle *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.)*. Na tej podstawie pozytywnie opiniuję wniosek o nadanie dr inż. Monice Greguła-Kania stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Piotr Ślósarz

