

Dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK  
Katedra Żywienia, Biotechnologii Zwierząt i Rybactwa  
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Kraków 16.09.2022 r.

**OCENA osiągnięcia naukowego, aktywności naukowej oraz dorobku dydaktycznego i organizacyjnego Dr Moniki Greguła-Kania adiunkta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie w związku z postępowaniem, w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dyscyplinie Zootechnika i Rybactwo, prowadzonym przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.**

Ocenę opracowano na zlecenie Przewodniczącej Rady Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, z dnia 6.07.2022 r., RD ZiR-532/1/2022, na podstawie zapisu Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.)

Merytoryczną podstawę oceny stanowiły dostarczone dokumenty: Dane wnioskodawcy; Kopia dyplomu doktora; Autoreferat w języku polskim i angielskim; Wykaz osiągnięć naukowych; Oświadczenia współautorów; Nośnik danych z elektroniczną wersją wniosku; Kopie publikacji zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe; Kopie publikacji z listy JCR.

## **I. WYKSZTAŁCENIE I PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ HABILITANTKI**

Pani Monika Greguła – Kania ukończyła studia magisterskie w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Międzywydziałowe Studia Biotechnologiczne w Warszawie w 2005 roku. Już w tym okresie opanowała umiejętność wykonywania analiz z wykorzystaniem nowoczesnych technik biologii molekularnej oraz klasycznych metod mikrobiologicznych pracując w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej ówczesnej Akademii Medycznej w Warszawie oraz w Instytucie Biotechnologii i Antybiotyków. Tytuł magistra biotechnologii uzyskała broniąc pracę pt. „Badanie plazmidów występujących u szczepów *Stenotrophomonas maltophilia*. Oznaczanie sekwencji nukleotydowej plazmidu pAS51”. W latach 2005 - 2009 podjęła studia doktoranckie na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie. W tym czasie realizowała badania stanowiące podstawę rozprawy doktorskiej pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Gruszeckiego, ponadto uczestniczyła w pracach doświadczalnych prowadzonych w Katedrze. Rozprawę doktorską pt. „Polimorfizm genu kalpastatyny (CAST) a wybrane parametry użytkowości mięsnej jagniąt” obroniła w 2011 roku. Decyzją Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Habilitantka uzyskała tytuł doktora nauk biologicznych.

Już w trakcie studiów doktoranckich została zatrudniona jako asystent naukowo-dydaktyczny, a od roku 2012 do dnia dzisiejszego Pani dr Greguła-Kania jest zatrudniona w Katedrze Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego (uprzednio Katedrze Hodowli Małych Przeżuwaczy) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie jako adiunkt naukowo dydaktyczny. Jest także absolwentem Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie, gdzie ukończyła studia podyplomowe na kierunku „Trychologia kosmetologiczna” w 2020 roku.

W okresie 10 lat pracy na stanowisku adiunkta brała udział w badaniach prowadzonych w ramach grantów naukowych NCBR, MNiSZW, Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, przy czym w 3 z nich była wykonawcą, a w jednym kierownikiem. Do realizacji swoich badań uzyskała także finansowanie w ramach czteroletniego grantu wewnętrznego Uniwersytetu Przyrodniczego. Doświadczenie kandydatki i jej aktywność naukowa sprzyjały podejmowaniu przez Nią roli recenzentki 21 manuskryptów w renomowanych czasopismach naukowych.

Od 13 lat początkowo jako asystent naukowo-dydaktyczny a następnie adiunkt prowadzi wykłady i ćwiczenia w językach polskim i angielskim, w pełnym wymiarze pensum dydaktycznego nie tylko na macierzystym Wydziale ale także w Wyższej Szkole Społeczno-Przyrodniczej im. Wincentego Pola w Lublinie.

Jej badania zostały docenione również przez jednostki inne niż Wydział, gdyż w 2008 roku otrzymała stypendium naukowe Marszałka Województwa Lubelskiego.

Dr Monika Greguła-Kania uczestniczyła w badaniach prowadzonych we współpracy z naukowcami z zagranicznych ośrodków naukowych: Institute of Animal Science w Pradze - NEOVIA Research and Development Division, National Research Council (CNR) z Vannes Cedex (Francja), The Institute of Agricultural Biology and Biotechnology (IBBA) (Włochy), Universitat Politècnica de Valencia (Hiszpania), Faculty of Agriculture Cairo University (Egipt). Habilitantka była opiekunem naukowym 8 prac inżynierskich i 10 magisterskich na wydziałach: Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki; Wydział Biologii Środowiskowej, Wydział Nauk o żywności i Biotechnologii.

## II. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Pani Dr Monika Greguła-Kania z obszernego dorobku naukowego wyodrębniła grupę trzech publikacji, które uznała jako osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 219 ust.1, punkt 2i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (dz. u. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) i opatrzyła go wspólnym tytułem: „Czynniki wpływające na poziom białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników hematologicznych u owiec matek w okresie okołoporodowym”. Prace te były recenzowane pozytywnie w czasopismach naukowych, znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* (JCR) w latach 2019-2020 i w ocenie recenzentów zasługiwały na opublikowanie. Niewątpliwie jest to dowód na ich nowatorski charakter. Problematyka osiągnięcia mieści się w jednym z głównych kierunków badawczych Pani dr Moniki Greguła-Kani i stanowi kontynuację wcześniej podjętych badań w tym zakresie. Powiązanie możliwości dostępu do nowoczesnego warsztatu badawczego oraz materiałów biologicznych pochodzących od mięsno-pletnej linii owiec BPC, wytworzonych przez pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zaowocowało wartościowymi wynikami badań, których dr Monika Greguła-Kania stała się współtwórczynią.

We wszystkich prezentowanych publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem (udział oszacowany to 59-61%), świadczy to niewątpliwie o jej wiodącej roli w sformułowaniu koncepcji badawczych oraz ich realizacji, co dodatkowo zostało potwierdzone w złożonych oświadczeniach współautorów. Ranga czasopism w których się ukazały publikacje nie budzi wątpliwości, ich sumaryczny *Impact Factor* jest wysoki (6,902) a liczba punktów wg. MNiSZW duża (340). Spójność tematyczna prac wchodzących w skład osiągnięcia rekompensować może mniejszą niż zazwyczaj, liczbę prac przedstawionych do oceny.

W rozprawie dr Monika Greguła-Kania za nadrzędny cel badań przyjęła: „poznanie dynamiki ewentualnych zmian w surowiczych stężeniach białek ostrej fazy, kortyzolu oraz zmian we wskaźnikach morfologicznych u zdrowych owiec matek w okresie okołoporodowym, a także

poznanie czynników mogących wpływać na te zmiany”. Zagadnienia te wpisują się w jeden z głównych nurtów zainteresowań Habilitantki i uzupełniają dotychczasowy stan wiedzy dotyczący oceny zdrowotności owiec matek. Niewątpliwie sukces ekonomiczny owczarstwa zależy od wskaźników rozplodowych owiec matek w poszczególnych stadach, w tym liczby jagniąt odchowywanych w poszczególnych sezonach. Istotną rolę odgrywa wczesna śmiertelność jagniąt, zależna często od stanu zdrowotnego macioerek w całym okresie okołoporodowym. Zatem wyjaśnienie fizjologicznych i patologicznych stanów zachodzących w tym okresie może przyczynić się do lepszej diagnostyki i ograniczyć śmiertelność jagniąt, poprawiając wskaźniki produkcyjne w krajowych stadach owczarskich.

W pierwszej publikacji, która ukazała się w *Reproduction Domestic Animal* (2020 r.) pt. „Acute-phase proteins, cortisol and haematological parameters in ewes during the periparturient period” zawarto wyniki stanowiące punkt odniesienia do dalszych badań. Podano w niej wartości referencyjne badanych parametrów u macioerek ciężarnych, klinicznie zdrowych. Habilitantka przedstawiła zagadnienie zmian poziomu białek ostrej fazy, kortyzolu i wskaźników morfologicznych w okresie okołoporodowym owiec matek. W pracy zasługują na uwagę, przede wszystkim zmiany poziomu białek ostrej fazy, które dotychczas nie były wyczerpująco omawiane w literaturze przedmiotu. Należy zaznaczyć, że reakcja ostrej fazy jest częścią nieswoistej, wrodzonej odpowiedzi immunologicznej biorącej udział w przywróceniu homeostazy organizmu. Białka ostrej fazy znane są przede wszystkim jako markery reakcji immunologicznej organizmu zwierzęcego na infekcje, stany zapalne, uszkodzenia tkanek i stres. Natomiast interesującym zagadnieniem dla Habilitantki były zmiany poziomu białek ostrej fazy w przebiegu procesów fizjologicznych takich jak ciąża i połów.

W kolejnej pracy pt. “Age-related changes in acute phase reaction, cortisol, and haematological parameters in ewes in the periparturient period”, która została opublikowana w 2021 r. w czasopiśmie *Animals*, Autorka analizowała wpływ wieku owcy na poziom amyloidu A, fibrynogeny, haptoglobiny i kortyzolu w okresie od 2 tygodni przed do 2 tygodni po porodzie. Kontynuacją była trzecia praca pt. „Effects of fetal number on acute phase proteins, cortisol, and hematological parameters in ewes during the periparturient period” opublikowana w *Animal Reproduction Science* w 2021 r. Analizowano w niej wpływ liczby płodów na stężenie amyloidu A, kortyzolu i wskaźników hematologicznych u owiec w okresie okołoporodowym. Należy podkreślić nowatorski charakter eksperymentu ponieważ dotychczas nie przeprowadzono tak kompleksowego i porównawczego badania tych wskaźników w osoczu matek z ciążami pojedynczymi i bliźniaczymi.

Wszystkie doświadczenia opisane w publikacjach wyodrębnionych przez Habilitantkę jako osiągnięcie zostały przeprowadzone w latach 2018-2021 na maciorkach mięsno-plennej linii BCP. Zwierzęta utrzymywano w identycznych warunkach żywieniowych i środowiskowych w komercyjnym stadzie hodowlanym. Przygotowując eksperyment, maciorki w liczbie 92 zwierząt poddano synchronizacji rui i przeprowadzono laparoskopową inseminację domaciczną. Do doświadczeń włączono wyłącznie zdrowe owce, co potwierdziły badania kliniczne, wykonane przez lekarza weterynarii. Jednocześnie analizowano u owiec podstawowe wskaźniki morfologiczne i biochemiczne krwi. Przeprowadzając analizę danych, w końcowym etapie eksperymentu, brano pod uwagę przebieg ciąży i porodu oraz stan zdrowia jagniąt. Materiał do badań stanowiła krew pobierana sześciokrotnie od owiec co pozwoliło objąć u każdej samicy kompleksowymi badaniami okres od 2 tygodni przed inseminacją do 2 tygodni po porodzie.

Habilitantka na podstawie uzyskanych w publikacjach wyników sformułowała przejrzyste i trafne wnioski przy czym uważam, że wnioski 1, 5 i 6 są raczej stwierdzeniami. Dlatego też ta część autoreferatu powinna być zatytułowana „Stwierdzenia i wnioski”.

Na pewno należy podkreślić, że uzyskane wyniki pozwalają na lepsze zrozumienie fizjologicznego statusu ciężarnych owiec matek. W mojej ocenie na uwagę zasługuje podsumowanie zawarte w punktach 4, 5 i 6 autoreferatu. Habilitantka precyzyjnie stwierdziła, że u macierek intensywność zmian poziomu białek ostrej fazy i kortyzolu jest zależna od ilości płodów w miocie, natomiast nie zależy od ich wieku. Owce z ciążami bliźniaczymi vs pojedynczych wykazują wyższe stężenia analizowanych białek ostrej fazy i kortyzolu. Autorka sugeruje, że wiek nie powinien być brany pod uwagę przy ustalaniu wartości referencyjnych analizowanych biomarkerów.

**Podsumowując tę część opinii, wysoko oceniam przedstawione Dzieło. Jest ono istotne, przede wszystkim z punktu widzenia aplikacyjnego zastosowania uzyskanych wyników. Prace te potwierdzają, że Habilitantka ma dobre przygotowanie teoretyczne, naukowe i praktyczne do samodzielnej pracy naukowej w zakresie Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo. Uważam, że złożone Dzieło Pani dr Moniki Greguła - Kani wnosi duży wkład w rozwój Dyscypliny, zawiera istotne elementy nowości naukowej szczególnie w odniesieniu do wykazanego wpływu liczby płodów w miocie na poziom zmian białek ostrej fazy i kortyzolu w osoczu krwi matek. Oryginalność Osiągnięcia potwierdza wysoka ranga czasopism, w których publikacje się ukazały i w których pani dr Monika Greguła-Kania jest autorem wiodącym. Dlatego uważam, że cykl prac spełnia wymagania ustawowe konieczne do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.**

### **III. OMÓWIENIE POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH**

Całkowity dorobek Habilitantki należy uznać za znaczący. Składają się na niego 38 pozycji, w tym 1 monografia i 9 rozdziałów w monografiach. 20 prac są to publikacje oryginalne z czego 3 zostały wyodrębnione jako Osiągnięcie. W czasopismach indeksowanych w bazie JCR ukazało się 17 prac, a 9 w czasopismach spoza tej bazy. Łączna wartość punktowa Habilitantki jest wysoka i wynosi 1251 punktów, z czego 100% zostało uzyskanych po doktoracie, co świadczy o dynamice rozwoju Pani dr Moniki Greguła-Kani. Większość dorobku to prace wieloautorskie jednak należy podkreślić fakt, że Habilitantka w publikacjach indeksowanych w bazie JCR jedynie w 2 pracach była pierwszym autorem i były to prace, w których opublikowała wyniki swojego doktoratu. Zdaję sobie sprawę, że prowadzenie badań na zwierzętach gospodarskich oraz wolno żyjących z wykorzystaniem zaawansowanych, nowoczesnych i wysokospecjalistycznych metod jest niezwykle trudne, stąd konieczna jest praca w zespole jednak szkoda, że w tak małej liczbie prac była autorem pierwszym lub korespondencyjnym.

Spośród 26 doniesień na konferencje i zjazdy – 9 były to konferencje międzynarodowe, gdzie prezentowała wyniki badań w postaci posterów i jednego wygłoszonego referatu w Kuala Lumpur.

Za dobre należy uznać inne wskaźniki mierzące aktywność naukową a mianowicie sumaryczny *Impact Factor* - 22,576, index Hirscha - 6 i liczbę cytowań wg. bazy Web of Science, która w porównaniu do wykazanej przez Habilitantkę wynosi nie 79 ale już 87 (15.09.2022). Z uwagi na fakt, że niektóre prace ukazały się w ostatnich latach należy przypuszczać że w/w wskaźniki bibliometryczne wzrosną.

W swojej działalności naukowej Habilitantka wyróżniła trzy wiążące się ze sobą tematyczne działy: genetyczne uwarunkowania jakości i ilości produktów pochodzenia zwierzęcego, różnorodności genetycznej wybranych gatunków zwierząt i dobrostanu zwierząt gospodarskich.

Zagadnienia, którym poświęciła pierwsze lata pracy naukowej dotyczyły identyfikacji markerów molekularnych i wpływu zmienności genetycznej na ważne cechy ilościowe związane z użytkowością mięsną owiec. Habilitantka dysponując nowoczesnym warsztatem zidentyfikowała polimorfizm w genie kalpastatyny u owiec linii SCP i BCP. Na uwagę zasługuje wykazanie nowego, w światowym piśmiennictwie wówczas nie zdiagnozowanego, allelu „E” w genie kalpastatyny. Sekwencję tą Autorka zgłosiła w GenBanku pod numerem porządkowym EU486168W. Związek polimorfizmu z cechami użytkowości mięsnej został opisany w kilku czasopismach wysoko-punktowanych bazy JCR. Badania te realizowano we współpracy z pracownikami Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt w Jastrzębcu a wynik zaprezentowano m.in. na 11th World Conference on Animal Production, w Pekinie w 2013 roku. Jakość mięsa jagnięcego była również przedmiotem prac dotyczących zawartości makroskładników w tkance mięśniowej małych przeżuwaczy, w zależności od lokalizacji i obróbki termicznej. Analizowano także cechy sensoryczne oraz tekstury mięsa jagnięcego i koźliny w czasie dojrzewania chłodniczego. Prace te powstały przy współpracy z pracownikami Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego - Państwowy Instytut Badawczy (IBPRS-PIB) w Warszawie. Habilitantka zajęła się także tematyką wykorzystania technologii „food-omics” w analizach bioróżnorodności i funkcjonalności metagenomu produktów żywnościowych, bezpieczeństwa żywności i kontroli jakości.

Zagadnienia zmienności genetycznej Habilitantka kontynuowała także we współpracy z pracownikami Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i Uniwersytetami Warmińsko-Mazurskim i Przyrodniczym w Poznaniu. Badania molekularne dotyczyły identyfikacji polimorfizmu w genie kodującym białko prionowe i wpływu jego na parametry użytkowości rozplodowej owiec. Współpraca w tym temacie z innymi ośrodkami wynikała z prowadzonej w całej Europie i na innych kontynentach diagnostyki zapobiegania podatności owiec na zachorowanie na encefalopatię gąbczastą. Interesujące wyniki przyniosła także współpraca mająca na celu określenie zróżnicowania genetycznego koników polskich ze stad objętych programem ochrony genetycznej a także analizy polimorfizmu mikrosatelitarnego DNA u jeleni.

W zakresie Jej zainteresowań naukowych znalazły się również badania nad dobrostanem zwierząt prowadzone z pracownikami Państwowego Instytutu Weterynarii- PIB w Puławach i Instytutu Zootechniki-PIB w Balicach a także wiodących zagranicznych ośrodków naukowych m.in. z Czech, Francji, Włoch i Hiszpanii. W ramach współpracy z pracownikami naukowymi z PIW-PIB Habilitantka w ramach projektu badawczego pt. „Analiza czynników środowiskowych i genetycznych warunkujących poziom ryzyka zakażeń lentiwirusami u małych przeżuwaczy” analizowała czynniki ryzyka zakażenia owiec i kóz odpowiednio lentiwirusem Maedi visna i wirusem zapalenia stawów i mózgu CAEV. Wyniki szeroko zaplanowanych analiz u owiec pochodzących z różnych regionów Polski południowo-wschodniej wskazały na rolę wielkości stada owiec, systemu zarządzania oraz pojawiania się mastitis i zakażenia lentiwirusem małych przeżuwaczy (SRLV) na zwiększone ryzyko zachorowania na Maedi visna. Wyniki badań prezentowano m.in. na międzynarodowej konferencji w Chorwacji w 2012 roku.

Habilitantka przez szereg lat, wraz z interdyscyplinarnym zespołem Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie pod kierunkiem prof. dr. hab. Tomasza M. Gruszeckiego opracowała metody ochrony terenów przyrodniczo cennych z wykorzystaniem małych przeżuwaczy. Tematyka prac badawczych realizowanych w ramach tego zagadnienia koncentrowała się głównie na doborze ras oraz zapewnieniu i kontroli dobrostanu zwierząt utrzymywanych na naturalnych, cennych obszarach przyrodniczych. Analizowano wpływ zróżnicowanych warunków fitosocjologicznych naturalnych pastwisk na dobrostan żywieniowy zwierząt. W latach 2016-2019 była współwykonawcą szeroko zakrojonego, interdyscyplinarnego projektu typu BIOSTRATEG- finansowanego przez NCBiR. W ramach grantu kontynuowała zagadnienia dobrostanu małych przeżuwaczy w warunkach wypasu. Badania te pani dr Monika Greguła-Kania zaprezentowała w formie referatu na międzynarodowej konferencji (ICAFS) w Kuala Lumpur w 2019 roku. Interesujące prace realizowała w ramach zagadnienia ochrony przeciw-pasożytniczej stad owiec z wykorzystaniem naturalnych substancji roślinnych współpracując z Institute of Animal Science w Pradze oraz NEOVIA Research and Development Division, Vannes Cedex z Francji. Ta współpraca w zespole interdyscyplinarnym, złożonym z lekarzy weterynarii, biologów i zootechników zapoczątkowała realizację badań dotyczących stresu somatycznego u jagniąt przy wczesnym odsadzeniu ich od matek. Współpraca w tym zakresie z zespołem prof. Vincenzo Longo z National Research Council (CNR), The Institute of Agricultural Biology and Biotechnology (IBBA)-Research Unit of Pisa z Pizy we Włoszech zaowocowała opublikowaniem wspólnej pracy w Journal of Physiology and Pharmacology w 2019 r. Zdobyte doświadczenie i wiedza były punktem wyjściowym do podjęcia badań nad wskaźnikami fizjologicznymi u maciorek w okresie okołoporodowym a rezultaty tych eksperymentów opublikowano w czasopiśmie tworzącym osiągnięcie naukowe.

**Mając powyższe na uwadze, uznaję całościowy dorobek dr Moniki Greguła-Kania za wartościowy, merytorycznie interesujący i ukierunkowany tematycznie. Obejmuje on różne aspekty genetycznych i środowiskowych uwarunkowań produktywności i dobrostanu małych przeżuwaczy. Osiągnięcia po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, mają nie tylko znaczenie poznawcze ale i aplikacyjne, wnoszą nowe, istotne wartości do praktyki zootechnicznej i banku wiedzy biologicznej. Stwierdzam, że Habilitantka jest osobą o ukształtowanej dojrzałości zawodowej zasługującej na przyznanie Jej stopnia doktora habilitowanego.**

### **III. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I POPULARYZATORSKA**

Obok działalności naukowej z tytułu zatrudnienia na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie Habilitantka wykazała się bardzo dużym udziałem w nauczaniu młodzieży. Z dokumentacji wynika, że od 2009 roku koordynowała lub współ-koordynowała przedmioty w językach polskim i angielskim m.in. : Podstawy produkcji zwierzęcej; Biologia zwierząt gospodarskich; Chów i hodowla owiec i kóz; Polityka Ochrony Środowiska; Ochrona własności intelektualnej; Prawno-społeczne aspekty nauk przyrodniczych; Technologia informacyjna; Informatyka w hipologii; Informatics in Hipology; Farming of Animals; Technology of Animal Production. Ponadto, w roku akademickim 2013-2014 prowadziła zajęcia dydaktyczne z przedmiotu „Seminarium dyplomowe” w Wyższej Szkole Społeczno-Przyrodniczej im. Wincentego Pola w Lublinie. Była opiekunem naukowym 18 prac dyplomowych. Od dwóch lat jest członkiem komisji egzaminacyjnej z praktyk zawodowych dla studentów kierunku aktywność fizyczna i agroturystyka kwalifikowana. Aktywnie uczestniczyła także w działalności studenckich kół

naukowych, będąc opiekunem ośmiu prac prezentowanych i nagrodzonych na Sejmikach Studenckich Kół Naukowych. Brała udział w wizycie studyjnej w Uniwersytecie w Walencji co pozwoliło jej uzyskać doświadczenie w zakresie obsługi studentów zagranicznych na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie. Za działalność dydaktyczną była dwukrotnie nagrodzona przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Na uwagę zasługuje bardzo szeroko zakrojona działalność innowacyjna Habilitantki oraz współpraca z sektorem społeczno-gospodarczym. Pani dr Monika Greguła-Kania jest współtwórcą wykrojnika materiałów biologicznych- przyrządu opatentowanego o numerze zgłoszenia P.424296 pt.: „Przyrząd do wycinania próbek z cienkowarstwowych materiałów biologicznych i syntetycznych”; „Wykrojnik materiałów biologicznych i syntetycznych cienkowarstwowych”. Z zespołem pracowników Katedry Hodowli Zwierząt i Doradztwa Rolniczego brała udział w wytworzeniu regionalnej marki „Jagnięcina z Lubelszczyzny”, co spowodowało rozpropagowanie cennych właściwości produktów pozyskiwanych od lokalnej rasy owiec uhurskich. Wraz z tym samym zespołem opracowała program hodowlany restytucji kóz rasy sandomierskiej oraz regulamin określający prawa i obowiązki podmiotów go realizujących. Habilitantka pełni funkcję także pełnomocnika Rektora do reprezentowania Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie we wszelkich czynnościach prawnych związanych z prowadzeniem ksiąg hodowlanych i oceną użytkowości kóz tej rasy. Pani dr Monika Greguła-Kania jest wieloletnim członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, a od 2019 r. pełni także funkcję zastępcy Przewodniczącego Sekcji Hodowli Owiec i Kóz tego Towarzystwa.

**Podsumowując pozytywnie oceniam działalność naukową Pani dr Moniki Greguła – Kania, ukierunkowanie tematyki badawczej, nowoczesność i oryginalność metod badawczych oraz wartość uzyskanych wyników. Pozytywnie oceniam także działalność dydaktyczną, organizacyjną oraz popularyzatorską.**

**W związku z powyższym stwierdzam, że osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i popularno-organizacyjne Pani doktor Moniki Greguła – Kani spełniają wymagania określone w Ustawie 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 Monice Greguła-Kani stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Rolniczych, w Dyscyplinie Zootechnika Rybactwo.**

Kraków 16.09.2022 r.

dr hab. Urszula Kaczor prof.URK