

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

powołanej w dniu 7 maja 2018r. (Nr BCK – III-L-6405/2018)
przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18 a ust. 5 ustawy
z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule
w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789)

w sprawie wniosku o nadanie dr inż. Justynie Batkowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika

Podstawowe informacje o przebiegu kariery zawodowej

Dr inż. Justyna Batkowska studia na kierunku zootechnika ukończyła w Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) w 2005r., uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera. Pracę magisterską pt. „*Masa ciała indyków żywnych mieszkankami bez natłuszczenia i natłuszczanymi oraz paszami gospodarskimi*” wykonała pod kierunkiem prof. dr hab. Antoniego Brodackiego. W 2005r. rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt tej samej Uczelni (obecnie Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki). Stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika uzyskała w 2010r. na podstawie rozprawy doktorskiej „*Ocena przydatności indyczek ciężkich i średniociężkich do chowu ekstensywnego*”, zrealizowanej również pod kierunkiem prof. dr hab. Antoniego Brodackiego.

W tym samym roku rozpoczęła pracę zawodową, początkowo jako specjalista w Instytucie Genetyki i Hodowli Zwierząt w Jastrzębcu (01.03.-30.09.2010r.), następnie od 01.10.2010r. jako asystent, a od 01.10.2011r. jako adiunkt w Katedrze Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej (obecnie Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Podczas studiów doktoranckich oraz pracy zawodowej dr inż. Justyna Batkowska przebywała na dwóch krótkoterminowych krajowych stażach naukowych oraz dwóch stażach laboratoryjnych. Podnosiła swoje kwalifikacje, uczestnicząc w licznych szkoleniach i kursach.

Ocena formalna złożonej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Justyny Batkowskiej, zapoznała się z przedłożoną dokumentacją, tj.: wnioskiem do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie zootechnika; kopią dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika; autoreferatem; wykazem publikacji składających się na osiągnięcie naukowe, wykazem opublikowanych prac naukowych oraz informacją o osiągnięciach dydaktycznych,

współpracy naukowej i popularyzacji nauki, tabelarycznym zestawieniem i podsumowaniem dorobku naukowego, oświadczeniami współautorów prac składających się na osiągnięcie naukowe, a także z recenzjami wykonanymi przez: prof. dr hab. Jana Niemca, dr hab. prof. nadzw. UR Zofię Sokołowicz i dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzatę Kwiecień. Komisja stwierdziła, że dokumentacja sprawy jest prawidłowa pod względem formalnym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione przez dr inż. Justynę Batkowską osiągnięcie naukowe stanowi monotematyczny cykl pięciu publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: *„Wpływ systemu utrzymania i grupy genetycznej kur na ich użytkowość oraz jakość pozyskiwanego mięsa i jaj”*. Cztery prace naukowe są opublikowane w czasopiśmie indeksowanym w bazie Journal Citation Reports (JCR). Łączny IF publikacji ujętych w cyklu wynosi **1,913** (wg roku opublikowania), a suma punktów wg wykazu MNiSW – **82**. Należy podkreślić, że we wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem, co pokazuje, że Jej udział jest wiodący i pierwszoplanowy, a fakt ten potwierdzają oświadczenia wszystkich współautorów. Jej wkład został oszacowany na 60-80%. Recenzenci zgodnie podkreślają wiodący udział Habilitantki w procesie twórczym tych prac. Dr inż. Justyna Batkowska miała duży wkład w realizację prac na każdym etapie ich powstawania, tj. formułowania hipotez badawczych, planowania doświadczeń, pobierania prób badawczych, prowadzenia analiz laboratoryjnych, analizie, opracowaniu i interpretacji wyników, a także koordynacji procesu edytorskiego.

Zdaniem **dr hab. prof. nadzw. UR Zofii Sokołowicz** świadczy to o gotowości Habilitantki do samodzielnego podejmowania różnych zadań naukowych. Również **prof. dr hab. Jan Niemiec** zwrócił uwagę na samodzielność Habilitantki w tworzeniu osiągnięcia naukowego. Stwierdził ponadto, iż „Przeprowadzone przez Habilitantkę obserwacje pozwoliły uzyskać wiele informacji sensu stricte poznawczych, a także o znaczeniu aplikacyjnym”. Opinia **dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzaty Kwiecień** była zbliżona, a zagadnienia wyróżnione w osiągnięciu naukowym przez Habilitantkę określiła jako aktualne i ważne z punktu widzenia naukowego i praktycznego, których celem jest poszerzenie wiedzy o wpływie systemu utrzymania i grupy genetycznej kur na ich użytkowość oraz jakość pozyskiwanego mięsa i jaj.

Według Recenzentów postawiony przez Habilitantkę cel - ocena zróżnicowanych pod względem intensywności systemów chowu ptaków na ilość i jakość uzyskiwanych surowców drobiarskich - został osiągnięty. **Dr hab. prof. nadzw. UR Zofia Sokołowicz** uważa, że „*dr inż. Justyna Batkowska zrealizowała podjęte przez siebie, ważne zadania badawcze i uzyskała wyniki wartościowe zarówno dla nauki, jak i praktyki drobiarskiej. Przedstawiony przez Habilitantkę cykl publikacji jest opracowaniem powiązaniem tematycznie i może być uznany za osiągnięcie znaczące, stanowiące istotny wkład w rozwój zootechniki*”.

Z kolei **dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzata Kwiecień** uważa, że „*oceniany jednotematyczny cykl publikacji jest wartościową pozycją naukową i może być uznany za osiągnięcie naukowe w rozumieniu Ustawy stanowiąc istotny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny naukowej, jaką jest zootechnika*”.

Prof. dr hab. Jan Niemiec podsumowując przedłożone do oceny osiągnięcie naukowe stwierdza, że „*przedstawiony przez Autorkę cykl pięciu publikacji stanowi konsekwentne rozwiązanie problemu naukowego i może być uznany za osiągnięcie stanowiące istotny wkład w rozwój zootechniki – w rozumieniu Ustawy ...*”.

W ocenie Komisji do najważniejszych osiągnięć świadczących o oryginalności prac badawczych, stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki, należy zaliczyć:

- wykazanie, że ptaki wolniej rosnące lepiej nadają się do pozyskiwania mięsa w systemach ekstensywnych, gdzie chów jest wydłużony, co pozwala na uzyskanie mięsa o lepszej dojrzałości oraz pożądanych cechach technologicznych,
- wykazanie, że mieszańce po kogutach zielononóżki kuropatwianej i kur Rhode Island Red (GP♂×RIR♀) charakteryzują się większą przydatnością do chowu ekstensywnego; natomiast nioski Hy-Line Brown do intensywnego,
- wykazanie, że system chowu niosek (klatkowy, ściółkowy i wybiegowy) miał wpływ na masę jaj, udział skorupy w masie jaja, barwę żółtka, pH żółtka oraz gęstość białka,
- wykazanie, że największą stabilnością cech jakościowych podczas 28 dniowego przechowywania charakteryzowały się jaja pochodzące od kur utrzymywanych w systemie klatkowym.

Recenzenci i pozostali członkowie Komisji ocenili przedstawione osiągnięcie naukowe jako przemyślaną i kompletną całość, a wchodzące w jego skład publikacje jako merytorycznie spójne o najnowszych trendach, wpisujące się w aktualne kierunki badań dotyczących użytkowości kur oraz jakości pozyskiwanych surowców, tj. mięsa i jaj. Recenzenci zgodnie uznają, że zaprezentowany cykl spójnych tematycznie publikacji spełnia określone wymogi i kryteria oraz stanowi wymierny wkład w rozwój zarówno nauki, jak i praktyki drobiarskiej. Zwracając uwagę na aplikacyjny charakter badań, wszyscy Członkowie Komisji zaznaczyli także istotny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny naukowej zootechniki.

Po zapoznaniu się z całością dokumentacji i przygotowanymi recenzjami, Komisja stwierdza, że przedstawiony do oceny cykl publikacji powiązanych tematycznie stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – zootechniki i może być uznany za osiągnięcie naukowe Habilitantki w rozumieniu Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789).

Ocena działalności naukowej

Dorobek naukowy dr inż. Justyny Batkowskiej obejmuje 115 różnych opracowań naukowych, spośród których 21 publikacji znajduje się w czasopismach naukowych z listy A, 17 publikacji z listy B wykazu MNiSW, 9 rozdziałów w monografiach, 5 artykułów popularno-naukowych i 63 doniesienia konferencyjne. Suma punktów według wykazu czasopism naukowych MNiSW zgodnie z rokiem opublikowania pracy wynosi **457**, a uwzględniając 82 pkt. za monotematyczny cykl publikacji – łącznie **539 pkt.** Sumaryczny Impact Factor (IF) wg bazy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z

rokiem ukazania się pracy wynosi **8,736** (bez cyklu), natomiast łącznie **10,649**. Aktualna liczba cytowań opublikowanych prac ujętych na platformie *Web of Science* wynosi **19**, a index Hirscha – **2**. **Dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzata Kwiecień** zwróciła uwagę, iż na dzień 13.06.2018r. wg bazy publikacji pracowników UP w Lublinie liczba publikacji z listy A wynosi 24 o łącznym IF 14,402.

Recenzenci podkreślili, że większa aktywność publikacyjna Habilitantki miała miejsce po uzyskaniu stopnia doktora. Należy również zaznaczyć, że dr Justyna Batkowska publikowała wyniki swoich badań naukowych w prestiżowych i cenionych czasopismach naukowych z zakresu drobiarstwa, jak chociażby *Archiv für Geflügelkunde*, *European Poultry Science*, *Brazilian Journal of Poultry Science*. O wysokiej pozycji Habilitantki w środowisku naukowym świadczy fakt, że 36 razy była powoływana na recenzenta przez Redakcje różnych czasopism naukowych o zasięgu światowym w tym: *CyTA - Journal of Food*, *Animal Science Journal*, *Annals of Animal Science*, *British Poultry Science* i inne.

Zdaniem Recenzentów w działalności naukowej dr inż. Justyny Batkowskiej można wyodrębnić główne nurty badawcze dotyczące:

- wpływu zróżnicowanego utrzymania i żywienia na wskaźniki fizjologiczne i wyniki produkcyjne ptaków oraz jakość pozyskiwanych surowców,
- cech reprodukcyjnych drobiu,
- wykorzystania metod genetyki oraz genetyki populacji w hodowli zwierząt.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych Habilitantki, będących wynikiem realizacji badań w wyżej wymienionych obszarach należy zaliczyć:

- wykazanie, że do chowu ekstensywnego większą przydatnością odznaczają się indyki średniociężkie niż ciężkie,
- wykazanie wpływu systemu chowu, głównie u drobiu żywionego z dodatkiem zielonek, na zwiększenie udziału kwasów wielonienasyconych, zwłaszcza z grupy n-3 i n-6, co może wskazywać na poprawę walorów prozdrowotnych mięsa pozyskiwanego od ptaków z chowu wybiegowego,
- wykazanie, że podawanie Cu w formie chelatu z lizyną w mieszance wpłynęło korzystnie na jakość morfologiczną jaj,
- stwierdzenie, że cechy jakościowe jaj pochodzących z systemu klatkowego charakteryzują się lepszą stabilnością w czasie przechowywania w porównaniu z jajami od niosek z systemów alternatywnych,
- wykazanie, że wyniki lęgów kur ras zachowawczych różnią się w zależności od rasy i nie zmieniają się wraz z kolejnym sezonem lęgowym, co może wskazywać na stabilność cech rozrodczych,
- stwierdzenie, że różnorodność genetyczna ras koni utrzymywanych w Polsce jest niska i wynika przede wszystkim z różnic osobniczych.

Profesor Jan Niemiec zwrócił uwagę na oryginalność, nowoczesność metod badawczych, a także walory poznawcze i aplikacyjne uzyskanych wyników. Podkreślił, iż przegląd dorobku publikacyjnego Kandydatki wskazuje na interdyscyplinarny charakter badań prowadzonych z różnymi Zespołami. **Dr hab. prof. nadzw. UR Zofia Sokolowicz** podkreśliła wysoki poziom przeprowadzonych badań, o czym świadczą

publikacje uzyskanych wyników w renomowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym. Zaznaczyła, iż ważną cechą badań podejmowanych przez Habilitantkę jest aktualność tematyki, która wychodzi naprzeciw oczekiwaniom współczesnego drobiarstwa. **Dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzata Kwiecień** zwróciła uwagę na aktywny udział Habilitantki w badaniach zespołu Katedry, podkreślając, że działalność naukowa dr inż. Justyny Batkowskiej jest ściśle powiązana z działalnością naukową prowadzoną w Katedrze Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Korzystając z prawa przysługującego recenzentowi zwróciła uwagę, że w dorobku naukowym Habilitantki brakuje kierownictwa projektem badawczym (jedynie była wykonawcą 1 projektu) oraz stażu naukowego w ośrodku zagranicznym, co Jej zdaniem w znacznym stopniu podniosłoby pozycję naukową Kandydatki. Recenzent ma jednak nadzieję, że nadanie Jej stopnia doktora habilitowanego, zmotywuje Ją do odbycia zagranicznego stażu naukowego, co pozwoli nawiązać kontakty międzynarodowe, umożliwi zapoznanie się z nowymi technikami i technologiami stosowanymi w hodowli drobiu, a także do starania się o finansowanie projektów własnych.

Recenzenci i pozostali członkowie Komisji pozytywnie ocenili badania realizowane przez dr inż. Justynę Batkowską w ramach wspomnianych wyżej zainteresowań badawczych, podkreślając Jej dużą aktywność naukową po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Komisja pozytywnie oceniła szeroki zakres tematyczny prowadzonych badań, ich kompleksowość i różnorodność zastosowanych technik badawczych, a także umiejętność pracy w zespole badawczym. Wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że dorobek naukowy Habilitantki jest wartościowy i znaczący pod względem ilościowym i jakościowym oraz stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika. Wskazali również na istotną aktywność Kandydatki w upowszechnianiu efektów swojej pracy badawczej, o czym świadczą Jej liczne wystąpienia na konferencjach krajowych i zagranicznych. Tym samym dr inż. Justyna Batkowska spełnia wymagania Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, popularyzatorskich, organizacyjnych oraz współpracy z instytucjami i organizacjami naukowymi

Dr inż. Justyna Batkowska prowadzi zajęcia dydaktyczne głównie dla studentów kierunku Zootechnika, Bezpieczeństwo i Certyfikacja Żywności, Ochrona środowiska oraz Bioinżynieria. Opracowała samodzielnie moduły 4 przedmiotów (Technologie produkcji drobiu, Zagrożenia w przetwórstwie i produkcji drobiarskiej, Zarządzanie w różnych technologiach produkcji drobiu, Produkty ekologiczne drobnego inwentarza). Ponadto w ramach studiów podyplomowych Analityka, Bezpieczeństwo i Certyfikacja Żywności realizuje zajęcia z przedmiotu Podstawy produkcji i przetwórstwa żywności. Dotychczas była promotorem 16 prac inżynierskich i 14 prac magisterskich oraz promotorem pomocniczym jednej pracy doktorskiej. **Dr hab. prof. nadzw. UR Zofia Sokołowicz** podkreśliła, iż tak duża liczba wypromowanych magistrów i inżynierów

w czasie stosunkowo krótkiego okresu zatrudnienia, a także opieka w charakterze promotora pomocniczego nad doktorantem przygotowującym rozprawę doktorską w języku angielskim, dowodzi bardzo dobrej organizacji pracy i dużych umiejętności dydaktycznych oraz niezwyklej pracowitości Habilitantki. Uzyskane nagrody (II i III miejsce) w dwóch kolejnych edycjach Ogólnopolskiego Konkursu na Najlepszą Pracę Magisterską z Zakresu Drobiarstwa (WPSA 2016 i 2017), świadczą o wysokim poziomie prac dyplomowych promowanych przez dr inż. Justynę Batkowską.

Wszyscy recenzenci podkreślają duże zaangażowanie Habilitantki w proces dydaktyczny, w tym sprawowanie opieki nad studentami należącymi do Sekcji Hodowli Drobiu Studenckiego Koła Naukowego Biologów i Hodowców Zwierząt. Sekcja ta zrzesza studentów z 3 wydziałów i 6 kierunków studiów, a za swoją działalność została objęta patronatem Krajowej Rady Drobiarstwa. Pod opieką Kandydatki studenci uzyskali wiele nagród i wyróżnień. Zdaniem **dr hab. prof. nadzw. UR Zofii Sokołowicz**, przedstawiona działalność dydaktyczna dr inż. Justyny Batkowskiej, świadczy o Jej znaczącym udziale w rozwoju naukowym młodzieży akademickiej i kształtowaniu młodej kadry naukowej.

Habilitantka aktywnie uczestniczyła w popularyzacji nauki biorąc udział w Lubelskim Festiwalu Nauki, pokazach organizowanych dla uczniów szkół średnich odwiedzających cyklicznie Wydział oraz przeprowadzając liczne wykłady dla hodowców drobiu. Sprawowała opiekę nad studentami na kierunku Zootechnika. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego i Międzynarodowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej. Aktywnie uczestniczy w szeroko pojętej działalności organizacyjnej realizowanej na macierzystej uczelni jako: członek Rady Programowej kierunku "Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności", sekretarz Wydziałowej Komisji ds. nostryfikacji dyplomów uczestników studiów doktoranckich w języku angielskim, sekretarz Wydziałowej Komisji Wyborczej na kadencję 2016 –2020, obrońca z urzędu w postępowaniu Składu Orzekającego Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów UP w Lublinie. Była również członkiem komitetów organizacyjnych 3 konferencji naukowych, w tym XIV Międzynarodowego Seminarium Studenckich Kół Naukowych, LXXXIII Krajowego Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, XIV Międzynarodowego Seminarium Studenckich Kół Naukowych, oraz sekretarzem XXVI Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego (PO WPSA). Zdaniem **Profesora Jana Niemca** na podkreślenie zasługuje spora aktywność Kandydatki w upowszechnianiu wyników badań naukowych, m.in. uczestnictwo w konferencjach organizowanych przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie i Pomorskie Forum Drobiarskie, dwukrotnie występowała w audycjach telewizyjnych. Za zaangażowanie w działalność naukową została wyróżniona dwukrotnie przez Rektora UP w Lublinie Dyplomem Uznania.

Recenzenci zgodnie docenili duże zaangażowanie Habilitantki w działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. **Profesor Jan Niemiec podkreślił**, że dr inż. Justyna Batkowska potrafi umiejętnie pogodzić pracę naukową z obowiązkami nauczyciela akademickiego i sprawnego organizatora. **Dr hab. prof. nadzw. UP Małgorzata Kwiecień** zwróciła uwagę na bardzo dużą aktywność w popularyzacji prowadzonych badań i uzyskanych wyników, czego dowodem są liczne wystąpienia na

konferencjach krajowych i międzynarodowych. **Dr hab. prof. nadzw. UR Zofia Sokolowicz** również pozytywnie oceniła działalność dydaktyczną Habilitantki, wskazując na umiejętne jej połączenie z działalnością naukową i organizacyjną, podkreślając, że dr inż. Justyna Batkowska potrafi godzić pracę naukową i obowiązki nauczyciela akademickiego z działalnością organizacyjną na rzecz uczelni oraz na rzecz środowiska drobiarskiego.

Podsumowanie

Biorąc pod uwagę ocenę osiągnięcia naukowego, przedstawionego w postaci cyklu 5 tematycznie powiązanych publikacji, pozostałych osiągnięć naukowych oraz działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Komisja stwierdza, że dr inż. Justyna Batkowska jest w pełni przygotowanym dojrzałym pracownikiem naukowym zdolnym do samodzielnej pracy, a ponadto jest bardzo dobrym i aktywnym nauczycielem akademickim. Jej dorobek naukowy wnosi oryginalny, znaczący wkład w rozwój zootechniki.

Ocena Końcowa

Komisja stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitantki w pełni odpowiadają wymaganiom Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789). Komisja pozytywnie opiniuje i jednomyślnie popiera wniosek kierowany do Rady Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie o nadanie dr inż. Justynie Batkowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika.

Wyniki głosowania:

Obecnych: 7

Za: 7

Przeciw: 0

Wstrzymuję się: 0

Sekretarz Komisji
dr hab. prof. nadzw. UP Jolanta Król


Lublin, 20.06.2018 r.

Przewodniczący komisji
Prof. dr hab. Jan Udała

