

UCHWAŁA

**Komisji habilitacyjnej z dnia 23.03.2021 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w
dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo wszczętym na wniosek
dr. inż. Krzysztofa Damaziaka**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana uchwałą Rady Dyscypliny Instytutu Nauk o Zwierzętach Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, w dniu 13 stycznia 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Zmienność gatunkowa struktury i składu białkowego błony witelinowej oraz wpływ czynników środowiskowych na jej wytrzymałość u kury domowej” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Krzysztofowi Damaziakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

UZASADNIENIE

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

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Skład Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Jan Jankowski

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Prof. dr hab. Antoni Brodacki

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Dr hab. Justyna Batkowska, prof. uczelni

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Prof. dr hab. Krzysztof Kozłowski

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Dr hab. Kamila Puppel, prof. uczelni

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Dr hab. Witold Rant, prof. uczelni

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Przewodniczący Komisji

Recenzent Komisji

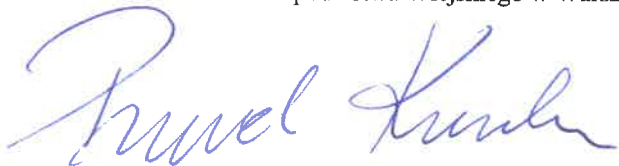
Recenzent Komisji

Recenzent Komisji

Recenzent Komisji

Sekretarz Komisji

Członek Komisji



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



UZASADNIENIE

**pozytywnej opinii w sprawie nadania dr. inż. Krzysztofowi Damaziakowi stopnia
doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych,
w dyscyplinie zootechnika i rybactwo**

1. Sylwetka Habilitanta

Dr inż. Krzysztof Damaziak ukończył Policealne Studium Weterynaryjne „DRUK TUR” w 2005 r., uzyskując tytuł technika weterynarii. Pracę magisterską pt. „Wyniki odchowu indyków pochodzących z dwóch grup genetycznych utrzymywanych w warunkach chowu półintensywnego” obronił w 2011 r. na Wydziale Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie. Następnie był uczestnikiem studiów doktoranckich realizowanych na Wydziale Nauk o Zwierzętach Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ pochodzenia indyków na wzrost, wyniki produkcyjne i jakość mięsa” w dniu 17 maja 2016 r. Rada Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie nadała Mu stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika.

Habilitant w okresie od 01.09.2015 do 30.09.2016 r. zatrudniony był na stanowisku asystenta w Katedrze Szczegółowej Hodowli Zwierząt, Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie. Następnie, w październiku 2016 r., uzyskał awans zawodowy na stanowisko adiunkta. W Katedrze Hodowli Zwierząt, Instytutu Nauk o Zwierzętach zatrudniony jest na stanowisko adiunkta w wymiarze pełnego etatu do chwili obecnej.

Habilitant poszerzał swoje kompetencje i umiejętności odbywając:

- praktyki zawodowe: w lecznicy weterynaryjnej, Ośrodku Hodowli Indyków we Frednowy INDYKPOL S.A. w Olsztynie, Specjalistycznym Gospodarstwie Hodowlanym J. Musielaka,
- staże naukowe: w Zakładzie Doskonalenia Zwierząt i Drobiarstwa Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie i w Laboratorium Jakości Surowców i Produktów Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu,
- szkolenia: „Rozwój nauki - rozwojem regionu - stypendia i wsparcie towarzyszące dla mazowieckich doktorantów”, dla odpowiedzialnych za planowanie procedur i doświadczeń oraz za ich przeprowadzanie; wykonujących procedury; uśmiercających zwierzęta wykorzystywane w procedurach, a także „Nauczyciele akademicy SGGW wobec studentów z niepełnosprawnościami”.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że dokumentacja wniosku została przygotowana przez dr. inż. Krzysztofa Damaziaka zgodnie z wytycznymi zawartymi w

Ustawie, a przedstawione dokumenty zostały opracowane rzeczowo i zawierają wszystkie dane niezbędne do wydania stosownej opinii.

3. Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego, stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Habilitant przedstawił jako osiągnięcie naukowe cykl czterech, powiązanych tematycznie prac naukowych pod wspólnym tytułem: „Zmienność gatunkowa struktury i składu białkowego błony witelinowej oraz wpływ czynników środowiskowych na jej wytrzymałość u kury domowej”. Wszystkie prace zostały opublikowane w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, o łącznej punktacji: IF 8,11 i MNiSW 240 pkt.:

- DAMAZIAK K., MARZEC A., KIELISZEK M., BUCLAW M., MICHALCZUK M., NIEMIEC J., 2018: Comparative analysis of structure and strength of vitelline membrane and physical parameters of yolk of ostrich, emu, and greater rhea eggs. *Poultry Science*, 97 (3): 1032-1040. (35 pkt., IF 2,216)
- DAMAZIAK K., KIELISZEK M., BUCLAW M., 2020: Characterization of structure and protein of vitelline membranes of precocial (ring-necked pheasant, gray partridge) and superaltricial (cockatiel parrot, domestic pigeon) birds. *Plos One*, 15 (1): 1-24:e0228310. (100 pkt., IF 2,876)
- DAMAZIAK K., MARZEC A., RIEDEL J., SZELIGA J., KOCZYWAS E., CISNEROS F., MICHALCZUK M., ŁUKASIEWICZ M., GOZDOWSKI D., SIENNICKA A., KOWALSKA H., NIEMIEC J., LENART A., 2018: Effect of dietary canthaxanthin and iodine on the production performance and egg quality of laying hens. *Poultry Science*, 97 (11): 4008-4019. (35 pkt., IF 2,216)
- MARZEC A., DAMAZIAK K., KOWALSKA H., RIEDEL M., MICHALCZUK M., KOCZYWAS E., CISNEROS F., LENART A., NIEMIEC J., 2019: Effect of Hens Age and Storage Time on Functional and Physiochemical Properties of Eggs. *Journal of Applied Poultry Research*, 28 (2): 290-300. (70 pkt., IF 0,808)

Prof. dr hab. Antoni Brodacki stwierdził, że prace przedstawione jako szczególne osiągnięcie wnoszą nowe wartości do nauki, szczególnie te dotyczące błony witelinowej żółtka jaj bezgrzebieniowców, gniazdowników oraz zagniazdowników i przyczyniają się do pogłębienia wiedzy dotyczącej biologii tych gatunków. Na uwagę zasługuje również fakt, że badania dotyczące zmienności tych cech u kury domowej, spowodowanej wiekiem ptaków, czasem przechowywania jaj, czy suplementacją, wnoszą nową wiedzę zarówno teoretyczną, jak i aplikacyjną w dyscyplinie zootechniki i rybnictwa.

Oceniając szczególne osiągnięcie naukowe **prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz** stwierdziła, że w przedstawionych pracach rola dr. inż. Krzysztofa Damaziaka była zdecydowanie wiodąca, co świadczy o szerokiej wiedzy niezbędnej do realizacji zadań badawczych, a także o umiejętności pracy w zespole i podejmowaniu nowych wyzwań.

Zdaniem **dr hab. Justyny Batkowskiej, prof. uczelni** o wiodącej roli dr. inż. Krzysztofa Damaziaka świadczy zaangażowanie w realizację prac na każdym etapie ich powstawania, zaczynając od formułowania hipotez badawczych, przez analizy laboratoryjne, na przygotowaniu publikacji kończąc. Recenzentka zwróciła uwagę na to, że przedstawiony cykl publikacji należy rozpatrywać dwuaspektowo. Pod względem poznawczym przybliżają one

wpływ zróżnicowania gatunkowego ptaków na strukturę i skład białkowy błony witelinowej jaj (publikacja 1 i 2). Natomiast aplikacyjny charakter, to analiza czynników środowiskowych, mogących mieć wpływ na cechy fizyczne błony witelinowej w jajach konsumpcyjnym (publikacja 3 i 4).

Prof. dr hab. Krzysztof Kozłowski podkreślił, że dr inż. Krzysztof Damaziak w trzech z czterech wymienionych prac jest autorem korespondującym. Wszystkie cztery publikacje naukowe ukazały się w czasopismach o dużej renomie, indeksowanych przez Journal Citation Report - dwie prace w *Poultry Science* oraz po jednej w *Plos One* i *Journal of Applied Poultry Research*. Recenzent stwierdził, że w jego ocenie prace zgłoszone jako osiągnięcie habilitacyjne stanowią zwarty, jednorodny cykl nowatorskich i wartościowych prac badawczych, poszerzających dotychczasową wiedzę na podjęty temat.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w cyklu publikacji należy zaliczyć wykazanie:

- różnic w składzie białek niskocząsteczkowych o masie poniżej 20 kDa oraz wysokocząsteczkowych o masie powyżej 210 kDa między badanymi gatunkami ptaków,
- zmienności gatunkowej w obrębie budowy błony witelinowej jako narzędzia do określenia przynależności systematycznej ptaków,
- że dodatek jodu na poziomie 10 ppm zahamował wzrost *Salmonelli* w jajach przechowywanych (inkubowanych) w temp. 30°C, a także przenikanie bakterii z białka do żółtka jaja,
- że wraz z wydłużaniem okresu użytkowania niosek i czasu przechowywania jaj w temp. 30°C i 50% wilgotności powietrza, wszystkie cechy funkcjonalne jaj, ważne z technologicznego i przetwórczego punktu widzenia, ulegają pogorszeniu,
- zależności między wiekiem niosek a przydatnością ich jaj na przechowywanie w podwyższonej temperaturze.

W podsumowaniu wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że przedstawiony przez dr. inż. Krzysztofa Damaziaka cykl powiązanych tematycznie publikacji stanowi wartościowy dorobek naukowy, o wysokim poziomie merytorycznym. Oryginalne i nowatorskie wyniki układają się w logiczną i konsekwentną całość, dokumentując poprawność postawionych hipotez badawczych. Należy podkreślić, że stanowią one istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo, spełniając wymogi stawiane kandydatom w postępowaniu habilitacyjnym.

4. Ocena pozostałej aktywności naukowej Habilitanta

W opinii **prof. dr. hab. Antoniego Brodackiego** ogólna wartość przedstawionego do oceny dorobku dr. inż. Krzysztofa Damaziaka jest bardzo wysoka: sumaryczny współczynnik oddziaływania publikacji wynosi 32,15, a punktacja wg kryteriów MNiSW wynosi 1225, w tym 1070 punktów za publikacje z listy JCR, 155 punktów za pozostałe prace twórcze w czasopismach recenzowanych nie znajdujących się w bazie JCR.

Prof. dr hab. Krzysztof Kozłowski podkreślił, że dorobek badawczy jest tematycznie zwarty i dotyczy aktualnych problemów u wielu gatunków ptaków. W szczególności na podkreślenie zasługują badania nad: wpływem systemu chowu i pochodzenia drobiu na wyniki produkcyjne i jakość mięsa; wpływem żywienia drobiu na cechy produkcyjne, jakość mięsa i

jaj; oceną sensoryczną mięsa i jaj oraz preferencji konsumentów; oceną czynników modyfikujących jakość kości nóg i podeszwy stóp drobiu oraz czynnikami wpływającymi na wskaźniki reprodukcji drobiu.

Prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz stwierdziła, że pomimo bardzo krótkiego stażu pracy, zaledwie 5 lat - od września 2015 r., dr inż. Krzysztof Damaziak może się pochwalić bardzo wartościowym i znacznym dorobkiem naukowym i publikacyjnym. Recenzentka podkreśliła, że są to obszernie i szczegółowe opracowania, poruszające aktualną i istotną problematykę, bardzo staranne pod względem edytorskim, a przede wszystkim bardzo wartościowe merytorycznie, o czym świadczy również ranga czasopism, w których zostały one opublikowane (*Annals of Animal Science* - IF 0,613 i 1,515, *British Poultry Science* - IF 1,096, *Journal of Applied Poultry Research* - IF 0,887, *Journal of Food* - IF 1,180, *Journal of the Science of Food and Agriculture* - IF 2,614, *Plos One* - IF 2,776, *Poultry Science* - IF 1,685 i 2,027, *Reproduction in Domestic Animals* - IF - 1,515, *Toxins* - IF 3,571).

Dr hab. Justyna Batkowska, prof. uczelni stwierdziła, że nie tylko prace wykazane jako szczególne osiągnięcie naukowe, ale cały dorobek, prezentują wysoką jakość, a także mają dużą wartość zarówno poznawczą, jak i aplikacyjną. Recenzentka podkreśliła, że większość publikacji ukazała się w czasopismach zaliczanych do Q1, a więc do pierwszego kwartyłu.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w pozostałych publikacjach należy zaliczyć wykazanie, że:

- średnio ciężkie indyki, które powstały z krzyżowania ciężkich indorów i lekkich indyczek, cechują lepsze wyniki produkcyjne, ale mieszańce lekkich indorów i ciężkich indyczek mogą być preferowane przez konsumentów ze względu na lepiej ukształtowane tuszki i lepszą jakość mięsa,
- kurczęta o wolniejszym (niż kurczęta szybko rosnące z chowu intensywnego) tempie wzrostu efektywniej korzystają z wybiegów, a genetyczne uwarunkowania tej cechy należy brać pod uwagę przy wypuszczaniu ptaków na wybieg,
- genotyp i tempo wzrostu wpływają na różnice w porowatości, gęstości i wytrzymałości kości udowej indyków oraz właściwości densytometryczne i mechaniczne kości kurcząt,
- osoby niewidome po przeszkoleniu mogą być członkami w zespołach eksperckich paneli sensorycznych.

Reasumując można stwierdzić, że dorobek naukowy dr. inż. Krzysztofa Damaziaka jest znaczący i prezentuje wysoki poziom merytoryczny, co potwierdzają wysokie wskaźniki bibliometryczne. Wskazuje na dużą wiedzę i doświadczenie Habilitanta, umiejętność prowadzenia badań w zespołach badawczych i nawiązywania współpracy z czołowymi jednostkami naukowymi. Habilitant posługuje się nowoczesnymi metodami badawczymi, co umożliwia realizowanie bardzo interesujących, interdyscyplinarnych badań o charakterze poznawczym i aplikacyjnym, wnoszących istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych

W opinii wszystkich Recenzentów dr inż. Krzysztof Damaziak ma znaczący dorobek dydaktyczno-organizacyjny. Habilitant realizował zajęcia dydaktyczne w formie wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych i seminariów dla studentów kierunków: zootechnika, medycyna weterynaryjna, hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich, bioinżynieria zwierząt oraz rolnictwo. Na uwagę zasługuje fakt, że większość realizowanych zajęć dydaktycznych prowadził w oparciu o własne programy autorskie i realizował je w formie praktycznej. W 2017 r. wyróżniony został Nagrodą Indywidualną Rektora SGGW w Warszawie „za dotychczasowe osiągnięcia naukowe i dydaktyczne, które znacząco wpływają na rozwój, promocję oraz prestiż Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie”. Ponadto, dr inż. Krzysztof Damaziak w 2020 r. realizował następujące przedmioty: „Praktyczne aspekty zarządzania produkcją” oraz „Praktyczne aspekty zarządzania jakością” w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską.

Dr inż. Krzysztof Damaziak jest nie tylko twórczym pracownikiem naukowym i cenionym dydaktykiem, ale również aktywnie uczestniczy w wielu pracach na rzecz macierzystej jednostki, m.in. współorganizuje stoisko sekcji drobiarskiej na corocznych Dniach Otwartych SGGW w Warszawie. W latach 2016-2019 był członkiem Komisji Nauk Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie, w 2013 r. członkiem komitetu organizacyjnego XXV Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego Polskiego Oddziału Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej (PB WPSA), a w 2018 r. sekretarzem komitetu organizacyjnego XXX Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego PB WPSA. Działa również na rzecz Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego (PTZ) - w 2016 r. pełnił funkcję członka komitetu organizacyjnego LXXXI Zjazdu Naukowego PTZ w Warszawie.

Dr inż. Krzysztof Damaziak wykonał 27 recenzji prac oryginalnych na zlecenie redakcji renomowanych czasopism m.in. *Plos One*, *Poultry Science*, czy *The Journal of Poultry Science*.

Habilitant jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim pt. „Występowanie wybranych miopatii mięśnia piersiowego kurcząt brojlerów o różnej masie ciała”. Był opiekunem 13 studentów Wydziału Nauk o Zwierzętach oraz Wydziału Biologii i Rolnictwa, realizujących prace dyplomowe (9 inżynierskich i 4 magisterskich) i recenzentem 9 prac dyplomowych.

6. Wniosek końcowy

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją Komisja stwierdza, że dr inż. Krzysztof Damaziak jest doświadczonym i twórczym pracownikiem, z ugruntowaną pozycją w środowisku naukowym. Posiada pełne predyspozycje do samodzielnej pracy naukowej oraz umiejętność współpracy z zespołami badawczymi. Badania prowadzone w ramach osiągnięcia naukowego przedstawionego w formie cyklu czterech publikacji pt. „Zmienność gatunkowa struktury i składu białkowego błony witelinowej oraz wpływ czynników środowiskowych na jej wytrzymałość u kury domowej” są nowatorskie, mają nie tylko charakter poznawczy, ale również duże znaczenie aplikacyjne. Osiągnięcia naukowe dr. inż. Krzysztofa Damaziaka wnoszą istotny wkład w rozwój nauk rolniczych i spełniają warunki

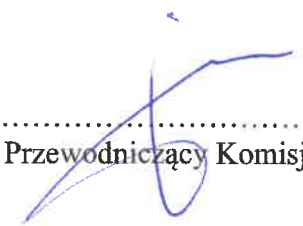
niezbędne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478).

W związku z powyższym, Komisja pozytywnie opiniuje i popiera wniosek o nadanie dr. inż. Krzysztofowi Damaziakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Warszawa, 23.03.2021 r.



.....
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



.....
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej