

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 11 sierpnia 2023 r.
w sprawie wyrażenia opinii w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
Pani dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej**

Komisja Habilitacyjna, powołana uchwałą Rady Dyscypliny Instytutu Nauk o Zwierzętach Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 23 maja 2023 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 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, stanowiącego załącznik do Uchwały Nr 4 - 2021/2022 Senatu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 27 września 2021 r., uchwała co następuje:

§ 1

Po zapoznaniu się z recenzjami osiągnięć naukowych i dokumentacją postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska posiada w dorobku osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo zatytułowane „Ocena stanu homeostazy i adaptacji ryb do zmiennych warunków środowiska wodnego w warunkach akwakultury” oraz wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Instytucie Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego w Jabłonnej oraz Instytucie Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie.

Mając na uwadze powyższe Komisja Habilitacyjna wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Dobrochnie Adamek-Urbańskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

§ 2

Uzasadnienie stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.


Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

UZASADNIENIE

w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii w postępowaniu o nadanie stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo
Pani dr inż. Dobrochnie Adamek-Urbańskiej

1. Sylwetka Habilitantki

Dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska obroniła pracę magisterską pt. „Obserwacje histologiczne i immunohistochemiczne rozwoju larwalnego jesiotra ostronosego (*Acipenser oxyrinchus oxyrinchus*)” w 2011 r. na Wydziale Nauk o Zwierzętach. Następnie uczestniczyła w studiach doktoranckich prowadzonych na tym samym Wydziale SGGW w Warszawie. W oparciu o rozprawę doktorską zatytułowaną „Porównanie rozwoju mięśni i ekspresji genów odpowiedzialnych za tempo wzrostu szybko i wolno rosnących jesiotrów”, obronioną w dniu 09 lipca 2015 r., Rada Wydziału Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie przyznała jej stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika.

Habilitantka, w okresie od marca do września 2015 r. zatrudniona była na stanowisku asystenta w Pracowni Ichtiobiologii i Rybactwa na Wydziale Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie. Następnie, od października 2015 r. kontynuuje pracę w tej samej jednostce na stanowisku adiunkta w wymiarze pełnego etatu.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że dokumentacja wniosku została przygotowana przez dr inż. Dobrochnę Adamek-Urbańską zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie, a przedstawione dokumenty zawierają informacje niezbędne do wydania stosownej opinii, z wyjątkiem informacji o „istotnej aktywności naukowej” prowadzonej w więcej niż jednej placówce naukowej.

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

Habilitantka przedstawiła jako osiągnięcie naukowe cykl czterech prac naukowych pod wspólnym tytułem: „Ocena stanu homeostazy i adaptacji ryb do zmiennych warunków środowiska wodnego w warunkach akwakultury”.

ADAMEK, D., RZEPKOWSKA, M., PANAGIOTOPOULOU, H., OSTASZEWSKA, T., FAJKOWSKA, M., KAMASZEWSKI, M., KOLMAN, R. (2017). Morphological differences of white muscle fibers and genetic diversity of fast and slow growing Atlantic sturgeons (*Acipenser oxyrinchus*). **Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences**, 17(5), 959-966. DOI: 10.4194 /1303-2712-v17_5_11.

ADAMEK-URBAŃSKA, D., JABŁOŃSKA, K., RZEPKOWSKA, M., FAJKOWSKA, M., ŚLIWIŃSKI, J., OSTASZEWSKA, T. (2020). Runt sturgeon—the case study of abnormal growth in *Acipenseridae* juveniles. **Fisheries & Aquatic Life**, 28(2). DOI: 10.2478/aopf-2020-0010.

ADAMEK, D., ŚLIWIŃSKI, J., OSTASZEWSKA, T., FAJKOWSKA., M., RZEPKOWSKA M., MEGURO, Y., MARZECKI, K. (2018). Effect of copper and silver nanoparticles on trunk muscles in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 18(6), 781-788. DOI: 10.4194/1303-2712-v18_6_04.

ADAMEK-URBAŃSKA, D., BŁAŻEWICZ, E., SOBIEŃ, M., KASPRZAK, R., KAMASZEWSKI, M. (2021). Histological Study of Suprabranchial Chamber Membranes in Anabantoidei and Clariidae Fishes. *Animals*, 11(4), 1158. DOI: 10.3390/ani11041158.

Recenzenci niejednoznacznie ocenili to osiągnięcie:

Prof. dr hab. Ewa Kulczykowska podkreśliła, że prace nie tworzą spójnego cyklu, lecz stanowią zbiór publikacji, które nie posiadają wyraźnego wspólnego mianownika. Tytuł osiągnięcia naukowego, jaki został przyjęty przez Habilitantkę – "Ocena stanu homeostazy i adaptacji ryb do zmiennych warunków środowiska wodnego w warunkach akwakultury" – zdaniem Recenzentki, nie oddaje adekwatnie treści artykułów wchodzących w skład tego zestawienia. Ponadto, prof. dr hab. Ewa Kulczykowska stwierdziła, że w złożonych przez współautorów publikacji oświadczeniach, pojawiają się stwierdzenia o udziale polegającym na nadzorze merytorycznym prowadzonych prac, co stawia pod znakiem zapytania samodzielność Habilitantki. W zakończeniu swojej oceny, prof. dr hab. Ewa Kulczykowska jednoznacznie stwierdziła, że Habilitantka nie spełnia wymogów określonych w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668).

Prof. dr hab. Krzysztof Formicki stwierdził, że opublikowane prace stanowią spójny nurt badawczy Habilitantki. Recenzent podkreślił, że badania te tworzą logiczny ciąg, a ich wyniki wnoszą wartościowy wkład w zrozumienie adaptacji ryb do zmiennych warunków, a tym samym w rozwój dyscypliny naukowej zootechniki i rybactwo. W opinii Recenzenta wskazane przez dr inż. Dobrochnę Adamek-Urbańską osiągnięcie naukowe spełnia wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668).

Dr hab. Magdalena Socha, prof. uczelni podkreśliła, że każda z czterech prac, będących elementami osiągnięcia naukowego dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej, przyczyniła się znacząco do zgłębienia kwestii plastyczności ryb (jesiotrowatych, łososiowatych, okoniokształtnych oraz sumokształtnych) w kontekście ich adaptacji do różnorodnych warunków chowu i hodowli. W szczególności, w obliczu ewoluujących uwarunkowań środowiskowych, takich jak zanieczyszczenie wody, wzrost temperatury oraz hipoksja, zdobycie wiedzy na temat możliwości adaptacyjnych różnych gatunków ryb oraz mechanizmów regulujących wzrost tkanki mięśniowej jest niezwykle istotne dla dalszego postępu w dziedzinie akwakultury. W opinii Recenzentki wskazane przez dr inż. Dobrochnę Adamek-Urbańską osiągnięcie naukowe w postaci 4 powiązanych tematycznie i metodycznie publikacji spełnia wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668).

Dr hab. Piotr Gomułka, prof. uczelni stwierdził, że prezentowane wyniki badań, dokumentują kompetencje naukowe Habilitantki, są oryginalne oraz wnoszą istotny wkład do dotychczasowej wiedzy w zakresie możliwości adaptacyjnych ryb do zmieniających się warunków środowiskowych. W opinii Recenzenta osiągnięcie naukowe dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej spełnia w stopniu wystarczającym wymagania określone przez ustawę w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668).

- Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w cyklu publikacji należy zaliczyć wykazanie, że:
- mozaikowy charakter tkanki mięśniowej sugeruje intensywny proces wzrostu włókien mięśniowych poprzez hiperplazję, a nie ich hipertrofię u młodocianych jesiotrów ostronosych (*Acipenser oxyrinchus*);
 - ryby łososiowate (*Oncorhynchus mykiss*) wykazały zdolność adaptacji do zmienionych warunków środowiskowych w obliczu chronicznego narażenia na nanocząsteczki srebra i miedzi;
 - zahamowanie wzrostu hipertroficznego tkanki mięśniowej wskazuje na adaptacyjną reakcję organizmu na stres związany z toksycznym oddziaływaniem nanocząstek;
 - ryby okoniokształtne oraz sumokształtne wykształciły adaptacyjny mechanizm w postaci rozbudowanego nabłonka oddechowego w ścianach jamy nadskrzelowej pozwalający im lepiej dostosować się do warunków hodowlanych.

W podsumowaniu oceny osiągnięcia naukowego członkowie Komisji Habilitacyjnej nie wyrazili jednomyślnej opinii. Następujący Recenzenci: prof. dr hab. Krzysztof Formicki, dr hab. Magdalena Socha, prof. uczelni oraz dr hab. Piotr Gomułka, prof. uczelni stwierdzili, że przedstawiony przez dr inż. Dobrochnę Adamek-Urbańską cykl powiązanych tematycznie publikacji stanowi wartościowy dorobek naukowy. Ponadto podkreślili, że publikacje stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo, spełniając wymogi stawiane kandydatom w postępowaniu habilitacyjnym. Natomiast prof. dr hab. Ewa Kulczykowska wyraziła zdanie przeciwne, twierdząc, że przedstawione artykuły nie tworzą spójnego cyklu powiązanych tematycznie prac naukowych i nie wnoszą istotnego wkładu w dalszy rozwój dyscypliny. Z tego powodu, w opinii prof. dr hab. Ewy Kulczykowskiej, Kandydatka nie spełnia kryteriów narzuconych przez Ustawę dla aplikujących o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego.

4. Ocena pozostałych aktywności naukowych Habilitantki

Całkowity dorobek dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej obejmuje 31 prac opublikowanych w czasopismach naukowych, w tym 7 prac w czasopismach nie wykazanych na liście JCR oraz 4 monografie. Sumaryczny współczynnik oddziaływania publikacji wynosi 42,24, a punktacja wg kryteriów MeiN 1324 pkt. Dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańskiej ma w dorobku 26 doniesień/wystąpień konferencyjnych.

W opinii **prof. dr hab. Ewy Kulczykowskiej**, Habilitantka nie wykazuje istotnej aktywności naukowej poza macierzystą jednostką. Przedstawione we wniosku doraźne współprace, zdaniem Recenzentki nie spełniają kryterium „istotnej aktywności”. W konsekwencji, dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska nie spełnia wymogu stawianego przez Ustawę kandydatom ubiegającym się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Po wyjaśnieniach złożonych przez Habilitantkę w trakcie posiedzenia Komisji prof. dr hab. Ewa Kulczykowska wycofała ten zarzut

Prof. dr hab. Krzysztof Formicki oceniając dorobek naukowy dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej podkreślił znacznie wyższą aktywność naukową Habilitantki po uzyskaniu stopnia doktora. Działalność badawcza wykazana przez Kandydatkę przejawiała się w szeregu działań, w tym uczestnictwie w konferencjach krajowych oraz międzynarodowych. Dodatkowo, objęła ona kierownictwo nad pięcioma projektami naukowymi finansowanymi przez SGGW w Warszawie oraz projektem Miniatura NCN. Kandydatka uczestniczyła również jako wykonawca w 11 projektach.

W opinii **dr hab. Magdaleny Sochy, prof. uczelni** dorobek naukowy dr inż. Dobrochny Adamek-Urbańskiej jest interesujący z merytorycznego punktu widzenia, a w wielu pracach Habilitantka odegrała kluczową rolę w ich powstaniu. Recenzentka, podkreśliła, że dorobek jest spójny pod względem tematycznym a podejście badawcze oraz jakość prac naukowych wskazują na zaawansowane kompetencje Habilitantki.

Dr hab. Piotr Gomułka, prof. uczelni podkreślił współpracę Habilitantki z jednostkami międzynarodowymi a wśród nich International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw (Polska); Department of Evolution, Ecology and Organismal Biology, Ohio State University (USA); Department of Veterinary and Animal Sciences, University of Copenhagen (Dania); Department of Animal Environment and Health, Swedish University of Agricultural Sciences (Szwecja) oraz krajowymi: Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, Zakładem Ichtibiologii i Gospodarki Rybackiej PAN w Gołyszach, Instytutem Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, Instytutem Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego w Jabłonce, Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim, Instytutem Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk w Jastrzębcu.

Do najważniejszych osiągnięć naukowych opisanych w publikacjach należy zaliczyć:

- wykazanie istotnego wpływu fitoestrogenów: daidzeiny, kumestrolu i genisteiny na procesy gonadogenezy poprzez modyfikację genów odpowiedzialnych za ten proces.
- opisanie struktury morfologicznej dodatkowych narządów oddechowych u błędnikowców i długowąsów wykazując po raz pierwszy, że podobną budowę i właściwości mają także jamy nadskrzelowe, jak dotąd wykluczane z udziału w wymianie gazowej.
- wykazanie istotnego wpływu stymulacji układu odpornościowego przez β -1,3/1,6-glukan i *Lactobacillus plantarum* na podstawie analiz aktywności układu odpornościowego i frekwencji komórek odpornościowych znakowanych immunohistochemicznie.
- wykazanie istotnego wpływu suplementacji indyków krwawnikiem pospolitym (*Achillea millefolium* L.) na wyniki odchowu.

W podsumowaniu oceny pozostałych aktywności naukowych Habilitantki członkowie Komisji Habilitacyjnej nie wyrazili jednomyślnej opinii. Następujący Recenzenci: prof. dr hab. Krzysztof Formicki, dr hab. Magdalena Socha, prof. uczelni oraz dr hab. Piotr Gomułka, prof. uczelni stwierdzili, że przedstawiony przez dr inż. Dobrochnę Adamek-Urbańską jest znaczący i prezentuje wysoki poziom merytoryczny. Wskazuje na dużą wiedzę i doświadczenie Habilitantki, umiejętność prowadzenia badań w zespołach badawczych i nawiązywania współpracy z czołowymi jednostkami naukowymi. Habilitantka posługuje się nowoczesnymi metodami badawczymi, co umożliwia realizowanie bardzo interesujących, interdyscyplinarnych badań o charakterze poznawczym i aplikacyjnym, wnoszącymi istotny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych

W opinii Recenzentów dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska ma znaczący dorobek dydaktyczno-organizacyjny. Habilitantka realizowała zajęcia dydaktyczne w formie wykładów, ćwiczeń i seminariów dla studentów kierunków: Biologii, Zootechniki, Bioinżynierii zwierząt, Hodowli i ochrony zwierząt towarzyszących i dzikich oraz Technologii biomedycznej.

Dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska jest nie tylko twórczym pracownikiem naukowym i cenionym dydaktykiem, ale również aktywnie uczestniczy w wielu pracach na rzecz macierzystej jednostki, m.in. była członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej w latach 2016-2019, a później Podkomisji Wyborczej ds. Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo. Brała także udział w pracach Zespołu ds. Hospitacji Zajęć przy Radzie Programowej Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt. W latach 2019-2023 pełniła funkcję opiekuna roku. Należy podkreślić fakt, że podopieczni Habilitantki wykazują istotną udokumentowaną aktywność naukową i są laureatami nagród na tym polu. Ponadto dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska była członkiem komitetów organizacyjnych Konferencji "Strategia Karp 2020" i Międzynarodowej

Konferencji "Biotechnologia w produkcji zwierzęcej". Ponadto, Recenzenci podkreślili współpracę Habilitantki z podmiotami gospodarczymi.


Wniosek końcowy

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją Komisja stwierdza, że dr inż. Dobrochna Adamek-Urbańska 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. „Ocena stanu homeostazy i adaptacji ryb do zmiennych warunków środowiska wodnego w warunkach akwakultury” 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. Dobrochnie Adamek-Urbańskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.



.....
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



.....
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej