

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

powołanej w dniu 20 sierpnia 2025 r. (Nr 02/08/2025) i uzupełnionej w dniu 9 grudnia 2025 (Nr 01/12/2025) przez Radę Naukową Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571) i Uchwały Senatu nr 206/2024 z dnia 31 stycznia 2024 r. w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego

dotyczące wniosku

o nadanie dr. inż. Mateuszowi Rawskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo

Podstawowe informacje o przebiegu kariery zawodowej

Dr inż. Mateusz Rawski ukończył studia wyższe na kierunku zootechnika, na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w 2011 roku, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera na podstawie pracy dyplomowej pt. „Wpływ diwercyny AS7 na wyniki odchowu kurcząt brojlerów rzeźnych”. Stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo uzyskał Uchwałą Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w 2018 roku, na podstawie dysertacji pt. „Wpływ preparatów probiotycznych na wyniki odchowu, mikroflorę i rozwój przewodu pokarmowego żółwi wodno-lądowych”. Obydwie prace zostały wykonane pod kierunkiem prof. dr. hab. Damiana Józefiaka.

Dr Mateusz Rawski jest zawodowo związany z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, gdzie początkowo był zatrudniony na stanowisku starszego referenta technicznego w Katedrze Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej (2011-2013), następnie w Pracowni Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury Katedry Zoologii na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej na stanowisku asystenta (2016-2019), a od 2019 r. do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta.

Ocena formalna złożonej dokumentacji

Komisja Habilitacyjna zapoznała się z dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr. inż. Mateusza Rawskiego, tj.: wnioskiem złożonym do Rady Doskonałości Naukowej o wszczęcie postępowania habilitacyjnego; poświadczoną kopią dokumentu

potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo; autoreferatem przedstawiającym opis dorobku i osiągnięć naukowych, wykazem opublikowanych prac naukowych lub twórczych; informacjami na temat osiągnięć dydaktycznych, współpracy z innymi zespołami naukowymi, odbytych staży w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich, działalności popularyzującej naukę, wykazem publikacji składających się na osiągnięcia naukowe, oświadczeniami współautorów dziesięciu prac wchodzących w skład pierwszego i drugiego osiągnięcia naukowego, określającymi indywidualny wkład każdego z nich w ich powstanie oraz z recenzjami wykonanymi przez: dr. hab. inż. Wioletę Biel; prof. ZUT, dr. hab. Tomasza Niemca, prof. SGGW; prof. dr. hab. Małgorzatę Świątkiewicz oraz prof. dr. hab. Zdzisława Zakęsia, i oraz opiniami pozostałych Członków Komisji. Komisja stwierdziła, że przedłożona dokumentacja jest prawidłowa pod względem formalnym i zgodna z wymaganiami stawianymi wnioskom o nadanie stopnia doktora habilitowanego, określonymi w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571).

Ocena osiągnięcia naukowego

Stosownie do art. 219. ust. 1. pkt. 2b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571) dr inż. Mateusz Rawski wskazał jako osiągnięcie naukowe dwa cykle publikacji. Pierwszy cykl publikacji składa się z 4 oryginalnych prac naukowych, które ukazały się w czasopismach z listy JCR i posiadają punktację MNiSW. Osiągnięcie naukowe pt. „Pełnotłuste mączki z owadów jako zrównoważone środowiskowo zamienniki mączki rybnej i oleju rybnego w akwakulturze” stanowią następujące publikacje:

Publikacja nr 1. Rawski M., Mazurkiewicz J., Kierończyk B., Józefiak D., (2020). Black soldier fly full-fat larvae meal as an alternative to fish meal and fish oil in Siberian sturgeon nutrition: The effects on physical properties of the feed, animal growth performance, and feed acceptance and utilization. *Animals*, 10 (11), 2019, 1-19. Impact Factor = 2,75; MNiSW = 100

Publikacja nr 2. Rawski M., Mazurkiewicz J., Kierończyk B., Józefiak D., (2021). Black soldier fly full-fat larvae meal is more profitable than fish meal and fish oil in Siberian sturgeon farming: the effects on aquaculture sustainability, economy and fish GIT development. *Animals*, 2020, 11 (3), 604, 1-13. Impact Factor = 3,23; MNiSW = 100

Publikacja nr 3. Kowalska J.,* Rawski M.,* Homska, N., Mikołajczak Z., Kierończyk B., Świątkiewicz S., Wachowiak R., Hetmańczyk K., Mazurkiewicz J. (2022). The first insight into full-fat superworm (*Zophobas morio*) meal in guppy (*Poecilia reticulata*) diets: A study on multiple-choice feeding preferences and growth performance. *Annals of Animal Science*, 22 (1), 371-384. Impact Factor = 1,9; MNiSW = 140

Publikacja nr 4. Rawski M., Mazurkiewicz J., Mikołajczak Z., Kierończyk B., Skrzypczak P., Józefiak D., (2025). Black soldier fly meal as a gastrointestinal tract microbiota remodelling factor – a new natural and sustainable source of prebiotic substances for fish? *Aquaculture Research*, 2025 (1): 8852384. Impact Factor = 2,184; MNiSW = 70

Prace wchodzące w skład pierwszego osiągnięcia habilitacyjnego zostały opublikowane w ostatnich pięciu latach, są merytorycznie spójne, a ich wspólnym celem była ocena możliwości zastosowania mączek z owadów w żywieniu ryb. Monotematyczna treść publikacji mieści się w zakresie badań podstawowych w obszarze żywienia ryb.

Drugi cykl publikacji składał się z 6 oryginalnych prac naukowych, które ukazały się w czasopismach z listy JCR i posiadają punktację MNiSW. Osiągnięcie naukowe pt. „Optymalizacja żywienia oraz metod badawczych w chowie i hodowli żółwi wodno-łądowych.” stanowią następujące publikacje:

Publikacja nr 1. Rawski M., Józefiak D. (2014). Body condition scoring and obesity in captive African side-neck turtles (*Pelomedusidae*). *Annals of Animal Science*, 14 (3), 573-584. Impact Factor = 0,613; MNiSW = 20

Publikacja nr 2. Rawski M., Kierończyk B., Długosz J., Świątkiewicz S., Józefiak D. (2016). Dietary probiotics affect gastrointestinal microbiota, histological structure and shell mineralization in turtles. *PLoS ONE*, 11 (2): e0147859, 1-12. Impact Factor = 2,806; MNiSW = 35

Publikacja nr 3. Rawski M., Kierończyk B., Świątkiewicz S., Józefiak D. (2018a). Long-term study on single and multiple species probiotic preparations for Florida softshell turtle (*Apalone ferox*) nutrition. *Animal Science Papers and Reports*, 36 (1), 1-12. Impact Factor = 0,725; Punktacja MNiSW = 25

Publikacja nr 4. Rawski M., Mans C., Kierończyk B., Świątkiewicz S., Barc A., Józefiak D. (2018b). Freshwater turtle nutrition—a review of scientific and practical knowledge. *Annals of Animal Science*, 18 (1), 17-37. Impact Factor = 1,515; MNiSW = 20

Publikacja nr 5. Rawski M., Kierończyk B., Skrzypczak P., Mazurkiewicz J. (2024a). establishing a freshwater turtle (*Emydura subglobosa*) laboratory line (FTLL) as a novel model species for research and education. *Animal Science and Genetics*, 20 (2), 1-15. MNiSW = 70

Publikacja nr 6. Rawski M., Kierończyk B., Hetmańczyk K., Józefiak D., Skrzypczak P., Mazurkiewicz J. (2024b). The first report of the growth performance and environmental sustainability effects of dietary insect meal application on the Jardine river turtle (*Emydura subglobosa*). *Annals of Animal Science*, 24 (3), 911-924. Impact Factor =1,8; MNiSW = 140

Prace wchodzące w skład drugiego osiągnięcia habilitacyjnego zostały opublikowane w ostatnich dziesięciu latach, są merytorycznie spójne, a ich wspólnym celem było zwiększenie wiedzy naukowej dotyczącej chowu i hodowli żółwi wodno-łądowych. Jednak prof. dr hab. Zdzisław Zakęś stwierdził, że po dokładnej analizie osiągnięcia nr 2 i dostaniu przez Habilitanta dokumentacji uzupełniającej, że publikacje nr 1, nr 2 i nr 3 wchodziły w skład dysertacji doktorskiej Habilitanta, zatytułowanej „Wpływ preparatów probiotycznych na wyniki odchovu, mikroflorę i rozwój przewodu pokarmowego żółwi wodno-łądowych”. W takim przypadku Recenzent uważa, że można by postawić zarzut podwójnego wykorzystania tych samych prac w rozwoju naukowym Kandydata. Jednak jednocześnie stwierdził, że włącznie tych prac do osiągnięcia nr 2 było celowe i uzasadnione. Prof. dr hab. Zdzisław Zakęś uważa, że cały cykl składający się z 6 publikacji i ich uwzględnienie dało pełny obraz bardzo wartościowych badań Habilitanta dotyczących optymalizacji żywienia oraz metod badawczych w chowie i hodowli żółwi wodno-łądowych. W publikacjach nr 4, nr 5 i nr 6, spójnych tematycznie z wynikami badań przedstawionych w publikacjach nr 1, nr 2 i nr 3, wiedza w przedmiotowym temacie została uzupełniona i znacząco poszerzona. Tym samym, pozytywnie ocenia osiągnięcie naukowe nr 2, które bezsprzecznie przyczyniło się do rozwoju dyscypliny zootechnika i rybactwo, w kontekście tak słabo poznanej grupy zwierząt, jakimi są żółwie wodno-łądowe.

Wskazane wyżej publikacje zostały przygotowane przy wsparciu projektów badawczych finansowanych w drodze konkursów zewnętrznych. Kandydat pełnił funkcję kierownika w

projektach: PRELUDIUM 6, (2013/11/N/NZ9/04624) „Zastosowanie preparatów probiotycznych w dietach żółwi wodno-lądowych jako czynników modulujących endogenną mikroflorę jelitową i rozwój układu pokarmowego”; NCBiR „InnSecta: innowacyjna technologia produkcji materiałów paszowych w oparciu o biomasę owadów”, współfinansowanym z Funduszy Europejskich przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju; Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pt. „Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną” – zadania koordynowanego przez Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, realizowany na zlecenie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.; LIDER XII (LIDER/2/0018/L-12/20/NCBR/2021; NCBiR), pt. „Innowacyjne zastosowanie krajowego białka i tłuszczu paszowego wytworzonego z larw *Hermetia illucens* w akwakulturze ryb jesiotrowatych”,

Do najważniejszych osiągnięć dwóch cykli publikacji powiązanych tematycznie, przedstawionych przez dr. inż. Mateusza Rawskiego można zaliczyć:

Pierwszy cykl publikacji zatytułowany „Pełnotłuste mączki z owadów jako zrównoważone środowiskowo zamienniki mączki rybnej i oleju rybnego w akwakulturze”

- Dowiedzenie szerokich możliwości zastosowania pełnotłustych mączek z owadów w żywieniu ryb, z uwzględnieniem ich wysokiej jakości żywieniowej i technologicznej.
- Potwierdzenie wysokiej przydatności mączki z *Hermetia illucens* w dietach jesiota syberyjskiego, obejmujące jej pozytywny wpływ na makro- i mikrostrukturę przewodu pokarmowego.
- Wykazanie korzystnego wpływu mączki z *Hermetia illucens* na wyniki odchowu oraz efektywność wykorzystania paszy u jesiota syberyjskiego.
- Empiryczne, pierwsze w literaturze potwierdzenie zrównoważenia środowiskowego oraz opłacalności ekonomicznej zastosowania mączki z *Hermetia illucens* w żywieniu jesiotów.
- Uzupełnienie wiedzy o mechanizm działania mączki z owadów poprzez wykazanie jej prebiotycznego wpływu na mikrobiom przewodu pokarmowego łososia atlantyckiego

Drugi cykl publikacji zatytułowany „Optymalizacja żywienia oraz metod badawczych w chowie i hodowli żółwi wodno-lądowych”

- Potwierdzenie możliwości utrzymywania żółwi wodno-lądowych w warunkach laboratoryjnych.
- Opracowanie systemu oceny kondycji żółwi bokoszyjnych o szerokich walorach aplikacyjnych w hodowli i medycynie weterynaryjnej gadów.
- Opisanie mechanizmu działania preparatów probiotycznych u trzech gatunków żółwi wodno-lądowych wraz z wykazaniem ich pozytywnego wpływu na mikrobiom, rozwój przewodu pokarmowego oraz efekty odchowu.
- Sporządzenie pierwszego przeglądowego zestawienia wiedzy naukowej i praktycznej dotyczącej żywienia żółwi wodno-lądowych.
- Wyhodowanie unikatowej linii laboratoryjnej *Emydura subglobosa* na podstawie wieloletnich doświadczeń hodowlanych.
- Ocena zastosowania karm pełnoporcjowych z dodatkiem mączki z *Hermetia illucens* w żywieniu *Emydura subglobosa* oraz wykazanie ich wysokiej wartości żywieniowej i zrównoważenia środowiskowego.

Na podkreślenie zasługuje fakt, iż dr inż. Mateusz Rawski zaprezentował dwa osiągnięcia habilitacyjne i jest pierwszym autorem w dziewięciu z dziesięciu publikacji. Udział Habilitanta w tych publikacjach był wiodący i polegał na opracowaniu koncepcji badań, przygotowaniu protokołów i procedur doświadczalnych, sprawowaniu nadzoru nad przebiegiem doświadczeń, pobieraniu próbek, wykonywaniu analiz laboratoryjnych, opracowaniu koncepcji i wykonywaniu analiz zrównoważenia środowiskowego i ekonomiki odchowu ryb, opracowywaniu statystycznym uzyskanych wyników oraz miał istotny wkład w przygotowanie manuskryptów na etapie tworzenia oraz korekty po recenzjach. Współautorzy poszczególnych publikacji, w stosownych oświadczeniach jednoznacznie potwierdzili wiodący udział Habilitanta. Sumaryczna punktacja wg MEiN z roku wydania pierwszego osiągnięcia wynosi **410** pkt., natomiast sumaryczny współczynnik wpływu (*Impact Factor*) IF: **9,78**. Natomiast sumaryczna punktacja wg MEiN z roku wydania drugiego osiągnięcia wynosi **310** pkt., natomiast sumaryczny współczynnik wpływu (*Impact Factor*) IF: **7,459**.

Wszyscy Recenzenci, jak również pozostali Członkowie Komisji, stwierdzili, że przedstawione przez dr. inż. Mateusza Rawskiego dwa cykle powiązanych tematycznie publikacji są zwartymi i wartościowymi pozycjami naukowymi, o wysokich walorach merytorycznych, opartymi na nowoczesnych metodach badawczych. Zrealizowane przez Habilitanta badania wpisują się w aktualną problematykę dotyczącą możliwości wykorzystania białka owadziego w żywieniu ryb oraz zwiększenia wiedzy na temat chowu i hodowli żółwi wodno-lądowych.

Tematyka prac zaproponowanych jako szczególne osiągnięcia naukowe wskazuje na ukierunkowane działanie Kandydata, który konsekwentnie weryfikował hipotezę badawczą realizując kolejne doświadczenia. Dodatkowo, jak podkreślają Recenzenci, prace badawcze realizowane przez dr inż. Mateusza Rawskiego należą do pionierskich w naszym kraju, a ich tematyka jest spójna z nowoczesnymi kierunkami działań, takimi jak zrównoważona gospodarka. Wyniki doświadczeń mają istotne znaczenie poznawcze, ale także wyraźny aspekt praktyczny, wskazujący na możliwość poprawy efektywności ekonomicznej oraz bezpieczeństwa środowiskowego produkcji zwierzęcej. Według Opiniujących, dwa cykle przedstawionych publikacji mogą być zatem uznane za osiągnięcia naukowe. Stanowią bowiem istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, w rozumieniu art. 219 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2024 r., poz. 1571), spełniając zatem wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena istotnej aktywności naukowej

Tematyka badań prowadzonych przez dr inż. Mateusza Rawskiego po uzyskaniu stopnia doktora, jak uznali Recenzenci, ma charakter interdyscyplinarny, a zarazem wyraźnie spójny merytorycznie. Koncentruje się ona głównie na żywieniu, fizjologii i mikrobiologii ryb oraz optymalizacji procesów w akwakulturze, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczania presji środowiskowej, a równoległe obejmuje zastosowanie surowców owadzych i dodatków funkcjonalnych w żywieniu drobiu. W centrum zainteresowań Habilitanta znajduje się wpływ innowacyjnych surowców paszowych – przede wszystkim mączek i tłuszczów owadzych, alternatywnych olejów oraz dodatków bioaktywnych – na tempo wzrostu, wykorzystanie paszy, stan zdrowia, odporność oraz skład i aktywność mikrobioty przewodu pokarmowego. Dr hab. Tomasz Niemiec, prof. SGGW uważa, że badania te wykorzystują zintegrowany zestaw metod biochemicznych, histologicznych i mikrobiologicznych, co pozwala na wielowymiarową ocenę reakcji organizmu na modyfikacje żywienia. Istotną część dorobku Habilitanta stanowią także prace dotyczące środowiskowych aspektów chowu ryb, w tym modelowania niskoemisyjnych systemów chowu w obiegach zamkniętych (recyrkulacyjnych systemów akwakultury, w tym ich wariantów energooszczędnych) oraz rozwiązań służących monitorowaniu jakości środowiska hodowlanego i dobrostanu ryb. Uzupełnieniem tego profilu są opracowania z zakresu ochrony gatunków (w tym regulacji CITES – Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) i oddziaływania gatunków inwazyjnych, co jak zauważa dr hab. Tomasz Niemiec, prof. SGGW dodatkowo podkreśla aplikacyjny i pro-środowiskowy charakter całego dorobku.

Habilitant odbył dwa staże zagraniczne: 2-tygodniowy staż/szkolenie organizowany na Aarhus University w Danii obejmujący tematykę: Gut Biology and Health, jak również podoktorski staż szkoleniowy w centrum badawczym Foods of Norway należącym do Norwegian University of Life Sciences (Department of Animal and Aquacultural Sciences; w okresie od kwietnia do maja 2019 roku). Podczas stażu uczestniczył w szkoleniach z zakresu: bilansowania mieszanek pełnoporcjowych dla ryb łososiowatych, produkcji ekstrudowanych pasz i oceny jakości akwapasz, projektowania i prowadzenia testów żywieniowych na rybach łososiowatych. Staże te zaowocowały publikacjami naukowymi. W pierwszym przypadku były to 4 artykuły (Załącznik nr 3, str. 48), a w drugim 3 publikacje (Załącznik nr 3, str. 49). Dodatkowo w ramach doskonalenia zawodowego odbył szkolenia z zakresu chowu, hodowli, żywienia i przetwórstwa owadów w firmie HiProMine S.A.; stosowania technik związanych z rozrodem i podchowem ryb w akwakulturze prowadzone przez Wydział Nauk o Środowisku Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie; staż zawodowy w Zakładzie Doświadczalnym Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury w Muchocinie.

Dorobek publikacyjny dr. inż. Mateusza Rawskiego, zgodnie z informacjami podanymi w dokumentacji, obejmuje 271 pozycji bibliograficznych, z czego 68 publikacji (46 po ostatnim awansie) punktowanych przez MEiN/MNiSW (w tym indeksowanych w bazie JCR z IF), 14 rozdziałów w recenzowanych monografiach oraz 189 doniesień konferencyjnych (47 po ostatnim awansie, w tym o zasięgu krajowym - 24 i międzynarodowym - 23). Sumaryczny współczynnik wpływu IF artykułów Habilitanta wynosi 136,88. Według bazy Scopus liczba cytowań publikacji dr. inż. Mateusza Rawskiego wynosi 2309, natomiast h-indeks = 27 (stan na dzień wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego). Profesor Zdzisław Zakęś stwierdza, że: „Warto odnotować, że dorobek ten powstał w krótkim okresie, tj. 6 lat, co daje wysoką średnią 6,3 publikacji/rok. Świadczy to o dynamicznym rozwoju naukowym Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora i stanowi obiecującą prognozę Jego perspektyw naukowych po uzyskaniu statusu samodzielnego pracownika naukowego”. Profesor Małgorzata Świątkiewicz oceniając dorobek publikacyjny Habilitanta podsumowała: „...dorobek publikacyjny dr inż. Mateusza Rawskiego został istotnie powiększony po ostatnim awansie, zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym - co świadczy bardzo pozytywnie o Jego rozwoju naukowym, natomiast liczba prac, w których Habilitant jest pierwszy autorem powinna być w przyszłości zdecydowanie zwiększona”.

Prace naukowe opublikowane przez Habilitanta ukazały się m.in. w wiodących czasopismach dedykowanych akwakulturze: np. *Reviews in Aquaculture* (IF 7,139), *Aquaculture* (IF 3,224), *Aquaculture Nutrition* (IF 3,497), *Aquaculture Reports* (IF 2,80), w

czasopismach zootechnicznych, np. *Animal* (IF 3,240), *Animal Feed Science and Technology* (IF 3,2), *Animal Nutrition* (IF 5,285), jak i w czasopismach o charakterze multidyscyplinarnym, np. *PLoS ONE* (IF 3,53) i *Scientific Reports* (IF 3,8). Najliczniej publikacje Habilitanta ukazywały się w *Annals of Animal Science* (14 pozycji) i *Animals* (9 pozycji). Wszystkie publikacje naukowe Habilitanta to opracowania wieloautorskie, co jak zaznaczyli Recenzenci jest wyznacznikiem Jego umiejętności pracy w zespołach badawczych, w tym międzynarodowych.

Recenzenci jak również pozostali Członkowie Komisji, podsumowując działalność badawczą dr. inż. Mateusza Rawskiego, stwierdzili, że Habilitant jest wartościowym i aktywnym pracownikiem naukowym, posiadającym znaczący dorobek publikacyjny, powiązany z praktyką zootechniczną i ma doświadczenie w realizacji badań zarówno w zespołach krajowych, jak i uznanych zespołach zagranicznych. Całokształt osiągnięć naukowo-badawczych dr. inż. Mateusza Rawskiego jest znaczący pod względem ilościowym i jakościowym, stanowiąc istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, co upoważnia do stwierdzenia, że dorobek Kandydata stanowi gruntowną podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej oraz popularyzującej naukę

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzujące naukę dr. inż. Mateusza Rawskiego mają wyraźnie ugruntowany i konsekwentnie rozwijany profil, który łączy nowoczesną dydaktykę akademicką, budowę i doskonalenie zaplecza badawczego oraz szeroko rozumianą współpracę ze społeczeństwem i instytucjami publicznymi. W sferze dydaktycznej Habilitant prowadzi zajęcia na czterech kierunkach studiów (biologia stosowana, zootechnika, weterynaria oraz animal production management), łącznie ponad 20 przedmiotów. Jednocześnie przygotował autorskie programy kilku kursów, m.in. z zakresu prawnych aspektów obrotu zwierzętami i ochrony przyrody, bioasekuracji w chowie zwierząt nieudomowionych, dobrostanu, fermowej produkcji owadów czy zaburzeń metabolicznych u zwierząt nieudomowionych. Od 2021 r. kieruje studiami podyplomowymi „Obrót i zarządzanie gatunkami zagrożonymi, inwazyjnymi i niebezpiecznymi” (program dwusemestralny, 270 godzin). Studia te, tworzone i prowadzone we współpracy z ekspertami spoza uczelni (m.in. Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Generalną i Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska, organizacje branżowe), są adresowane do pracowników inspekcji, służb i administracji, a także hodowców, a ich formuła łączy zajęcia na uczelni z wyjazdami terenowymi na obszary cenne przyrodniczo i do ogrodów zoologicznych. Uzupełnieniem jest

udział Habilitanta w programach podyplomowych (moduł z dobrostanu w roku akad. 2024/2025), a także szkoleniach specjalistycznych dla instytucji (Centralny Azyl dla Zwierząt, Inspekcja Weterynaryjna, Urząd Miasta Poznania) i środowisk zawodowych (blok wykładowo-warsztatowy w kursie certyfikacyjnym dla lekarzy weterynarii na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu). Skala i profil tych aktywności wskazują, że praca dydaktyczna Habilitanta wykracza poza kształcenie kierunkowe studentów i przyczynia się do lepszej profesjonalizacji działań służb i administracji w obszarze ochrony przyrody, dobrostanu i kontroli obrotu zwierzętami.

Habilitant ma też doświadczenie w kształceniu kadr naukowych – pełnił bowiem funkcję promotora pomocniczego w zakończonych przewodach doktorskich w Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu oraz Politechnice Bydgoskiej). Obecnie wspiera kolejne postępowanie będące w toku na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Wkład organizacyjny Habilitanta jest wielowymiarowy: obejmuje zarówno tworzenie ram instytucjonalnych kształcenia (uruchomienie i prowadzenie studiów podyplomowych), jak i budowę oraz modernizację infrastruktury badawczo-dydaktycznej. Po zatrudnieniu w 2016 r. na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu, kandydat podjął prace organizacyjne na rzecz modernizacji hali akwakultury i współtworzył eksperymentalny, recykulacyjny system akwakultury (eRAS) do doświadczeń wzrostowych oraz niezależny system do badań strawności. W 2018 r. Pracownię wpisano na listę użytkowników zwierząt laboratoryjnych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a w 2019 r. pod jego kierunkiem uruchomiono eRAS do testów żywieniowych i behawioralnych na gatunkach modelowych. Jak podkreśla dr hab. Tomasz Niemiec, prof. SGGW, „...te przedsięwzięcia znacząco podniosły potencjał badawczy jednostki, zapewniając zunifikowane środowiskowo warunki do badań oraz nowoczesne zaplecze dla kształcenia praktycznego studentów i doktorantów. Ponadto kandydat jako kierownik studiów podyplomowych utrzymuje i rozwija partnerstwa z instytucjami państwowymi i organizacjami pozarządowymi (NGO)”.

Aktywność popularyzująca i ekspercka dr. inż. Mateusza Rawskiego ma wyraźnie ugruntowany, praktyczny charakter i obejmuje działania o dużym zasięgu społecznym oraz instytucjonalnym. W latach 2013–2019 był pomysłodawcą i głównym organizatorem Poznańskich Dni Zwierząt Egzotycznych – największego wydarzenia otwartego w Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu, odwiedzanego każdorazowo przez ponad 5000 osób. Stanowi ono istotną platformę edukacji w obszarze dobrostanu, ochrony gatunków i odpowiedzialnej hodowli. Po uzyskaniu stopnia doktora kontynuuje działalność ekspercką,

m.in. jako ekspert Stowarzyszenia Terrarystów Polskich w zakresie chowu i hodowli żółwi oraz stosowania przepisów CITES, uczestnik IV Kongresu Praw Zwierząt w Senacie RP oraz współautor stanowisk Komisji Dobrostanu Zwierząt przy Komitecie Nauk Zootechnicznych i Akwakultury PAN w sprawie projektów ustaw o ochronie zwierząt (od 2024 r.). Od 2025 r. pełni funkcję członka Rady Naukowej Ogrodu Zoologicznego w Poznaniu, współkształtując kierunki działań tej instytucji. Istotnym elementem jego aktywności są także działania informacyjne i szkoleniowe. Dr Mateusz Rawski udzielił około 80 wypowiedzi i komentarzy eksperckich dla ponad 20 redakcji krajowych, popularyzując aktualną wiedzę z zakresu dobrostanu, ochrony gatunków oraz odpowiedzialnego wykorzystania zwierząt. Prowadzi liczne szkolenia specjalistyczne dla administracji publicznej, służb kontrolnych i środowisk zawodowych (m.in. jednostek samorządowych, Inspekcji Weterynaryjnej, organizacji zajmujących się opieką nad dzikimi i egzotycznymi zwierzętami), w których przekłada wyniki badań i obowiązujące regulacje na konkretne wytyczne dla praktyki.

Podsumowując, osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzatorskie dr. inż. Mateusza Rawskiego są spójne, aktualne i wyraźnie aplikacyjne.

Wyróżnienia i nagrody

Należy zaznaczyć, że Habilitant w pracy zawodowej był wielokrotnie nagradzany za swoje osiągnięcia, na co zwracają uwagę Panie Profesor Małgorzata Świątkiewicz i Wioletta Biel oraz Profesor Zdzisław Zakęś. Dr inż. Mateusz Rawski był bowiem laureatem II nagrody w konkursie na najlepszą pracę magisterską z zakresu nauk zootechnicznych (PTZ, 2011). W 2012 r. uzyskał stypendium w ramach projektu „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia Wielkopolski”, a w latach 2012-2016 stypendium doktoranckie, stypendium naukowe, stypendium projakościowe - przyznawane w ramach Studium Doktoranckiego macierzystego Wydziału. W 2021 r. został laureatem nagrody zespołowej KNZiA PAN za opracowanie technologii produkcji i wykorzystania w żywieniu zwierząt materiałów paszowych z owadów. Kilkakrotnie był laureatem nagrody Jego Magnificencji Rektora UPP za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną, uzyskał także Stypendium MEiN dla Wybitnych Młodych Naukowców.

Ocena końcowa

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz na podstawie przeprowadzonego kolokwium habilitacyjnego w dniu 29 stycznia 2026 r. na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu stwierdza, że dr inż. Mateusz Rawski wykazuje się

istotną działalnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej a przedstawione przez Niego dwa osiągnięcia naukowe pt. „Pełnotłuste mączki z owadów jako zrównoważone środowiskowo zamienniki mączki rybnej i oleju rybnego w akwakulturze” oraz „Optymalizacja żywienia oraz metod badawczych w chowie i hodowli zółwi wodno-łądowych” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, co w pełni odpowiada wymaganiom Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571). Komisja pozytywnie opiniuje i jednomyślnie popiera wniosek kierowany do Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i rybactwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu o nadanie dr. inż. Mateuszowi Rawskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Wyniki głosowania:

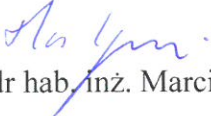
Obecnych:	7
Za:	7
Przeciw:	0
Wstrzymujących się:	0

Biorąc pod uwagę całokształt dokonań naukowych dr. inż. Mateusza Rawskiego, nowatorskie osiągnięcia badawcze, kierowanie realizacją projektów badawczych, wybitny dorobek publikacyjny i wdrożeniowy, a także inne niezwykle efektywne formy aktywności dydaktycznej i organizacyjnej oraz na podstawie wniosków zawartych w dwóch z czterech recenzji, wszyscy członkowie komisji wnioskuje o wyróżnienie osiągnięć Kandydata.

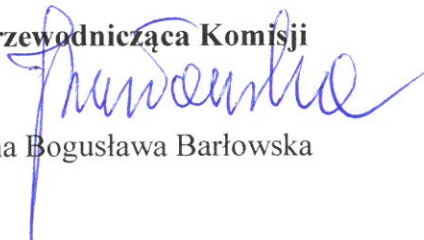
Wyniki głosowania:

Obecnych:	7
Za:	7
Przeciw:	0
Wstrzymuję się:	0

Sekretarz Komisji


dr hab. inż. Marcin Hejdzysz

Przewodnicząca Komisji


prof. dr hab. Joanna Bogusława Barłowska