

## Uzasadnienie do Uchwały

podjętej przez Komisję Habilitacyjną, powołaną przez Radę Naukową Dyscypliny *Zootechnika i Rybactwo* Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w dniu 24 marca 2023 r., w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Bartosza Kierończyka w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie *zootechnika i rybactwo*

### 1. Sylwetka Habilitanta

Doktor inżynier Bartosz Kierończyk ukończył studia wyższe magisterskie w 2012 r. na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt (obecnie Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach). Tytuł zawodowy magistra otrzymał na podstawie pracy magisterskiej zatytułowanej „*Wpływ mikrootoczkowanej nizyny na odchów kurcząt rzeźnych*”. Następnie został słuchaczem Studium Doktoranckiego na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, uzyskując w 2019 roku stopień doktora nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika. Podstawą uzyskania stopnia doktora było przedstawienie rozprawy doktorskiej pt. „*Oddziaływanie nizyny na mikrobiom układu pokarmowego i wyniki odchowu kurcząt rzeźnych*”, którą wykonał w Katedrze Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa (obecnie Katedrze Żywienia Zwierząt).

Na przełomie lat 2013-2014 odbył dwa zagraniczne staże naukowe (łącznie ok. 3 tygodnie) w Aarhus University w Danii. W 2017 roku, Habilitant odbył też roczny staż naukowy w Instytucie Zootechniki Państwowym Instytucie Badawczym w Balicach. Od 2013 r. jest zatrudniony w Uniwersytecie Przyrodniczym, realizując wiele projektów badawczych, od 2018 roku pracował na stanowisku asystenta, a od 2019 do chwili obecnej zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Katedrze Żywienia Zwierząt na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.

### 2. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie zootechnika i rybactwo, dr inż. Bartosz Kierończyk przedstawił cykl pięciu oryginalnych publikacji naukowych, zatytułowany „*Zastosowanie tłuszczu paszowego pozyskanego z larw *Hermetia illucens* jako alternatywnego źródła energii w żywieniu kurcząt i indyków rzeźnych*”. Wszystkie prace opublikowane zostały w czasopiśmie znajdujących się na liście *Journal Citation Reports* (JCR), a ich sumaryczny współczynnik oddziaływania (Impact Factor – IF),

dla roku opublikowania wynosi 13,895. Suma punktów MEiN według aktualnej listy czasopism wynosi dla tych publikacji 740. W trzech z pięciu prac Habilitant jest pierwszym autorem, w jednej autorem korespondencyjnym, a kolejnej zarówno pierwszym jak i korespondencyjnym

Zgodnie z deklaracją Habilitanta i oświadczeniami współautorów wkład doktora Bartosza Kierończyka w powstanie poszczególnych prac był wiodący i obejmował tworzenie koncepcji badań, opracowanie metodyczne, przygotowanie i analizę prób materiału biologicznego, opracowanie graficzne wyników, analizę statystyczną, przygotowanie maszynopisów oraz odpowiedzi na uwagi recenzentów.

Oceniając osiągnięcie naukowe Kandydata, **dr hab. Paweł Konieczka** podkreślił, że Habilitant w cyklu publikacji zmierzył się z niezwykle aktualną i istotną tematyką badawczą. Przeprowadzone badania określił jako wnikliwe, a sposób przedstawienia wyników wskazujący na dojrzałość naukową, same zaś publikacje jako wartościowe i wysokiej jakości.

**Dr hab. Jacek Sadowski** podkreślił, że przeprowadzone w ramach osiągnięcia naukowego badania i uzyskane wyniki mają duże znaczenie poznawcze i praktyczne, zostały właściwie zaplanowane i zrealizowane – stanowiąc spójny merytorycznie układ potwierdzający gotowość Habilitanta do samodzielnego planowania badań, wskazujący na duże umiejętności analityczne.

W opinii **prof. dr. hab. Jacka Skomiąta** osiągnięcie naukowe Kandydata jest poświęcone bardzo ważnemu zagadnieniu możliwości wykorzystania materiału paszowego pozyskiwanego z hodowli owadów w żywieniu kurcząt i indyków rzeźnych. Uzyskane wyniki zostały opisane jako bardzo interesujące i istotne z praktycznego punktu widzenia, a samo osiągnięcie jako posiadające niezaprzeczalne wartości poznawcze i aplikacyjne znacząco poszerzające wiedzę w badanej dziedzinie.

**Prof. dr hab. Małgorzata Świątkiewicz** uznała, że jednotematyczny cykl 5 publikacji jest wartościową pozycją naukową, gdyż zawiera wyniki pionierskich w skali kraju badań, których kierunek jest spójny z nowoczesnymi inicjatywami Europejskiego Zielonego Ładu oraz idei zrównoważonej gospodarki obiegu zamkniętego. Recenzentka doceniła istotne znaczenie poznawcze, jak również wyraźny aspekt praktyczny prowadzonych prac.

Komisja, na podstawie opinii Recenzentów stwierdziła, że do najbardziej istotnych aspektów poznawczych badań zaprezentowanych w pracach stanowiących osiągnięcie naukowe dr. inż. Bartosza Kierończyka należy zaliczyć:

- Wykazanie, że tłuszcz z larw muchy *Hermetia illucens* może być stosowany w żywieniu rosnących kurcząt i indyków bez pogorszenia wskaźników

- produkcyjnych, przy czym częściowe zastąpienie nim oleju sojowego może być bardziej korzystne niż zastąpienie całkowite;
- Wykazanie w warunkach *in vivo*, że rodzaj użytych w podłożu produktów rolno-spożywczych ma istotny wpływ na wartość żywnościową larw *Hermetia illucens*, w tym na profil odkładanych kwasów tłuszczowych, masę larw oraz wskaźnik redukcji odpadów;
  - Wykazanie na modelu indyka, że pozyskiwanie tłuszczu z larw *Hermetia illucens* metodą tłoczenia na zimno wykazuje inne właściwości niż pozyskiwanie tłuszczu przy wykorzystaniu metody ekstrakcji nadkrytycznej.
  - Wykazanie, że tłuszcz z larw *Hermetia illucens* o podwyższonym udziale kwasu laurynowego w profilu kwasów tłuszczowych korzystnie oddziałuje na skład mikrobioty w jelitach ślepych indyków.
  - Wykazanie, że tłuszcz z larw *Hermetia illucens* dodany do mieszanek dla kurcząt i indyków może oddziaływać na ich status immunologiczny, oraz ma działanie wspierające status zdrowotny wątroby.
  - Opracowanie równań do szacowania, w warunkach *in vivo*, zawartości pozornej energii metabolicznej oraz pozornej energii metabolicznej skorygowanej do zerowego bilansu azotu tłuszczu z larw *Hermetia illucens* dla kurcząt broilerów w różnym wieku.

Po zapoznaniu się z całością dokumentacji i przygotowanymi recenzjami Komisja stwierdza, że zaprezentowany przez dr. inż. Bartosza Kierończyka cykl powiązanych tematycznie publikacji jest oryginalny, nowatorski i przedstawia wysoki poziom merytoryczny. Cykl ten stanowi istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, w związku z tym może być uznany za osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742) i może stanowić podstawę do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

### **3. Ogólna ocena dorobku naukowo-badawczego**

Dorobek publikacyjny dr. inż. Bartosza Kierończyka (z wyłączeniem osiągnięcia) obejmuje 46 prac opublikowanych w czasopismach z IF indeksowanych w bazie JCR (27 po ostatnim awansie naukowym), 5 z powyższych prac to prace przeglądowe, natomiast

pozostałe to oryginalne prace twórcze, 3 rozdziały w monografiach (2 po ostatnim awansie), 168 doniesień na konferencje oraz 36 publikacje popularno-naukowe. Wartość bibliometryczna powyższych pozycji to: IF=97,619 (67,183 po ostatnim awansie) oraz 3360 pkt MNiSW/MEiN (2860 pkt po ostatnim awansie). Według bazy Scopus liczba cytowań publikacji Habilitanta wynosi 975 (w tym 772 bez autocytowań, co stanowi 79% wszystkich cytowań), natomiast indeks Hirscha wynosi 18. Przykładami indeksowanych czasopism o międzynarodowym zasięgu, w których ukazały się publikacje współautorstwa dr. inż. Bartosza Kierończyka są: *Animal*, *British Poultry Science*, *Annals of Animal Science*, *Animal Feed Science and Technology*, *Animals*, *Animal Nutrition*, *Journal of Animal and Feed Sciences*, *Animal Science Papers and Reports*, *Reviews in Aquaculture*. Habilitant jest pierwszym autorem 9 publikacji (z wyłączeniem osiągnięcia habilitacyjnego), a w wielu przypadkach autorzy pochodzą z różnych ośrodków naukowych krajowych i zagranicznych.

Kandydat uczestniczył w realizacji 16 projektów badawczych, finansowanych przez NCN, MNiSW, NCBR, UPP, a w 9 pełnił funkcję kierownika (w tym Preludium i Szybka Ścieżka). Wykonał ponad 129 recenzji prac naukowych dla kilkudziesięciu czasopism, co jest dowodem rozpoznawalności Habilitanta w międzynarodowym środowisku naukowym.

W swojej ocenie *dr hab. Paweł Konieczka* określił dorobek publikacyjny Habilitanta jako wyróżniający, podkreślając jego nowatorski charakter i duży potencjał wdrożeniowy. Podkreślił też wyróżniającą aktywność naukowo-badawczą we współpracy z jednostkami zlokalizowanymi w Polsce i zagranicą. W wielu publikacjach Habilitant zajmował wysokie miejsce wśród współautorów, co wskazuje na jego istotny udział w powstaniu tych prac. Recenzent zauważył, że publikacje składające się na dorobek Habilitanta były finansowane z wielu zewnętrznych źródeł w tym NCN, MNiSW oraz NCBiR.

*Dr hab. Jacek Sadowski* wskazał, że głównym kierunkiem badań prowadzonych przez Kandydata są zagadnienia związane z chowem i hodowlą drobiu, jednocześnie zauważając publikacje dotyczące akwakultury oraz zwierząt towarzyszących. Podkreślił rosnący wkład w dorobku publikacyjnym wraz z wzrostem doświadczenia zawodowego. Recenzent podkreślił, że Habilitant był kierownikiem w 7 projektach badawczych, a wykonawcą w 9 grantach, znaczącą liczbę krajowych i zagranicznych doniesień konferencyjnych (168) oraz ścisłą współpracę z istotnymi podmiotami gospodarczymi.

W swojej opinii *prof. dr hab. Jacek Skomial* wskazał szeroki zakres tematyki poruszanej w pracach Kandydata, docenił współpracę w ramach własnej jednostki naukowej, a także poza nią. Recenzent zwrócił uwagę na liczne wyróżnienia i nagrody (14), które Habilitant zdobył w trakcie trwania kariery naukowej, w tym JM Rektora Uniwersytetu

Przyrodniczego w Poznaniu, Komitetu Nauk Zootechnicznych i Akwakultury Polskiej Akademii Nauk oraz Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

*Prof. dr hab. Małgorzata Świątkiewicz* stwierdziła, że Habilitant prowadził badania naukowe, które w większości były związane z obecnymi zainteresowaniami naukowymi, tj. z żywieniem i środowiskiem przewodu pokarmowego rosnącego drobiu. Recenzentka zwróciła uwagę na to, że prace były realizowane aktywnie i we współpracy z licznymi ośrodkami naukowymi, na uczestnictwo Kandydata w 16 projektach badawczych finansowanych w drodze konkursowej oraz na to, że Habilitant jest współautorem skomercjalizowanej technologii oraz współautorem w 2 procesach komercjalizacji powiązanych z tematyką badawczą, jego współpracę z otoczeniem gospodarczym oraz wymiar oddziaływania na otoczenie społeczne, poprzez liczne wystąpienia w sympozjach naukowych, współorganizację wystawy oraz konferencji naukowej dotyczącej zwierząt egzotycznych czy zajęć dla młodzieży szkolnej.

Podsumowując, Członkowie Komisji uznali, że całokształt osiągnięć naukowo-badawczych dr. inż. Bartosza Kierończyka jest znaczący pod względem ilościowym jak i jakościowym, stanowiąc ważny wkład w rozwój dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo, a potwierdzają to liczne nagrody jakie uzyskał za działalność naukową. Zaprezentowane osiągnięcia w pełni upoważniają Habilitanta do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

#### **4. Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę**

Dr inż. Bartosz Kierończyk pracując, na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu rozwinął swoje doświadczenie i kompetencje dydaktyczne prowadząc liczne przedmioty, kursy i warsztaty w języku polskim i angielskim w trzech jednostkach naukowych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach tj. w Katedrze Fizjologii i Biochemii Zwierząt, Instytucie Weterynarii oraz Katedrze Żywienia Zwierząt. Pełnił funkcję kierownika 5 przedmiotów oraz współtworzył nowy anglojęzyczny kierunek na WMWiNZ. Prowadził zajęcia na kierunku Agroturystyka, Biologia, Biotechnologia, Rolnictwo, Turystyka i Rekreacja, Zootechnika, Żywienie Zwierząt, Weterynaria oraz Animal Production Management. Ponadto prowadził zajęcia dla doktorantów ze Szkoły Doktorskiej oraz na studiach podyplomowych. Był kierownikiem przedmiotów: Żywienie zwierząt amatorskich, Żywienie zwierząt amatorskich i wolnożyjących, Żywienie zwierząt dziko żyjących oraz egzotycznych w warunkach naturalnych oraz niewoli, Module 2 – Animal nutrition and feed management, Podstawy żywienia zwierząt nieudomowionych. Od 2019 roku pełni funkcję opiekuna kierunku Animal Production Management, wielokrotnie był członkiem komisji

egzaminacyjnej podczas egzaminów inżynierskich dla studentów Kierunku Zootechnika oraz egzaminatorem podczas obron prac magisterskich, a także członkiem Kierunkowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia na Kierunku Zootechnika (od 2018), członkiem Rad programowych dla Kierunków Zootechnika (od 2020), oraz Żywnienie Zwierząt (od 2020). Dodatkowo, jest współopiekunem Sekcji Żywnienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów (od 2013) oraz (od 2020) jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach UP w Poznaniu.

Habilitant był promotorem czterech prac inżynierskich oraz siedmiu magisterskich, a także jest promotorem pomocniczym w otwartym przewodzie doktorskim. Studenci pod opieką Habilitanta uzyskali liczne nagrody i wyróżnienia za swoje prace naukowe.

Ponadto, dr inż. Bartosz Kierończyk, w ramach projektów realizowanych z funduszy europejskich mających na celu podnoszenie umiejętności dydaktycznych pracowników, brał udział w szeregu szkoleń z zakresu nowoczesnych technik dydaktycznych.

Na działalność organizacyjną Habilitanta składa się udział w szeregu komisji, zespołów oraz komitetów wydziałowych i uczelnianych. W roku 2022 działalność organizacyjna dalece wykraczająca poza zakres obowiązków, na wniosek Pani Dziekan Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, została doceniona przez Prorektora ds. Kadr i Rozwoju Uczelni w postaci przyznania dodatku zadaniowego. Za aktywną działalność organizacyjną uzyskiwał podobne wyróżnienia kilkakrotnie.

Wyjątkowa działalność dydaktyczna i organizacyjna oraz popularyzatorska Habilitanta została dostrzeżona przez wszystkich recenzentów. **Dr hab. Paweł Konieczka** stwierdził, że kandydat posiada wysokie kompetencje merytoryczne oraz umiejętności organizacyjne. **Dr hab. Jacek Sadowski** podkreślił szeroką działalność mającą na celu promocję Wydziału oraz Uczelni, a także dużą aktywność popularyzatorską. Podobnie **prof. dr hab. Jacek Skomial** określił tę część dorobku kandydata jako bardzo bogatą. **Prof. dr hab. Małgorzata Świątkiewicz** dodała, że Habilitant popularyzuje wyniki prac badawczych nie tylko w środowisku naukowym, ale także wśród hodowców, producentów pasz czy lekarzy weterynarii, w formie artykułów popularno-naukowych w czasopiśmie branżowych.

Podsumowując, wszyscy Członkowie Komisji, wysoko ocenili działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr. inż. Bartosza Kierończyka, stwierdzając, że spełnia On również w tym zakresie wymagania stawiane Kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

## 5. Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę ocenę osiągnięcia naukowego, pozostałego dorobku naukowego, działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej należy stwierdzić, że dr. inż. Bartosz Kierończyk jest w pełni ukształtowanym naukowcem, przygotowanym do samodzielnej pracy naukowej, a Jego dorobek przyczynił się do rozwoju dyscypliny zootechnika i rybactwo.

Komisja stwierdza, że osiągnięcie i dorobek naukowy oraz pozostała działalność Habilitanta w pełni odpowiadają wymaganiom Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742). Komisja pozytywnie opiniuje i popiera wniosek kierowany do Rady Naukowej Dyscypliny *Zootechnika i rybactwo* Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu o nadanie dr. inż. Bartoszowi Kierończykowi 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. Bartosza Kierończyka, Jego dorobek i aktywność naukową, zdecydowanie przekraczające osiągnięcia naukowe, wymagane w procedurze nadania stopnia doktora habilitowanego oraz na podstawie wniosku zawartego w dwóch z czterech recenzji, wszyscy członkowie komisji wnioskują o wyróżnienie osiągnięć Kandydata.

Wyniki głosowania:

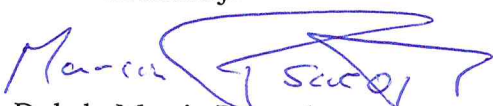
Obecnych: 7

Za: 7

Przeciw: 0

Wstrzymuję się: 0

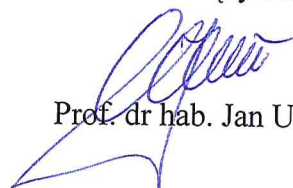
Sekretarz komisji



Dr hab. Marcin Pszczoła

Poznań, 14.06.2023 r.

Przewodniczący komisji



Prof. dr hab. Jan Udała