

Prof. dr hab. inż. Mariusz Florek  
*Katedra Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych*  
*Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki*  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*

**Ocena**  
**osiągnięć naukowych i aktywności naukowej oraz działalności organizacyjnej**  
**i upowszechnieniowej naukę dr inż. Marcina Wegnera**

Merytoryczną podstawę opinii zleconej przez Panią Prof. dr hab. Dorotę Witkowską, Przewodniczącą Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (Znak pisma WBZ-DZ.5211.1.2025 z dnia 17.03.2026 r.), stanowiły:

1. Uchwała Nr 4/2026 Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo UW-M w Olsztynie z dnia 13.03.2026 r.
2. Dokumentacja złożona w postępowaniu habilitacyjnym przez dra inż. Marcina Wegnera:
  - 2.1. Wniosek Habilitanta do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo z dnia 7.11.2025 r.
  - 2.2. Dyplom (kopia) doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki nadanego uchwałą Rady Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczo-Technologicznego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy z dnia 10.06.2016 r.
  - 2.3. Autoreferat.
  - 2.4. Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny.
  - 2.5. Kopie pierwszych stron 6 publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego.
  - 2.6. Oświadczenia współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego o wiodącej roli Habilitanta.
  - 2.7. Oświadczenia potwierdzające odbyte staże naukowe.
  - 2.8. Potwierdzenie udziału w komitetach naukowo-organizacyjnych 3 konferencji.
  - 2.9. Certyfikaty potwierdzające wykonanie recenzji naukowych dla redakcji czasopism.

**1. Przedstawienie podstawowych danych o Habilitancie**

Stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika został nadany Panu Marcinowi Wegnerowi uchwałą Rady Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy w dniu 10.06.2016 roku na podstawie przedstawionej rozprawy doktorskiej pt. Ocena wpływu szczepionek na odpowiedź immunologiczną i wyniki produkcyjne kurcząt brojlerów o różnym pochodzeniu. Promotorem w przewodzie doktorskim był Pan prof. dr hab. Marek Adamski, a promotorem pomocniczym Pani dr inż. Joanna Kuźniacka.

W przedłożonej dokumentacji brak jest informacji, że Habilitant ubiegał się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Habilitant po uzyskaniu w 2003 r. tytułu zawodowego inżyniera zarządzania i marketingu (Wydział Rolniczy, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja

Śniadeckich w Bydgoszczy), a następnie magistra zootechniki w 2006 r. (Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, UT-P w Bydgoszczy) rozpoczął pracę w Faccenda Ltd. (Anglia) na stanowisku Farm Manager (2007-2008). Następnie po powrocie do Polski w 2009 r. został kierownikiem ferm rodzicielskich rasy Ross 308 w firmie CEDROB S.A., odpowiadając za kompleksowe zarządzanie zarówno odchowalniami, jak i fermami produkcyjnymi stad rodzicielskich kur mięsnych. Od tego momentu Habilitant współpracuje nieprzerwanie z sektorem gospodarczym umiejętnie łącząc pracę zawodową z działalnością naukową. W kolejnych latach przed uzyskaniem stopnia doktora pracował w BroMargo Sp. z o.o. jako Area Manager (2011-2014) i w Merial Poultry Department jako Vaccination Technology & Services Manager (2014-2017), w których mógł bezpośrednio zapoznać się z międzynarodowymi standardami hodowli oraz wysokimi wymaganiami w zakresie bioasekuracji, zarządzania zdrowiem stada i optymalizacji produkcji drobiarskiej. Po uzyskaniu stopnia doktora kontynuował swoją karierę zawodową jako KAM i Senior KAM & Technical Manager w firmie Boehringer-Ingelheim (2017-2025), a w momencie składania wniosku awansowego pełnił funkcję Key Account Manager w Poultry Department at Hipra.

W ramach podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych dr inż. Marcin Wegner brał udział w organizowanych przez ośrodki zagraniczne kursach teoretyczno-praktycznych (International Poultry Short Course – Maximizing Modern Poultry Meat & Hatching Egg Production, Department of Poultry Science University of Georgia, Atlanta - USA) i szkoleniach (Westhill Consulting oraz EMEA – Nantes & Orvault, France) uzyskując stosowne certyfikaty i zaświadczenia. Zdobyte doświadczenie umożliwiło Habilitantowi dalszy rozwój zawodowy w sektorze weterynaryjnym i nawiązanie kilkunastoletniej współpracy z największymi wylęgarniami drobiu w Polsce (m.in. Cedrob, Danhatch, Drobex, Integra, Drosed, Malec, IKO, Zdrowy Kurczak, Park Drobiarski, Drobimex oraz BroMargo). W ramach współpracy z branżą drobiarską, hodowcami i lekarzami weterynarii dr inż. Marcin Wegner prowadził szkolenia zespołów szczepiących, zarówno w wylęgarniach, jak i na fermach produkcyjnych. Równolegle przeprowadzał audyty, kontrolując prawidłowość przygotowania i stosowania szczepionek oraz oceniając efektywność i jakość wykonywanych szczepień.

**2. Informacje o obowiązujących przepisach prawa na dzień wszczęcia ocenianego postępowania habilitacyjnego, w tym o obowiązujących kryteriach oceny.**

Rolą recenzenta jest dokonanie oceny i weryfikacji spełnienia przez Habilitanta przesłanek warunkujących nadanie mu stopnia doktora habilitowanego. Aktualnie wnioski w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego należy oceniać wyłącznie w oparciu o przepisy zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (P.s.w.n., Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.). Pozostałe akty prawne wydane przez organy uczestniczące w przeprowadzaniu postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego muszą co do zasady być zgodne z regulacjami zawartymi w ustawie, ewentualnie zawierać doprecyzowania formalne w trybie postępowania w sprawie awansu habilitacyjnego (art. 221 ust. 14 pkt 1 p.s.w.n.) w zakresie składanego wniosku.

Zgodnie z zapisami zawartymi w art. 219 ust. 1 ustawy P.s.w.n. stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:

a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub

b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowym lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub

c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;

3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Zatem, z ustawowego punktu widzenia, katalog przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego ma charakter zamknięty. Co istotne, osiągnięcie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 ustawy P.s.w.n., może stanowić część pracy zbiorowej, jeżeli opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego, tak jak ma to miejsce w przypadku dra inż. Marcina Wegnera.

### 3. Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych, obejmujących:

- *tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę ubiegania się w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego*

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami, dr inż. Marcin Wegner jako osiągnięcie naukowe – stanowiące podstawę ubiegania się przez niego w ocenianym postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego – przedstawił cykl pięć oryginalnych artykułów naukowych pod wspólnym tytułem „**Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania**”.

- *dane naukometryczne, jak sumaryczny współczynnik Impact Factor, sumaryczna punktacja ministerialna, liczba cytowań oraz indeks Hirscha, którymi legitymuje się Habilitant na dzień wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, z uwzględnieniem ostatniego awansu naukowego*

W postępowaniach awansowych przyjęto się zasadę, aby kandydaci podawali dane naukometryczne, jako jeden z praktycznych sposobów oceny i porównania dorobku naukowego badacza. Jednak z ustawowego punktu widzenia osiągnięte przez kandydatów wskaźniki bibliometryczne nie stanowią kluczowego kryterium oceny dorobku naukowego w postępowaniach habilitacyjnych.

Z zestawienia dorobku naukowego przygotowanego przez dra inż. Marcina Wegnera wynika, że w momencie wszczęcia przedmiotowego postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego sumaryczny współczynnik Impact Factor opublikowanych prac indeksowanych w bazie Web of Science (WoS) wynosił 84,975, sumaryczna punktacja ministerialna = 3370, liczba cytowań = 92, a indeks Hirscha = 5.

Przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitant był współautorem 1 artykułu w czasopiśmie indeksowanym w bazie JCR posiadającym współczynnik IF = 1,908 i 40 pkt (praca \*[P\_1]).

*- informacja o liczbie publikacji naukowych, monografii, rozdziałów w monografiach autorstwa lub współautorstwa Habilitanta, z uwzględnieniem ostatniego awansu naukowego*

W ujęciu całościowym dorobek Habilitanta w chwili składania wniosku awansowego składał się z 30 artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych w latach 2022-2025) i 1 doniesienia konferencyjnego. Habilitant błędnie (w mojej opinii) kwalifikuje manuskrypt swojej dysertacji doktorskiej jako monografię naukową. Ponadto w wykazie swojego dorobku publikacyjnego (Załącznik 4) dr inż. Marcin Wegner zamieścił jako pierwszy autor 5 artykułów, które zostały wysłane do redakcji czasopism naukowych i skierowane do recenzji. Jedna z tych prac została opublikowana w 2026 r. w Animal Science Papers and Reports (\*[P.4]). Z kolei inna nie wymieniona przez Habilitanta w ww. wykazie też została już zamieszczona w czasopiśmie Animals (DOI:10.3390/ani16060908). Figuruje one w bazach WoS i Scopus. Wskazuje to na niesłabnącą aktywność badawczą i publikacyjną Habilitanta.

*- informacja o najważniejszych czasopismach, w ramach których Habilitant publikował swoje prace naukowe*

Dr inż. Marcin Wegner wyniki badań, oprócz 5 artykułów ujętych w najważniejszym osiągnięciu naukowym ([P\_7], [P\_15], [P\_17], [P\_20], [P\_25]) i II osiągnięciu ([P\_23]) publikował w uznanych zagranicznych i krajowych czasopismach indeksowanych w bazie JCR takich, jak Poultry Science (9), Animals (4), Animal Production Science (2), Animal Science Papers and Reports (2), Animal Science Journal, Scientific Reports, Agriculture, Foods, czy Journal of Elementology.

*- informacja, czy Habilitant odgrywał wiodącą rolę w ramach powstawania współautorskich prac naukowych*

W swoim dorobku publikacyjnym dr inż. Marcin Wegner posiada ponad 30 opracowań naukowych, będących artykułami w czasopismach naukowych, które wyłącznie mają charakter współautorski. Jego udział w tworzeniu publikacji był ściśle związany z zajmowaną pozycją lub funkcją w składzie autorskim. Odgrywał wiodącą rolę gdy był autorem pierwszym (21 artykułów, 67%) lub korespondencyjnym (3 artykuły). Potwierdzeniem tego stanowi cykl 5 publikacji składających się na najważniejsze osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego ([P\_7], [P\_15], [P\_17], [P\_20], [P\_25]) oraz [P\_23], jak również kilkanaście publikacji spoza cyklu (\*[P\_2], \*[P\_4], \*[P\_5], \*[P\_7], \*[P\_9 - P\_17], \*[P\_20], \*[P\_22], \*[P\_23], \*[P\_25 - P\_28]). Wkład Habilitanta w powstanie wszystkich prac w cyklu polegał na: sformułowaniu tematu badawczego, opracowaniu koncepcji i metodologii badań, przygotowaniu próbek i ich analizie, opracowaniu oraz interpretacji wyników badań, napisaniu manuskryptu, redagowaniu odpowiedzi na recenzję i przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu. Udział Habilitanta w powstaniu tych artykułów wahał się od 65 do 75%. W przypadku natomiast pozostałych prac, jego pozycja jest dalszoplanowa, tym samym udział miał charakter typowo pomocniczy.

*- ocena wskazanego przez Habilitanta osiągnięcia naukowego, w tym, czy stanowi ono znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny naukowej*

Aktualnie na rynku mięsnym surowiec drobiowy stanowi w globalnej konsumpcji najważniejsze źródło białka zwierzęcego, co uwarunkowane jest m.in. ekonomiczną dostępnością (niska cena), walorami odżywczymi, neutralnością kulturową i religijną oraz krótkim i efektywnym cyklem produkcyjnym ptaków w porównaniu z innymi gatunkami zwierząt rzeźnych. Według prognoz OECD/FAO w nadchodzącej dekadzie drób będzie stanowił ponad 60% w całkowitym wzroście światowej produkcji mięsa. Najszybszy wzrost produkcji i konsumpcji notuje się w USA, w Azji (ChRL) i w Ameryce Południowej (Brazylia). Również Unia Europejska jest jednym z czołowych producentów drobiu na świecie, przy czym Polska od lat utrzymuje pozycję niekwestionowanego lidera w produkcji drobiu w Unii Europejskiej. Zatem perspektywy utrzymania pozycji i rozwoju dla rynku mięsa i przetworów drobiowych w Polsce są bardzo obiecujące.

Podjęte przez dr inż. Marcina Wegnera badania obejmujące ocenę jakości mięsa pozyskiwanego z ptaków różnych gatunków, w tym kur mięsnych, kaczek typu pekin i indyków (wycofanych ze stad rodzicielskich/reprodukcyjnych) w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania należy uznać na uzasadnione z uwagi na perspektywiczny rozwój branży drobiarskiej. Tym bardziej, że znaczenie mięsa z ptaków po okresie nieśności ewoluuje z produktu odpadowego w kierunku cennego surowca do przetwórstwa.

W skład wskazanego przez Habilitanta osiągnięcia naukowego wchodzi 5 oryginalnych prac twórczych w języku angielskim. Jakkolwiek przy ocenie cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych nie uwzględnia się cenzusu czasowego, to warto podkreślić, że prace wchodzące w skład osiągnięcia opublikowano w latach 2023-2025, wszystkie w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR) i w roku wydania przypisane do dyscypliny zootechnika i rybactwo, w tym 4 w uznanym w świecie nauki drobiarskiej *Poultry Science*.

Publikacje wchodzące w zakres osiągnięcia naukowego, wraz z wybranymi danymi bibliometrycznymi na dzień złożenia wniosku awansowego stanowią następujące prace:

[P\_7]

**Wegner M.**, Kokoszyński D., Żochowska-Kujawska J., Kotowicz M. (2023). Effect of genotype and sex on chemical composition, physicochemical properties, texture and microstructure of spent broiler breeder meat. *Agriculture*, 13: 1848.

DOI: 10.3390/agriculture13091848

**IF<sub>2023</sub> = 3,3; MNiSW/MEiN<sub>2023</sub> = 140 pkt**

Liczba cytowań: WoS = 14/Scopus = 14

[P\_15]

**Wegner M.**, Kokoszyński D., Żochowska-Kujawska J., Kotowicz M. (2024). Effects of genotype and sex on carcass composition, meat quality, digestive tract morphometries and leg bone dimensions of spent parent Pekin ducks. *Poultry Science*, 103: 104455.

DOI: 10.1016/j.psj.2024.104455

**IF<sub>2024</sub> = 4,2; MNiSW/MEiN<sub>2024</sub> = 140 pkt**

Liczba cytowań: WoS = 7/Scopus = 7

[P\_17]

**Wegner M.**, Kokoszyński D., Kotowicz M., Krajewski K. (2024). Effect of housing system on carcass composition, meat quality, digestive morphometry, and leg bone dimensions of Ross 308 parent broilers. *Poultry Science*, 103:103384.

DOI: 10.1016/j.psj.2023.103384

**IF<sub>2024</sub> = 4,2; MNiSW/MEiN<sub>2024</sub> = 140 pkt**

Liczba cytowań: WoS = 6/Scopus = 6

[P\_20]

**Wegner M.**, Kokoszyński D., Żochowska-Kujawska J., Kotowicz M., Frischke-Krajewska J. (2025). Influence of the housing system on carcass composition and meat quality of laying hens after the laying period. *Poultry Science*, 104: 104817.

DOI: 10.1016/j.psj.2025.104817

**IF<sub>2025</sub> = 4,2; MNiSW/MEiN<sub>2025</sub> = 140 pkt**

Liczba cytowań: WoS = 0/Scopus = 0

[P\_25]

**Wegner M.**, Kokoszyński D., Nędzarek A., Żochowska-Kujawska J., Kotowicz M., Gesek M. (2025). Meat quality of turkeys after reproductive period depending on genotype and sex.

*Poultry Science*, 104: 105094.

DOI: 10.1016/j.psj.2025.105094

**IF<sub>2025</sub> = 4,2; MNiSW/MEiN<sub>2025</sub> = 140 pkt**

Liczba cytowań: WoS = 1/Scopus = 2

Sumaryczna punktacja za cały cykl wynosi 700, a łączny Impact Factor = 20,1.

Przedstawione publikacje są opracowaniami zespołowymi, przy czym dr inż. Marcin Wegner figuruje jako pierwszy Autor we wszystkich pracach. Pierwsza pozycja, jak również załączone w dokumentacji (Załącznik 6) spójne oświadczenia wszystkich współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego – wskazują jednoznacznie na wiodącą rolę Habilitanta w ich powstaniu. Ponadto wszyscy współautorzy zadeklarowali, że publikacje ujęte w tym cyklu nie będą stanowić w przyszłości podstawy do ubiegania się w ich postępowaniach awansowych. Habilitant w szczególności brał udział w opracowaniu założeń koncepcyjnych i metodologicznych badań, zbierał i analizował materiał badawczy, przygotował i prowadził redakcję manuskryptu, zatem odgrywał pierwszoplanową rolę. Podjęta w przedstawionym do oceny cyklu tematyka wydaje się bardzo aktualna i wpisuje we współczesne światowe nurty badawcze z obszaru produkcji drobiarskiej, o czym świadczy liczba cytowań trzech prac (14, 7 i 6 w bazach WoS/Scopus), które opublikowano w 2023 i 2024 roku.

Zrealizowane przez dra inż. Marcina Wegnera badania i opublikowany cykl prac naukowych są odpowiedzią na poszukiwania pozostającej luki poznawczej związanej z uwarunkowaniami jakości mięsa kur nieśnych i stad rodzicielskich po nieśności, zwłaszcza w odniesieniu do struktury mięsa, która znacząco determinuje przydatność kulinarną i technologiczną surowca. W szczególności polegały one na badaniu potencjalnego wpływu genotypu i płci w obrębie gatunku oraz systemu utrzymania na właściwości fizykochemiczne (skład podstawowy, pH, przewodność elektryczna, barwa, wyciek termiczny) i teksturę mięsa oraz strukturę tkanki mięśniowej ptaków. Do analiz założonych celów wytypowano stada rodzicielskie kur mięsnych (Ross 308 i Cobb 500) ([P\_7] i [P\_17]), stada rodzicielskie kaczek typu pekin (SM3 Heavy z angielskiej firmy Cherry Valley Farms Ltd i ST5 Heavy z francuskiej firmy Orvia) ([P\_15]), stada rodzicielskie indyków (BUT 6 i Hybrid Converter) ([P\_25]) oraz kury nieśne Lohmann Brown po okresie nieśności ([P\_20]).

Oprócz wyników potwierdzających wcześniejsze obserwacje własne i literaturowe, do najważniejszych stwierdzeń i osiągnięć naukowych uzyskanych w przeprowadzonym cyklu badań zaliczam wykazanie, że:

1. istnieje interakcja pomiędzy genotypem a płcią w zakresie właściwości fizykochemicznych mięsa, która wystąpiła zarówno u kur mięsnych ([P\_7]), jak i kaczek ze stad

rodzicielskich ([P-15]), co wskazuje na konieczność uwzględniania obu ww. czynników w ocenie jakości mięsa ptaków po okresie nieśności;

2. genotyp indyków nie wpływa istotnie na cechy tekstury i struktury mięśnia piersiowego oraz barwę mięsa ( $L^*$  i  $a^*$ ), z kolei płęć indyków determinuje korzystniejsze właściwości tekstury i struktury mięśni piersiowych oraz większą koncentrację makroelementów u samic ([P\_25]);

3. system utrzymania kur rodzicielskich Ross 308 wpływa na parametry jakości mięsa, co może mieć istotne znaczenie przy wyborze technologii chowu pod kątem optymalizacji jakości produktów drobiarskich;

4. system utrzymania kur nieśnych Lohmann Brown (ściółkowy vs. wolierowy) nie różnicuje istotnie jakości mięśni szkieletowych, zatem mogą być one stosowane bez pogorszenia cech technologicznych mięsa.

Podsumowując przeprowadzone przez dra inż. Marcina Wegnera badania i opublikowane wyniki w formie cyklu publikacji – wskazane jako **osiągnięcie naukowe** będące podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego stwierdzam, że stanowi ono znaczny wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo.

Z obowiązku recenzenta muszę nadmienić, że Habilitant w Załączniku 3 (Autoreferat) i Załączniku 4 (Wykaz osiągnięć naukowych ...) oprócz ww. osiągnięcia nr 1, zamieścił również informację o swoim 2 osiągnięciu, któremu nadał tytuł „*Wpływ wieku indyczek na wybrane parametry serologiczne oraz transfer przeciwciał matczynych na potomstwo*”, będący zasadniczo tłumaczeniem tytułu jedynej w tym osiągnięciu pracy [P\_23] (Influence of the age of turkey layers on selected serological parameters and the transfer of maternal antibodies to chicks hatched from their eggs) opublikowanej w Polish Journal of Veterinary Science (IF=0,7, pkt=100, liczba cytowań=1). Jest to opracowanie współautorskie, w którym Habilitant jest pierwszym i wiodącym autorem (udział 80%), odpowiedzialnym za koncepcję i metodologię badań, przygotowanie i analizę prób, opracowanie wyników, przygotowanie manuskryptu i jego ostateczną redakcję. Jakkolwiek wiodąca rola Habilitanta w powstaniu tego opracowania jest niekwestionowana, to trudno jednak dokonać jego merytorycznej oceny i uznać wyniki jednego doświadczenia za znaczne osiągnięcie w rozwoju dyscypliny naukowej.

Wprawdzie rola recenzenta w trakcie oceny wniosku awansowego nie polega na pracy koncepcyjnej to uważam, że dr inż. Marcin Wegner mógł wykazać i przedstawić bardziej wartościowe „osiągnięcie”. Przecież jednym z obszarów badawczych Habilitanta, którym zajmuje się od ponad 10 lat jest układ odpornościowy ptaków, w tym wpływ różnych programów szczepień na odpowiedź serologiczną i wyniki produkcyjne kurcząt brojlerów (Autoreferat pkt 4.3.1.). Tematyka ta stanowi kontynuację jego badań własnych zaprezentowanych w dysertacji doktorskiej, a nowe wyniki zaowocowały powstaniem 5 oryginalnych prac (\*P\_4, \*P\_5, \*P\_11, \*P\_16, \*P\_26). We wszystkich opracowaniach Habilitant jest pierwszym i wiodącym autorem, a trzy z tych prac opublikowano w uznanym w środowisku drobiarskim czasopiśmie Poultry Science.

Jako recenzent niniejszej opinii czuję się ponadto w obowiązku zwrócić uwagę na kilka elementów, które mogą zostać wykorzystane w badaniach kontynuowanych przez dra inż. Marcina Wegnera zwłaszcza, że dotyczą one szczegółów metodycznych. W Autoreferacie Habilitant przedstawił raczej ogólne tezy a nie sprecyzowane hipotezy badawcze ukierunkowane na poszczególne czynniki doświadczalne dotyczące m.in. genotypu (rasy/linii),

płci czy systemu utrzymania. W kolejnych badaniach należy rozszerzyć zakres analiz fizykochemicznych w zakresie wodochłonności (np. wyciek naturalny), a przede wszystkim uwzględnić czas kolejnych powtórzonych pomiarów pH czy przewodności elektrycznej właściwej. Ponieważ brakuje wcześniejszych i późniejszych wyników oznaczeń dla ww. właściwości (w całym cyklu prezentowane są jedynie dane po 24 godz. post mortem), trudno na podstawie pojedynczego pomiaru prawidłowo wnioskować o kierunku i kinetyce zmian zachodzących w tkance mięśniowej tuż po uboju i w trakcie początkowych 24 godz., jak również o występowaniu potencjalnych odchyłań jakościowych (często występujących w mięsie drobiowym). Nie wiadomo również jaki będzie poziom tych właściwości w surowcu później, np. bezpośrednio przed wykorzystaniem go w przetwórstwie. Tym samym wnioskowanie o jego korzystnych/niekorzystnych właściwościach technologicznych jest raczej spekulatywne i obarczone dużym ryzykiem. Kolejna uwaga dotyczy analiz chemicznych. Czy metoda oznaczania podstawowego składu chemicznego metodą NIRS jest właściwa w badaniach naukowych, czy nie powinno korzystać się z metod referencyjnych? Wyniki niektórych oznaczeń zawartości wody, tłuszczu, białka i kolagenu, zaprezentowane w cyklu (np. w pracy [P\_15]) oraz ich bilans, a przede wszystkim wartości SEM będą uzasadnione wątpliwości co do rzeczywistej wartości średniej. Ostatnie dwie uwagi dotyczą instrumentalnych pomiarów tekstury mięsa. Czy właściwe jest oznaczenie i interpretacja parametrów profilowanej analizy tekstury (TPA jako testu podwójnego ściskania/kompresji) za pomocą testu penetrometrycznego (plunger test)? Ponadto, zgodnie z przyjętymi w naukach o mięsie zasadami (AMSA, 2016) aby wyniki mogły być przedstawione jako rezultaty pomiarów siły cięcia w teście Warnera-Bratzlera (WBSF) należy ściśle przestrzegać wymagań technicznych dotyczących oprzyrządowania, jak również kształtu i wymiarów próbek. W każdym innym przypadku wyniki mogą być zaprezentowane jedynie jak siła cięcia („shear force”). Powyższe uwagi wydają mi się zasadne m.in. z uwagi na fakt, że surowiec mięsny pozyskany z ptaków po okresie nieśności (a więc starszych) zawiera więcej kolagenu i inną charakterystykę (strukturę tkanki łącznej) niż u ptaków młodych.

*- informacja o spełnieniu przez Habilitanta kryterium dotyczącego wykazania się istotną aktywnością naukową lub artystyczną*

Z dokumentacji awansowej Habilitanta wynika, że w kraju zrealizował dwa krótkoterminowe staże w Katedrze Technologii Mięsa na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (III i XII 2023 r.) obejmujące techniki związane z oznaczaniem i oceną cech tekstury mięsa, jak również odbył trzy dwutygodniowe staże w Laboratorium Vetdiagnostica Sp. z o. o. Makowiska, Otorowo (IX-X 2021 ., II 2023 r., II 2025 r.) poświęcone m.in. przygotowaniu prób krwi ptaków, wykonywaniu testu ELISA i analizie danych. Wymiernym efektem każdego stażu była współautorska publikacja, które stanowią łącznie 5 artykułów opublikowanych w czasopiśmie zagranicznych (Poultry Science: \*[P\_5] i \*[P\_12], Animals \*[P\_26] i Scientific Reports \*[P\_9]) oraz krajowym (Polish Journal of Veterinary Science \*[P\_23]).

Dr inż. Marcin Wegner prowadził również owocną międzynarodową współpracę z pracownikami jednostek naukowych z Slovak University of Agriculture in Nitra (doc. Ing. Henrieta Arpášová, Ph.D. – Institute of Animal Husbandry oraz doc. Ing. Jozef Bujko, Ph.D. – Institute of Nutrition and Genomics), która powiększyła w 2024 r. jego dorobek publikacyjny o 6 współautorskich artykułów zamieszczonych m.in. w Poultry Science (\*[P\_19]), Animals (\*[P\_8] i \*[P\_18]), czy Animal Science Journal (\*[P\_22]). Kolejnym przykładem takiej

działalności jest kilkuletnia kooperacja w ramach prowadzonych badań z Ph.D. Mohamed Saleh z Egiptu (Department of Poultry Production, Faculty of Agriculture, Sohag University, Nasser City, Egypt), której efektem były m.in. artykuły opublikowane m.in. w *Animals* (\*[P\_3]) i *Animal Science Papers and Reports* (\*[P\_6]).

Należy podkreślić, że dr inż. Marcin Wegner prowadził ponadto szeroką współpracę z licznymi zespołami badaczy zarówno z krajowych naukowych ośrodków uniwersyteckich (Politechnika Bydgoska, ZUT w Szczecinie, UW-M w Olsztynie i in.), jak i z Państwowymi Instytutów Badawczych (IZ w Krakowie, IBPRS w Warszawie, PIW w Puławach), dokumentując efekty swojej działalności naukowej licznymi publikacjami, m.in. w *Poultry Science* (\*[P\_4], \*[P\_29]), *Agriculture* (\*[P\_13]), *Animal Production Science* (\*[P\_2]), *Foods* (\*[P\_30]), *Animal Science Papers and Reports* (\*[P\_10]).

Dr inż. Marcin Wegner wykonał na zlecenia redakcji wielu czasopism recenzje kilkudziesięciu artykułów, przede wszystkim dla *Animals* (12), *Journal of Central European Agriculture* (4), czy *Agriculture* (3) oraz pojedyncze dla *Food Chemistry*, *International Journal of Molecular Sciences*, *International Journal of Veterinary Science and Medicine*, *Journal of Applied Poultry Research*, *Journal of Animal Science and Veterinary Medicine*, *Poultry Science*, *Scientific Reports*, *Veterinary and Animal Science*, *Veterinary Sciences*, *Veterinary Medicine and Science*.

Podsumowując ten punkt recenzji stanowiący jednocześnie jedno z kryteriów oceny awansowej w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego (zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy P.s.w.n.) należy wskazać na pewną nieścisłość, bowiem art. 221 ust. 8 ustawy P.s.w.n. precyzuje, że obowiązkiem recenzenta jest przede wszystkim ocena, czy osiągnięcia naukowe osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2. Tym samym recenzent nie powinien uwzględniać w konkluzji końcowej spełnienia przez osobę ubiegającą się o nadanie stopnia doktora habilitowanego warunku wykazania się aktywnością naukową albo artystyczną.

Pomimo tej rozbieżności należy podkreślić, że dr inż. Marcin Wegner prowadził szeroką współpracę badawczą zarówno z jednostkami krajowymi, jak również kooperując z naukowcami z instytucji zagranicznych, która to współpraca w stosunkowo krótkim okresie okazała się bardzo owocna w postaci licznych wspólnych publikacji. Taką międzynarodową aktywność naukowo-badawczą należy ocenić szczególnie wysoko, mimo iż dr inż. Marcin Wegner nie jest zawodowo związany ze szkolnictwem wyższym lub instytucjami badawczymi.

*- informacja o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę Habilitanta*

W załączonej dokumentacji brak jest informacji o osiągnięciach dydaktycznych Habilitanta.

W trakcie swojej kariery zawodowej dr inż. Marcin Wegner pełnił kilkakrotnie obowiązki wiceprzewodniczącego w Komitecie naukowo-organizacyjnym Konferencji naukowej „One Health” organizowanej cyklicznie w Sopocie, w tym „Świat bez antybiotyków” (2022 r.), „Zoonozy czy musimy się bać” (2023), „Te co dziobią i fruują ...” (2024 r.) i „Choroby zakaźne w perspektywie kryzysu klimatycznego” (2025 r.), jak również był członkiem komitetu organizacyjnego II Międzynarodowej Konferencji Technicznej EIMERIANA AVIA - Kokcydioza i inne choroby inwazyjne drobiu - aktualne wyzwania A.D. 2018. Co prawda Habilitant w dokumentacji awansowej zamieścił również informacje o uczestnictwie w licznych

konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych, jednak niestety nie doprecyzował na czym polegała jego aktywna rola, z wyjątkiem jednego doniesienia konferencyjnego na XXVIII Międzynarodowe Sympozjum Drobiarskie PB WPSA w 2016.

Dr inż. Marcin Wegner od 2016 r. jest członkiem World's Poultry Science Association (WPSA).

### **Wniosek końcowy**

Po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją awansową stwierdzam, że dr inż. Marcin Wegner w swoim dorobku posiada osiągnięcia naukowe, jak również przedstawił cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt. 2 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.). Znaczenie merytoryczne badań, w tym także ujętych w przedstawionym cyklu, zakres ich realizacji, uzyskane wyniki i ich interpretacja oraz ich interdyscyplinarne wartości poznawcze i użyteczne, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny zootechniki i rybactwo. Ponadto, dr inż. Marcin Wegner wykazał się aktywną działalnością naukową, którą realizował w uczelniach i instytucjach naukowych krajowych oraz zagranicznych. Tym samym zostały spełnione warunki określone w wymaganiach zawartych w art. 219 ust. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.).

Wnoszę zatem o dopuszczenie dra inż. Marcina Wegnera do dalszych etapów postępowania o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechniki i rybactwo.

  
Prof. dr hab. inż. Mariusz Florek

Lublin, dnia 31.05.2026 r.