

Ocena

osiągnięcia naukowego pt. *„Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania”* oraz całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Pana dr inż. Marcina Wegnera, ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo

Ocenę opracowano na podstawie otrzymanej (na nośniku elektronicznym) dokumentacji, która zawiera:

- wniosek Habilitanta z dnia 7 listopada 2025 roku,
- dane wnioskodawcy,
- autoreferat,
- wykaz osiągnięć naukowych,
- oświadczenia współautorów prac wskazanych w jednotematycznym cyklu jako osiągnięcie naukowe,
- odpis dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych,
- potwierdzenia odbycia staży naukowych,
- potwierdzenie organizacji konferencji,
- potwierdzenie wykonanych recenzji,
- pełne wersje prac (pdf) będących przedmiotem szczególnego osiągnięcia naukowego.

1. Wykształcenie i aktywność zawodowa Habilitanta

Pan dr inż. Marcin Wegner po uzyskaniu świadectwa dojrzałości studiował na Wydziale Rolniczym, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, gdzie w roku 2003 uzyskał tytuł inżyniera zarządzania i marketingu, a następnie, w roku 2005 tytuł magistra inżyniera zootechniki. Stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo, Habilitant uzyskał na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana

i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy na podstawie rozprawy: „Ocena wpływu szczepionek na odpowiedź immunologiczną i wyniki produkcyjne kurcząt brojlerów o różnym pochodzeniu”, opracowanej pod kierunkiem dr hab. inż. Marka Adamskiego, prof. UTP w Bydgoszczy.

Aktywność zawodowa Pana mgr inż. Marcina Wegnera, rozpoczęta w roku 2007 i trwająca do dziś była związana głównie z firmami drobiarskimi i farmaceutycznymi działającymi na rzecz drobiarstwa. W kolejnych latach swojej aktywności zawodowej Habilitant pracował w:

15.05.2007 – 30.11.2008	Faccenda Ltd. Anglia Farm Manager – stada rodzicielskie
20.12.2008 – 29.09.2009	CEDROB S.A – fermy A. Koźlakiewicz Kierownik ferm – stada rodzicielskie
19.12.2011– 01.12.2014	Area Manager, Bromarg Sp. zo.o. Margońska Wieś stada prarodzicielskie, Aviagen
14.06.2014 – 30.09.2017	Vaccination Technology & Services Manager Merial Poultry Department, Warszawa
01.10.2017 – 31.08.2024	KAM & Technical Manager, Boehringer-Ingelheim, Warszawa
01.09.2024 – 28.02.2025	Senior KAM & Technical Manager, Poultry Department, Boehringer-Ingelheim
03.03.2025 – do chwili obecnej	Key Account Manager, Poultry Department at Hipra, Warszawa

2. Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego

Jako podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego Pan dr inż. Marcin Wegner przedstawił cykl pięciu tematycznie spójnych artykułów naukowych, które zostały opublikowane w latach 2023-2025, w punktowanych czasopismach naukowych i stanowią opracowanie zatytułowane „*Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania*”. Wszystkie publikacje zaliczone do osiągnięcia naukowego są współautorskie, a dr inż. Marcin Wegner jest ich pierwszym autorem, co wskazuje na jego wiodący udział w ich powstaniu. Wg. informacji zawartych w Autoreferacie, udział Habilitanta w powstawaniu poszczególnych prac wynosił: 75% w 3 pracach, 70 % w jednej pracy i 65% w jednej pracy. Oświadczenia współtwórców prac wchodzących w skład *osiągnięcia* potwierdzają wiodący

wkład Kandydata w realizację i powstanie tych prac. We wszystkich pięciu pracach wchodzących w skład *osiągnięcia* dr inż. Marcin Wegner był autorem koncepcji oraz metodyki badań, realizacji badań, przygotowania manuskryptu oraz odpowiedzi na pytania recenzentów. Pracami wchodzącymi w skład szczególnego osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego przez Pana dr inż. Marcina Wegnera są:

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.

W uzasadnieniu podjęcia tematyki badawczej przedstawionej jako osiągnięcie naukowe pod wspólnym tytułem „*Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania*” Habilitant podaje, że w obliczu rosnącego zapotrzebowania na białko zwierzęce oraz konieczności ograniczania strat surowca w sektorze drobiarskim, badania dotyczące możliwości wykorzystania kur nieśnych, kur stad rodzicielskich oraz innych gatunków drobiu po okresie nieśności jako potencjalnego źródła mięsa są ważne i potrzebne. W pełni podzielam argumentację Habilitanta i potwierdzam fakt, że przed współczesnym drobiarstwem stoi konieczność znalezienia skutecznej i efektywnej metody zagospodarowania mięsa drobiu po

zakończonym okresie nieśności, podczas gdy badań i publikacji naukowych z tego zakresu, zarówno w krajowej jak i światowej literaturze jest niewiele.

W pierwszej pracy wchodzącej w skład cyklu tj., publikacji **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, Habilitant wykazał, że:

- Genotyp mięsnych kur rodzicielskich ma wpływ na właściwości fizykochemiczne, skład chemiczny mięsa z mięśni piersiowych i nóg oraz na cechy tekstury i strukturę mięsa z mięśnia piersiowego;
- Mięśnie piersiowe Cobb 500 charakteryzowały się niższym pH_{24} , mniejszym wyciekem termicznym oraz mniejszym wysyceniem barwy czerwonej i żółtej (a^* i b^*)
- Mięśnie nóg Ross 308 charakteryzowały się większym wyciekem termicznym, jaśniejszą barwą (L^*) oraz niższą przewodnością elektryczną;
- Mięśnie piersiowe i mięśnie nóg Cobb 500 zawierały więcej tłuszczu i wody, natomiast mniej białka w porównaniu do mięśni Ross 308;
- Mięśnie piersiowe Ross 308 były twardsze i bardziej gumowate;
- Płeć ptaków miała istotny wpływ na parametry jakości mięsa: mięśnie samców odznaczały się wyższym pH_{24} , większym wyciekem termicznym, większą zawartością białka i wody oraz większą twardością i gumowatością w porównaniu do samic;
- Występujące interakcje pomiędzy genotypem a płcią w zakresie wysycenia barwą żółtą (b^*), zawartością białka, tłuszczu, kolagenu oraz sprężystości mięśnia piersiowego i zawartości tłuszczu w mięśniach nóg, które zdaniem Habilitanta powinny być uwzględniane w ocenie jakości mięsa kur stad rodzicielskich;

W kolejnej pracy **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, Habilitant zajął się możliwością wykorzystania mięsa kaczek po zakończonym okresie nieśności dokonując oceny ich mięsa i wykazał, że:

- Genotyp kaczek stad rodzicielskich (SM3 Heavy i ST5 Heavy) ma istotny wpływ na właściwości fizykochemiczne mięsa w tym pH_{24} , przewodność elektryczną (EC_{24}) oraz wyciek termiczny zarówno w mięśniach piersiowych, jak i mięśniach nóg;
- Mięśnie kaczek SM3 Heavy charakteryzowały się wyższymi wartościami pH_{24} i EC_{24} oraz mniejszym wyciekem termicznym w porównaniu do kaczek rasy Orvia;

- Mięśnie piersiowe SM3 Heavy miały intensywniejsze wysycenie barwą żółtą (b*), natomiast mięśnie nóg były ciemniejsze (niższe L*);
- Mięśnie piersiowe SM3 Heavy zawierały więcej tłuszczu i mniej wody, natomiast mięśnie nóg więcej białka oraz mniej tłuszczu w porównaniu do kaczek ST5 Heavy;
- Mięśnie piersiowe kaczek ST5 Heavy wykazywały większą spoistość i mniejszą sprężystość, co sugeruje odmienną strukturę mięśniową wpływającą na teksturę mięsa;
- Reologiczne właściwości mięśni piersiowych kaczek SM3 Heavy, takie jak wyższa suma modułów sprężystości i lepkości, potwierdzają ich większą odporność mechaniczną i potencjalnie lepszą teksturę;
- Mięśnie piersiowe kaczek SM3 Heavy miały istotnie większe pole przekroju poprzecznego włókien, większy obwód, średnicę włókien (H) oraz grubość *perymysium* i *endomysium* niż u kaczek ST5 Heavy;
- Mięśnie piersiowe samców charakteryzowały się wyższym EC₂₄ i niższym wyciekaniem termicznym, natomiast mięśnie nóg samic miały wyższe pH₂₄ i były jaśniejsze (L*);
- Mięso samców zawierało więcej białka, kolagenu (mięśnie piersiowe) oraz więcej wody (mięśnie nóg). Mięśnie samic cechowały się większą zawartością tłuszczu i wody w mięśniu piersiowym oraz większą ilością tłuszczu w mięśniach nóg;
- Samce wykazywały wyższy moduł lepkości mięśni piersiowych oraz większe wymiary włókien (przekrój poprzeczny, obwód, średnica H i V), co może wpływać na ich gorsze właściwości technologiczne mięsa w porównaniu do samic;
- Interakcje pomiędzy genotypem a płcią w odniesieniu do: pH₂₄ mięśni nóg, EC₂₄ mięśni piersiowych oraz wycieku termicznego mięśni piersiowych i nóg, zdaniem Habilitanta potwierdza konieczność uwzględniania ich w ocenie jakości mięsa kaczek po okresie nieśności.

W pracy **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, Habilitant dokonał oceny mięsa indyków i wykazał, że:

- Genotyp indyków nie miał wpływu na większość analizowanych cech tekstury oraz struktury mięśnia piersiowego, z wyjątkiem średnicy poziomej (H) włókna;
- Mięśnie piersiowe i ud indyków BUT 6 charakteryzowały się wyższym pH₂₄, większą zawartością białka i mniejszą zawartością tłuszczu w porównaniu do Hybrid Converter;
- Samice cechowały się korzystniejszymi właściwościami tekstury i struktury mięśni piersiowych oraz wyższą zawartością niektórych makroelementów.

W pracy **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 Habilitant badał wpływ system chowu na jakość mięsa kur rodzicielskich Ross 308 i wysunął następujące stwierdzenia.

- System utrzymania kur rodzicielskich Ross 308 ma istotny wpływ na właściwości fizykochemiczne oraz teksturę mięśnia piersiowego.
- Ptaki utrzymywane w systemie ściółkowo-rusztowym charakteryzowały się wyższym pH mięśni piersiowych i nóg, a także wyższym wysyceniem barwą (a^* i b^*).
- Mięśnie piersiowe ptaków z chowu ściółkowego były jaśniejsze (wyższe L^*),
- W mięsie kur z systemu System ściółkowo rusztowy wpłynął na wyższą zawartość tłuszczu w mięśniach nóg, jednak nie stwierdzono jego wpływu na zawartość białka, wody i kolagenu.
- Mięso ptaków z systemu ściółkowego charakteryzowało się większą gumowatością, spójnością i żuwalnością, przy niższej sprężystości.

W pracy **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*, Habilitant badał mięso kur Lohman Brown po okresie nieśności i stwierdził, że:

- Kury nieśne Lohmann Brown utrzymywane w systemie wolierowym charakteryzowały się większym polem przekroju poprzecznego włókna w porównaniu do kur z systemu ściółkowego natomiast system utrzymania nie miał natomiast wpływu na inne cechy struktury włókien mięśniowych, takie jak ich obwód, średnice poziomą i pionową (H i V) oraz grubość *perymysium* i *endomysium*;
- System utrzymania kur Lohmann Brown nie wpływa znacząco na jakość mięsa.

Analiza poszczególnych publikacji przedstawionych przez Pana dr inż. Marcina Wegnera jako szczególne osiągnięcie pt. „*Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania*” wskazuje, że zostały one poprawnie zaplanowane i zrealizowane. Wyniki przeprowadzonych badań stanowią logiczną całość, zostały osiągnięte z wykorzystaniem poprawnych metod badawczych. Habilitant podjął badania interesujące naukowo i istotne dla praktyki produkcyjnej, dotyczące możliwości wykorzystania mięsa kur i innych gatunków drobiu po zakończonym okresie nieśności. Uzyskane wyniki mają charakter oryginalny i nowatorski, a ich wartość merytoryczna została potwierdzona recenzowanymi publikacjami

w czasopismach o wysokiej renomie naukowej. Uzyskane wyniki mają też znaczącą wartość aplikacyjną dla sektora przetwórstwa mięsa drobiowego. W swojej pracy badawczej Pan dr inż. Marcin Wegner uznając, że jakość mięsa poszczególnych gatunków drobiu, jest kształtowana przez szereg różnych czynników w okresie ich użytkowania nieśnego dokonał oceny znaczenia czynników dla jakości mięsa i w ten sposób stworzył podstawy do dalszych badań na rzecz rozwoju przetwórstwa mięsa drobiu po zakończonym okresie nieśności.

Jako drugie osiągnięcie Habilitant wskazał wyniki badań zatytułowanych „*Wpływ wieku indyczek na wybrane parametry serologiczne oraz transfer przeciwciał matczyńskich na potomstwo*” w których stwierdził, że:

- Wiek stada rodzicielskiego indyków wpływa na poziom przeciwciał w surowicy i wykazał, że poziom przeciwciał przeciwko NDV zmniejsza się wraz z wiekiem indyczek, natomiast poziom przeciwciał przeciwko APV i HEV zwiększają swoje stężenie w późniejszym okresie nieśności.
- Efektywność transferu przeciwciał matczyńskich (MatAb) do piskląt jest zmienna i zależna od rodzaju patogenu – najwyższy poziom transferu wykazano dla HEV (82,7%), natomiast najniższy dla NDV (37,6%).
- Transfer przeciwciał MatAb do potomstwa jest zależny od wieku stada rodzicielskiego, zmiany w poziomach GMT u matek w różnych tygodniach życia przekładają się bezpośrednio na poziom przeciwciał u jednodniowych piskląt.

Wyniki przedstawione w tym osiągnięciu mają istotne znaczenie poznawcze oraz aplikacyjne i mogą być wykorzystane w programach profilaktyki zdrowotnej w odchowie indyków.

3. Ocena pozostałej aktywności naukowo – badawczej Habilitanta

Dorobek naukowy Pana dr inż. Marcina Wegnera, poza zaprezentowanym cyklem tematycznie powiązanych artykułów naukowych pt. „*Właściwości fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania*”, które stanowią jego istotne osiągnięcie naukowe, jest znaczący i uprawnia do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo. Dorobek publikacyjny Pana dr Marcina Wegnera (oprócz 6+1 prac stanowiących szczególne osiągnięcia naukowe) obejmuje 24 oryginalne prace opublikowane w punktowanych czasopismach z listy JCR, 1 monografię oraz 1 doniesienie naukowe opublikowane w materiałach konferencyjnych. Należy podkreślić, zdecydowanie większą aktywność publikacyjną Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora.

„Wpływ różnych programów szczepień na odpowiedź serologiczną i wyniki produkcyjne kurcząt brojlerów” to obszar zainteresowań badawczych, którym dr inż. Marcin Wegner zajmuje się od ponad 10 lat. Wyniki badań z tego zakresu Habilitant przedstawił w swojej pracy doktorskiej, oraz w 5 oryginalnych pracach badawczych w których m.in.: porównał wpływ dwóch programów szczepień z użyciem szczepionki Prevexxion zawierającej żywy, rekombinowany wirus choroby Mareka (MD) szczep RN1250 i szczepionki Vaxxitek zawierającej żywy, rekombinowany wirus herpeswirus indyczy (HVT), szczep vHVT013-69; porównał wpływ dwóch różnych programów szczepień przeciwko ptasiemu metapneumowirusowi (aMPV) i wirusowi zakaźnego zapalenia oskrzeli (IBV); porównał wpływ dwóch komercyjnych programów szczepień z użyciem szczepionek przeciwko chorobie Mareka, zakaźnej chorobie torby Fabrycjusza, wirusowi zakaźnego zapalenia oskrzeli i ptasiemu metapneumowirusowi na jakość mięsa, przedstawił wyniki wpływu trzech różnych szczepionek podawanych *in ovo* przeciwko chorobie Newcastle (ND).

Wyniki badań z tego zakresu uważam szczególnie cenne dla praktyki produkcyjnej gdyż wskazują najkorzystniejsze programy szczepień dla uzyskania odpowiedzi serologicznej a zarazem dla uzyskania najlepszej jakości mięsa.

Cykl prac opatrzonych wspólnym tytułem **„Wpływ genotypu, płci oraz systemu utrzymania na wyniki produkcyjne, skład tuszki, jakość mięsa, morfometrię układu pokarmowego i wymiary kości nóg różnych gatunków drobiu”** obejmuje publikacje wyników badań realizowane na różnych gatunkach drobiu (kaczki, perlice, kury nieśne, mięsne, kurczęta brojlery, przepiórki, bażanty, kuropatwy oraz gołębie), które koncentrowały się m.in. na: porównaniu stad rodzicielskich Cobb 500 i Ross 308 w wieku 61 tygodni pod względem składu tuszy oraz parametrów morfometrycznych układu pokarmowego i kości nóg, analizie jakości mięsa w zależności od płci i rodzaju mięśnia (piersiowe i nóg) perliczki zwyczajnej (*Numida meleagris*), ocenie jakości mięsa kur nieśnych Lohmann Brown i Lohmann White po okresie nieśności; porównaniu bażanta zwyczajnego (*Phasianus colchicus L.*) oraz kuropatwy zwyczajnej (*Perdix perdix L.*), pod kątem jakości mięsa oraz wymiarów morfometrycznych i anatomicznych; ocenie trzech genotypów gęsi (rypińska, suwalska, kartuska) po czteroletnim okresie nieśności, pod kątem składu tuszki oraz parametrów morfometrycznych układu pokarmowego i kości nóg; wpływie wieku ubojowego i płci na cechy tuszy, jakość mięsa i cechy kości nóg hodowlanych bażantów pospolitych; składzie tuszy, właściwościach fizykochemicznych, teksturze i mikrostrukturze mięsa kaczek rasy Dworka i Pekin; porównawczej ocenie wpływu genotypu i płci na masę ciała, skład tuszki, jakość mięsa, morfometrię układu pokarmowego i kości nóg przepiórki Japońskiej i Faraon. Prace z tego

zakresu pozwoliły zidentyfikować i określić wpływ czynników najistotniejszych dla kształtowania jakości mięsa poszczególnych gatunków drobiu po zakończonym okresie nieśności.

Uważam, że dorobek naukowy Pana dr inż. Marcina Wegnera jest wartościowy pod względem merytorycznym i aplikacyjnym, został opublikowany w renomowanych czasopismach naukowych i zdecydowanie powiększył się po uzyskaniu stopnia doktora, co świadczy o postępującym rozwoju naukowym Habilitanta. Suma punktów za całość dorobku naukowego Pana dr inż. Marcina Wegnera, wg listy czasopism MNiSzW na dzień 31.10.2025 wynosiła **3370**, w tym **3330** punktów za prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. W bazie *Journal Citation Reports* (JCR) znajduje się 30 prac (460 punktów), których sumaryczny IF jest równy 84,975. Prace Habilitanta były cytowane ogółem 92 razy, indeks Hirscha według bazy *Web of Science* (WoS) wynosił **5** a wg bazy *Web of Science* **4**. Warto podkreślić, że powyższe wskaźniki dotyczące liczby cytowań były aktualne na dzień przygotowania dokumentacji (31.10.2025), a od tej pory, według bazy *Web of Science* (WoS) wzrosły.

Podsumowując stwierdzam, że dorobek publikacyjny, udokumentowany przedstawioną charakterystyką bibliometryczną, wskazuje, że osiągnięcia naukowo-badawcze Pana dr inż. Marcina Wegnera są znaczące i stanowią wystarczającą podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

4. Ocena aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej

Aktywność naukową Pana dr inż. Marcina Wegnera w więcej niż jednej instytucji naukowej oceniam bardzo wysoko. W zasadzie cały dorobek naukowy Habilitanta powstał we współpracy z różnymi Uczelniami oraz Instytutami naukowymi w kraju i zagranicą. Dla doskonalenia swoich umiejętności badawczych i kompetencji naukowych dr inż. Marcin Wegner odbył 7 staży naukowych. Były to: staż dwutygodniowy w Laboratorium Vetdiagnostica Sp. Zo.o Makowiska, Otorowo (2025), dwa tygodniowe staże Naukowe w Katedrze Technologii Mięsa, w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie (2023), dwutygodniowy Staż Naukowy w Laboratorium Vetdiagnostica Sp. Zo.o Makowiska, Otorowo (2023), dwutygodniowy Staż Naukowy w Laboratorium Vetdiagnostica Sp. Zo.o Makowiska, Otorowo (2021), czterodniowy staż w Department of Poultry Science University of Georgia (Atlanta - USA) oraz International Poultry Short Course (Maximizing Modern Poultry Meat & Hatching Egg Production) (2018) oraz dwudniowy staż w Vaccination Technologies and Services IN OVO School – EMEA, Nantes & Orvault, France (2014).

W ramach współpracy naukowej, w trakcie krajowych staży naukowych Habilitant realizował parce badawcze, których owocem było opublikowanie 11 prac współautorskich z przedstawicielami tych jednostek w renomowanych czasopismach naukowych, w tym w: *Poultry Science* (5), *Scientific Reports* (2), *Animals* (2), *Polish Journal of Veterinary Science* (2).

Habilitant prowadził też badania i publikował z przedstawicielami zagranicznych ośrodków naukowych, w tym z:

- Institute of Animal Husbandry, Slovak University of Agriculture, 94976 Nitra, Slovakia (wynikiem tej współpracy były publikacje w *Poultry Science* (2), *Animal*, *Animal Science Journals*, *Journal of Elementology* (2) *Animal Production Science*, (*Animal Science Journal*, *Animal Production Science*)
- Department of Poultry Production, Faculty of Agriculture, Sohag University, Nasser City, 82524, Sohag, Egypt (w wyniku tej współpracy opublikowano wspólne prace w *Animal Science Papers and Reports*, *Poultry Science*, *Animals*).

Ponadto Habilitant współpracował z: Katedrą Bioinżynierii Środowiska Wodnego i Akwakultury, Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Katedrą Hodowli i Żywienia Zwierząt, Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Politechniki Bydgoskiej w Bydgoszczy, Katedrą Biologii i Środowiska Zwierząt Politechniki Bydgoskiej w Bydgoszczy, Katedrą Biotechnologii i Genetyki Zwierząt, Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Politechniki Bydgoskiej w Bydgoszczy, Instytutem Zootechniki i Rybołówstwa, Wydziału Agrobiotechnologii i Hodowli Zwierząt, Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, Stacją Doświadczalną IZ PIB Kołuda Wielka, Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego – PIB w Warszawie, Zakładem Chorób Drobni, PIW – PIB w Puławach, Katedrą Anatomii Patologicznej, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Efektem współpracy z wymienionymi placówkami naukowymi było m.in. opublikowanie 15 współautorskich prac naukowych w czasopismach: *Agriculture*, *Animal Science Journal*, *Journal of Elementology*, *Animal Production Science*, *Poultry Science* (5), *Animal Science Papers and Reports* (2), *Scientific Reports*, *Animals* (3), *Foods*.

Ważną dla rozwoju drobiarstwa aktywnością dr inż. Marcina Wegnera była współpraca z wydawnictwami w charakterze recenzenta. Habilitant był recenzentem 32 prac naukowych z zakresu drobiarstwa publikowanych w czasopismach: *Agriculture* (3); *Animal Nutrition*; *Animals* (12); *Discover Animals*; *Food Chemistry*; *International Journal of Molecular Sciences*; *International Journal of Veterinary Science and Medicine*; *Journal of Central*

European Agriculture (4); Journal of Animal Science and Veterinary Medicine; Journal of Applied Poultry Research; Peer J; Poultry Science; Scientific Reports; Veterinary and Animal Science; Veterinary Medicine and Science; Veterinary Sciences.

5. Ocena aktywności organizacyjnej i dydaktycznej

Pan dr inż. Marcin Wegner nie jest związany zawodowo z żadną Uczelnią zatem zrozumiałe jest, że nie wykazuje aktywności dydaktycznej w klasycznym jej rozumieniu. Mimo braku tej aktywności wysoko oceniam czynny udział Habilitanta w przekazywaniu wiedzy i podnoszeniu kwalifikacji pracowników związanych z fermami drobiu i zajmującymi się profilaktyką schorzeń. Od 12 lat, współpracując z największymi wylęgarniami drobiu w Polsce, takimi jak: Cedrob, Danhatch, Drobex, Integra, Drosed, Malec, IKO, Zdrowy Kurczak, Park Drobiarski, Drobimex oraz BroMargo, a także z lekarzami weterynarii i hodowcami drobiu Habilitant prowadzi szkolenia i przekazuje swoją wiedzę i doświadczenie zespołom szczepiących, koncentrując się na jakości i precyzji wykonywania zabiegów szczepień, zarówno w wylęgarniach, jak i na fermach produkcyjnych. Równolegle realizuje audyty, których celem jest kontrola prawidłowego przygotowania i stosowania szczepionek oraz ocena efektywności i jakości przeprowadzanych szczepień.

Pan dr inż. Marcin Wegner wykazuje znaczącą aktywność organizacyjną w zakresie organizacji konferencji naukowych z zakresu drobiarstwa i profilaktyki schorzeń w stadach drobiu. Habilitant pięciokrotnie był członkiem komitetu organizacyjnego Konferencji naukowych z zakresu drobiarstwa. Czterokrotnie tj. w latach 2025, 2024, 2023 i 2022 pełnił funkcję v-ce przewodniczącego cyklicznej Konferencji naukowej pt.: „One Health – choroby zakaźne w perspektywie kryzysu klimatycznego”, która odbywała się w Sopocie a w roku 2018 był członkiem II Międzynarodowej Konferencji Technicznej EIMERIANA AVIA „Kokcydioza i inne choroby inwazyjne drobiu - aktualne wyzwania”, która odbyła w Józefowie

W mojej opinii aktywność Habilitanta w zakresie organizacyjnym i dydaktycznym jest wystarczająca przy ubieganiu się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

6. Wniosek końcowy

Reasumując stwierdzam, że Pana Marcin Wegner posiada tytuł naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika; szczególne osiągnięcie naukowe przedstawione jako cykl monotematycznych publikacji pt. „Właściwości

fizykochemiczne, tekstura oraz struktura mięsa wybranych gatunków drobiu po okresie nieśności w zależności od genotypu, płci oraz systemu utrzymania” stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny zootechnika i rybactwo oraz, że Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej jednostce naukowej, zatem spełnia wymagania określone w art. 219 ust.1 punkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2024 roku poz. 1571 z późn.zm), w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego i na tej podstawie wnoszę do Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Radę Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo UWM w Olsztynie o dopuszczenie Pana dr inż. Marcina Wegnera do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Łopień Jolanta