



dr hab. inż. Mariusz Korczyński, prof. uczelni  
Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt  
Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wrocław, 27.12.2020 r.

### Ocena

**osiągnięcia naukowego w postaci cyklu publikacji pt.: „Immunomodulacyjny potencjał wielonienasyconych kwasów tłuszczowych, witaminy E oraz kwasu acetylosalicylowego u kurcząt brojlerów” oraz istotnej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego i działalności organizacyjnej Pana dr. inż. Pawła Konieczki ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika i rybactwo**

Przy pisaniu niniejszej opinii, opracowanej zgodnie z art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 – tekst ujednolicony) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, wykorzystano dokumentację przesłaną przez Dziekanat Wydziału Bioinżynierii Zwierząt Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, zawierającą:

- odpis dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych, w zakresie zootechniki;
- autoreferat w j. polskim zawierający opis *szczególnego osiągnięcia naukowego* i innych działań naukowo-badawczych, w tym przebiegu pracy zawodowej;
- wykaz osiągnięć naukowych oraz informację o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki (w j. polskim), w którym przedstawiono prace składające się na *osiągnięcie naukowe*, pozostały dorobek publikacyjny - z podziałem na artykuły naukowe opublikowane przed i po uzyskaniu stopnia doktora, w czasopiśmie znajdujących się w bazie JRC, określając w każdym z nich współczynnik IF, liczbę pkt MNiSW, wg roku opublikowania, udział krajowych i międzynarodowych projektach naukowych; nagrody za działalność naukową;



udział w konferencjach naukowych; dorobek dydaktyczny, popularyzatorski, współpracę międzynarodową, krótkie omówienie prac nie wchodzących w osiągnięcie habilitacyjne podzielone na pięć logicznych zagadnień, informację o współpracy Habilitanta z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz informację naukometryczną w postaci zwartej tabeli;

- kopie publikacji stanowiących *osiągnięcie naukowe*, o którym mowa w art. 219 ust. 1, pkt 2b ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 – tekst ujednolicony) wraz z oświadczeniami Habilitanta i współautorów o ich udziale merytorycznym w przeprowadzeniu badań i powstaniu danej publikacji;

- kopie innych opublikowanych prac naukowych niewliczonych do *osiągnięcia naukowego* wraz z ich wykazem;

- wersję elektroniczną dokumentów wraz z załącznikami (zarchiwizowane na elektronicznym nośniku danych typu pendrive).

## 1. Wykształcenie i przebieg pracy zawodowej Kandydata

Dr inż. Paweł Konieczka jest absolwentem – mgr. inż. kierunku Rolnictwo (2010 - Wydział Rolnictwa i Biologii – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, a na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: ” *Wpływ rodzaju tłuszczu, okresu jego podawania oraz dodatku witaminy E na profil kwasów tłuszczowych i właściwości funkcjonalne mięsa kurcząt brojlerów*” i złożeniu przepisanych egzaminów, w dniu 25 listopada 2014 r. Rada Naukowa Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego PAN nadała Mu stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki. Promotorem pracy doktorskiej była prof. dr hab. Stefania Smulikowska.

Po ukończeniu studiów, w okresie od 2010 do 2015 roku Kandydat pracował jako Technik/Specjalista w Zakładzie Podstaw Żywienia Zwierząt Monogastrycznych, IFZZ PAN Jabłonna. W latach 2015 – 2018, tj. po obronie doktoratu, objął stanowisko pracownika naukowego w Zakładzie Żywienia Zwierząt IFZZ PAN Jabłonna. Od roku 2019 do chwili obecnej jest pracownikiem naukowym (adiunkt, post-doc) w Katedrze Drobiarstwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.



## 2. Ocena prac przedstawionych jako *osiągnięcie naukowe* stanowiących podstawę wniosku o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego

Podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego stanowi cykl trzech tematycznie spójnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2017 - 2019 w anglojęzycznych czasopismach wyróżnionych w bazie Journal Citation Reports, ujętych przez Habilitanta pod wspólnym tytułem: „**Immunomodulacyjny potencjał wielonienasyconych kwasów tłuszczowych, witaminy E oraz kwasu acetylosalicylowego u kurcząt brojlerów**”.

Publikacje wyróżnione jako *osiągnięcie naukowe* są opracowaniami 4-6 autorskimi, w każdej z nich Habilitant jest pierwszym autorem, a swój udział w ich powstaniu określił jako dominujący. We wszystkich pracach wkład dr inż. Pawła Konieczki polegał na pozyskaniu środków finansowych na badania, opracowaniu metodyki, wiodącym udziale w organizowaniu testu na kurczętach, opracowaniu i interpretacji wyników oraz napisaniu i przygotowaniu manuskryptu do druku. Współautorzy wskazanych prac zgodnie oświadczyli, że wkład Habilitanta był wiodący, a ich udział dotyczył przede wszystkim wykonywania niektórych analiz laboratoryjnych a w przypadku dwóch współautorów opieki merytorycznej i współtworzenia manuskryptów. Spójne oświadczenia współtwórców prac wyróżnionych jako *osiągnięcie naukowe* wskazują na wiodący i znaczący wkład Kandydata w realizację i powstanie tych prac, posiadanie szerokiej wiedzy niezbędnej do oceny i interpretacji uzyskiwanych wyników, a także na umiejętność podejmowania nowych wyzwań naukowych i pracy w zespole.

Dwie pierwsze prace opublikowano w Poultry Science, trzecią w Veterinary Research. **Sumaryczny IF prac zaliczonych do *osiągnięcia naukowego* wynosi 6.933; całkowita liczba punktów MNiSW 270** (liczonych zgodnie z rokiem opublikowania); wg bazy SCOPUS **pierwsza praca z 2017 r. (Poultry Science) była cytowana ośmiokrotnie, druga** (również z Poultry Science, rok 2018) - **sześciokrotnie**, pozycja trzecia (Veterinary Research) dwukrotnie, co nie budzi większego zdziwienia, biorąc pod uwagę długi proces publikacyjny w niektórych czasopismach naukowych oraz fakt, że ukazała się ona w 2019 r.



Prace wyróżnione jako *osiągnięcie naukowe* dotyczą aktualnych problemów związanych z efektywnością odchowu kurcząt rzeźnych i jakością pozyskiwanego od nich mięsa w aspekcie profilaktyki weterynaryjnej, opartej na strategiach żywieniowych. Poruszone w cyklu zagadnienia dotyczą określenia potencjału oddziaływania różnych proporcji długołańcuchowych kwasów tłuszczowych (LC-PUFA), witaminy E i kwasu acetylosalicylowego na układ immunologiczny ptaków. Podstawa naukowa uzasadniająca podjęcie tego tematu jest mocna, na co wskazują publikacje różnych autorów z ostatnich pięciu lat. Z zasady stosowanie tłuszczu w diecie ptaków ma na celu dostarczenie wysoko strawnej energii, od niedawna zwraca się uwagę na fakt, że prócz energetyczności ważny jest również jego skład jakościowy. W tym aspekcie uwaga Habilitanta skupiła się przede wszystkim na proporcji kwasów tłuszczowych, które odgrywają w organizmie szybko rosnących kurcząt bardzo ważną rolę. Związki te pełnią kluczową rolę w regulacji metabolizmu, są prekursorami kwasów linolenowego i linolowego, wchodzi w skład lipidów błon komórkowych regulując ich aktywność enzymatyczną i receptorową. Kandydat zwrócił szczególną uwagę na proporcje PUFA n-6/n-3. Wiadomym jest, że wyższy udział kwasów z rodziny n-6 w stosunku do n-3 jest niekorzystny dla organizmu kurcząt. Taka proporcja prowadzi do nadmiernej syntezy kwasu arachidonowego, kosztem kwasów EPA i DHA (eikozapentaenowego i dekozaheksaenowego), który jest w prostej linii prekursorem prozapalnych eikozanoidów. Konsekwencją tych przemian jest zaburzenie funkcji układu immunologicznego ptaków. Z kolei podanie w diecie dla kurcząt tłuszczu o wysokiej zawartości kwasów z rodziny n-3 prowadzi do ich szybkiego utleniania. Stąd też uwzględnienie w układzie doświadczalnym witaminy E jest w pełni zasadne. Na tak solidnym rozpoznaniu zagadnienia, Habilitant w przedstawionym do oceny *osiągnięciu naukowym*, postawił prawidłowe cele badawcze.

W pierwszej z wykazanych prac przedstawiono doświadczenie na rosnących kurczętach, które polegało na określeniu wpływu diet o niskiej i wysokiej proporcji PUFA n-6/n-3 oraz podwyższonej dawki witaminy E na wyniki wzrostowe, koncentrację we krwi prozapalnych eikozanoidów, ich prekursorów w tkankach oraz reakcję układu immunologicznego w indukowanym stresie fitohemaglutyniny. **W badaniach tych wykazano bezsprzecznie, że**



efektywność podawania PUFA n-6/n-3 w niskiej proporcji i w obecności witaminy E ma działanie immunomodulacyjne, którego efektem jest obniżenie poziomu czynników prozapalnych i ich transportu do tkanek układu odpornościowego i mózgu, jak i immobilizacja odpowiedzi komórkowej układu immunologicznego w stanie zapalnym indukowanym stresem fitohemaglutyniny. Efekt ten dotyczył przede wszystkim młodych ptaków.

Druga publikacja, składająca się na *osiągnięcie naukowe* Pana dr. inż. Pawła Konieczki jasno wskazuje na kontynuację tematyki podjętej w pracy pierwszej. W tej publikacji Kandydat podjął się określenia wpływu różnych proporcji PUFA n-6/n-3 oraz różnych stężeń witaminy E w diecie dla kurcząt rzeźnych na parametry wzrostowe, integralność jelit i jakość mięsa pozyskiwanego od badanych ptaków.

Uzyskane wyniki wykazały, że niska proporcja PUFA n-6/n-3 ma negatywny wpływ na wyniki produkcyjne kurcząt w pierwszym okresie ich życia. Efekt ten może być zniwelowany przez podawanie wyższych dawek witaminy E w diecie. W przypadku integralności jelit również niska proporcja PUFA n-6/n-3 spowodowała negatywny efekt, który objawiał się pogorszeniem parametrów morfometrycznych jelita cienkiego oraz destrukcją DNA komórek nabłonka. Również w przypadku oceny utleniania tłuszczu tkankowego u kurcząt żywionych dawkami zawierającymi wysoki poziom kwasów n-3 odnotowano negatywne skutki, które częściowo były niwelowane wysokimi dawkami witaminy E (zmniejszony efekt utleniania tłuszczu wątroby oraz mięśnia piersiowego i udowego). W przypadku oceny wpływu wysokich dawek kwasów z rodziny n-3 na jakość tłuszczu tkankowego kurcząt należało się spodziewać negatywnego efektu. Literatura opisuje tę zależność bardzo szeroko.

Niezwykle interesującego zagadnienia dotyczą kolejne badania opublikowane w pracy zatytułowanej: „*The potential of acetylsalicylic acid and vitamin E in modulating inflammatory cascades in chickens under lipopolysaccharide-induced inflammation.*”, w której Habilitant powiązał wpływ i interakcję witaminy E i kwasu acetylosalicylowego na szlak metaboliczny kwasu arachidonowego, ekspresję genów mRNA, kodujących przemianę tego kwasu w warunkach wywołanego stresu endotoksyną bakterii *coli* (lipopolisacharyd *E. Coli* - LPS). Cenne



UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

WYDZIAŁ BIOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT  
KATEDRA HIGIENY ŚRODOWISKA I DOBROSTANU ZWIERZĄT

w tych badaniach jest również wykorzystanie techniki fluorescencyjnego pomiaru użycia tlenu przez mitochondria płytek krwi, jako markera efektywności witaminy E i kwasu acetylosalicylowego podawanego w diecie rosnącym kurczętom. **Niewątpliwie bardzo ważnym wynikiem tych badań było potwierdzenie zależności pomiędzy dawką witaminy E i kwasu acetylosalicylowego a ekspresją mRNA genów kodujących kompleksy enzymatyczne kaskadowych przemian kwasu arachidonowego, prowadzącej w kierunku syntezy mniej aktywnych czynników prozapalnych w warunkach stresu wywołanego stanem choroby. Dodatkowym, nie mniej ważnym, wynikiem tej pracy jest nowatorskie zastosowanie przez Habilitanta metody fluorescencyjnej do określenia poziomu wykorzystania tlenu przez mitochondria płytek krwi kurcząt. Świadczy to o pomysłowości Kandydata a także o umiejętności organizacji badań interdyscyplinarnych.**

Wszystkie analizy laboratoryjne wykonane w celu uzyskania wyników przedstawionych w w/w pracach zostały przeprowadzone w większości nowoczesnymi metodami analitycznymi (ELISA, GC, HPLC, RT-PCR i spektrofotometria), co świadczy, że dr inż. Paweł Konieczka bardzo sprawnie porusza się nie tylko w tematyce zagadnienia, ale posiada również kompetencje w zakresie analityki i interpretacji otrzymanych wyników.

**Podsumowując ocenę osiągnięcia naukowego stwierdzam, że w rozumieniu art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 – tekst ujednolicony), prace wyróżnione przez dr. inż. Pawła Konieczkę jako *osiągnięcie naukowe*, dotyczą zagadnień bardzo aktualnych i istotnych, zarówno z naukowego jak i praktycznego punktu widzenia. Stanowią one istotny wkład w rozwój nauk zootechnicznych, szczególnie w dążeniu do głębszego i lepszego poznania procesów zachodzących w organizmie kurcząt rzeźnych żywionych tłuszczami o różnych zawartościach PUFA i ich wpływu na funkcjonowanie układu odpornościowego. W pełni zgadam się z Kandydatem, że cykl prac stanowi propozycję nowej filozofii żywienia tych ptaków z uwzględnieniem ich stanu zdrowia.**



**3. Informacja o wykazywaniu się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej**

Od 2016 r. Habilitant prowadzi aktywną współpracę z jednostkami naukowymi w kraju, jak również z uczelnią zagraniczną. Jest to współdziałanie oparte na bardzo mocnych podstawach merytorycznych. W większości przypadków przejawem tejże współpracy są projekty naukowe, których finansowanie zostało pozyskane w konkursach zewnętrznych. Staż post-doc, który Kandydat odbywa w Katedrze Drobiarstwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, polega m.in. na realizacji projektu finansowanego przez NCN, pt. „Antyoksydacyjne i immunostymulujące oddziaływanie zróżnicowanych poziomów i wzajemnego stosunku lizyny, argininy i metioniny w mieszankach dla indyków rzeźnych” (projekt OPUS 20 1 7 /27/B/NZ9/01007), którego kierownikiem jest prof. dr hab. Jan Jankowski. Badania prowadzone są przy współpracy z Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie. Efektem stażu są trzy publikacje naukowe w renomowanych czasopismach. W 2017 roku Pan dr inż. Paweł Konieczka odbył staż naukowy na Uniwersytecie Medycyny Weterynaryjnej i Farmacji w Koszycach, gdzie uczestniczył w badaniach, polegających na adaptacji do warunków doświadczalnych metod fluorescencyjnych, mających na celu identyfikację biofilmu przewodu pokarmowego kurcząt oraz wpływu substancji pro-, pre- i synbiotycznych, wykorzystywanych w ochronie integralności jelit tych ptaków. Wynikiem tej kooperacji jest jedna publikacja w czasopiśmie British Poultry Science. Kandydat prowadzi również aktywną współpracę z naukowcami ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie oraz Instytutem Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu, kierując projektem finansowanym przez NCN pt. „Bioaktywność kannabidiolu nano-selenu w utrzymaniu potencjału immunologicznego oraz integralności przewodu pokarmowego u kurcząt” (projekt OPUS 2018/29/B/NZ9/01351). Szeroko zakrojone współdziałanie Habilitant prowadzi również z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu. Ma ono silny charakter naukowy. Jest to współrealizacja projektu finansowanego przez NCN pt. „Żywieniowe interakcje pomiędzy



# UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

WYDZIAŁ BIOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT  
KATEDRA HIGIENY ŚRODOWISKA I DOBROSTANU ZWIERZĄT

egzogennymi karbohydrazami i emulsyfikatorami w badaniach na drobiu" (projekt SONATA 2015/19/D/NZ9/03580), którym kieruje dr hab. Sebastian Kaczmarek, prof. UP Poznań. Przedsięwzięcie to jest realizowane we współpracy z Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie. Drugim projektem, zarządzanym przez UP w Poznaniu, w którym aktywnie uczestniczy Pan dr inż. Paweł Konieczka, są badania finansowane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi pt. „Rodzime źródła białka jako modulator trawienia i prozdrowotnego funkcjonowania przewodu pokarmowego u zwierząt monogastrycznych " w ramach programu wieloletniego pt. "Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju". Efektem tej współpracy jest pięć publikacji o wskaźniku oddziaływania IF. Poza kooperacją z Instytucjami Nauki Habilitant jest aktywny badawczo także w sektorze gospodarki. Uczestniczył w pracach wdrożeniowych dotowanych przez MNiSW we współpracy z Uniwersytetem Medycyny Weterynaryjnej i Farmacji w Koszycach, Słowacja, Badawczym Instytutem Medycyny Weterynaryjnej w Brnie, Czechy, Przedsiębiorstwem HUMACON s.r.o., Koszyce, Słowacja oraz Fermą Drobiu Bartłomiej Morawski, Sieraków. W wyniku w/w działań wdrożono produkt paszowy oparty o kwasy huminowe, przeznaczony do żywienia drobiu. Pozostała współpraca z sektorem produkcyjnym to realizacja tzw. zleceń badawczych dla firm: Christian Chansen (Dania), Proteon Pharmaceuticals (Łódź) oraz Dr. Eckel Animal Nutrition GmbH & Co. KG (Niemcy). **Podsumowując tę aktywność Pana dr. inż. Pawła Konieczki należy podkreślić, że jest ona profesjonalna i oparta o wiedzę i umiejętności Kandydata.**

#### **4. Informacja o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę lub sztukę**

Osiągnięcia dydaktyczne Habilitanta nie są imponujące. Należą do nich: promotorstwo trzech prac inżynierskich, opieka merytoryczna nad trzema stażystkami oraz osiągnięcie najcenniejsze w tym zakresie – promotorstwo pomocnicze w przewodzie doktorskim, pracy obronionej na Wydziale Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW w Warszawie. W przypadku aktywności dydaktycznej nie należy się spodziewać od Kandydata zbyt rozległego





UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt

dorobku, gdyż jest on pracownikiem Instytutu PAN, który z zasady nie prowadzi działalności dydaktycznej. W obszarze dokonań organizacyjnych i popularyzujących naukę Pan dr inż. Paweł Konieczka wykazuje się znaczącymi wynikami. Należą do nich: siedem wykładów na zaproszenie, 64 recenzje manuskryptów dla wiodących czasopism o zasięgu międzynarodowym, działalność w międzynarodowych i krajowych organizacjach naukowych (członek: Zarządu Polskiego Oddziału Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej, panelu recenzentów w czasopismach *Animals* i *Genes*; Grupy Roboczej WG5 *World's Poultry Science Association*, panelu edytorskiego w czasopiśmie *EC Nutrition*). W 2019 roku Pan doktor został wybrany rzez członków grupy roboczej 4 i 5 *World's Poultry Science Association (WPSA)* przewodniczącym komitetu naukowego międzynarodowego sympozjum pn. *XIXth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg products and XXVth European Symposium on the Quality of Poultry Meat*, które odbędzie się w Krakowie w 2022 r. W 2018 roku Kandydat był członkiem zespołu roboczego i współautorem opracowania „Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla drobiu” pod redakcją Stefani Smulikowskiej i Andrzeja Rutkowskiego, wydanych przez Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk oraz Polski Oddział Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej PB WPSA. Natomiast w 2017 roku została wydana monografia pt. „Zalecenia żywieniowe dotyczące stosowania krajowych pasz wysokobiałkowych pochodzenia roślinnego dla świń i drobiu”, wydanych pod redakcją merytoryczną prof. Andrzeja Rutkowskiego (Bydgoszcz, 2017 r.), w której powstaniu Kandydat brał udział. Działalność naukową Habilitanta doceniono na forum krajowym i międzynarodowym. Świadczą o tym liczne nagrody: laureat Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju w kategorii Naukowiec Przyszłości, trzykrotny laureat nagrody „Young Scientist Program” oraz stypendysta „Travel grant” fundowanych przez WPSA, dwukrotny stypendysta Marszałka Województwa Mazowieckiego, stypendysta MNiSW oraz laureat konkursu im Jerzego Będkowskiego, ufundowanego przez polski oddział WPSA. **W zakresie działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej naukę stwierdzam, że dr inż. Paweł Konieczka jest bardzo aktywnym naukowcem, w kraju jak i za granicą. Jest badaczem rozpoznawalnym na forum drobiarskim a uzyskane nagrody, wyróżnienia i stypendia potwierdzają ten fakt.**



W ujęciu „bibliometrycznym”, dr inż. Paweł Konieczka opublikował łącznie 21 oryginalnych prac badawczych (17 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora), w tym:

- 18 oryginalnych prac naukowych nie wliczając 3 stanowiących *osiągnięcie naukowe* (14 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora), w tym wszystkie w czasopismach znajdujących się w bazie JCR (4 przed + 14 po doktoracie);

- dodatkowo jest współtwórcą 2 monografii dotyczących zaleceń żywieniowych dla zwierząt gospodarskich;

- 41 doniesień naukowych na konferencjach krajowych i zagranicznych, w tym: 2 krajowych i 12 zagranicznych przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 6 krajowych i 19 zagranicznych po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego. Wartościowe jest to, że wszystkie doniesienia Habilitant wygłosił lub był zapraszany z odczytem przez organizatorów.

8 z 18 oryginalnych prac naukowych (48%), niewliczonych do *osiągnięcia naukowego*, zostało opublikowanych w polskim czasopiśmie znajdującym się w bazie JCR, tj. Journal of Animal and Feed Science o współczynniku oddziaływania IF 0,543. Pozostałe prace naukowe zostały opublikowane w Animal Feed Science and Technology, Animal, British Poultry Science, Annals of Animal Science, Veterinary Research, Journal of the Science of Food and Agriculture, Poultry Science, Animals i Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. W roku opublikowania IF tych czasopism wahał się od 0,511 do 3,357; sumaryczny IF tych prac wynosi 27,659; pkt MNiSW – 1225. Prace nie stanowiące *osiągnięcia naukowego* są pracami 4-9 autorskimi, w dziewięciu z nich Kandydat jest pierwszym autorem.

Nie zaliczany do *osiągnięcia naukowego* dorobek naukowy Habilitanta został opisany pięcioma syntetycznie scharakteryzowanymi zagadnieniami badawczymi: „Żywność funkcjonalna”, „Krajowe źródła białka paszowego”, „Regulacja oddziaływania pomiędzy mikroflorą przewodu pokarmowego ptaków”, „Badania dotyczące stosowania GMO w żywieniu zwierząt” i „Immunomodulacja”. Wszystkie te osiągnięcia mają wysoką wartość naukową, powstały w oparciu o zdobycie lub udział Kandydata w projektach naukowych (finansowanych z programu UE, NCN lub przez Uczelnię zagraniczną, goszczącą Habilitanta) a wynikiem ich realizacji są publikacje naukowe w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym.



UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt

W latach 2009-2012 dr inż. Paweł Konieczka był wykonawcą w projektach finansowanych przez NCN - „Stan funkcjonalny i stabilność ekosystemu przewodu pokarmowego kurcząt brojlerów żywionych paszami modyfikowanymi genetycznie” (N/N3 I 1/517540), NCBiR („BIOŻYwność - innowacyjne, funkcjonalne produkty pochodzenia zwierzęcego”) (PO IG.OI.O I .02-014-090/09) i MRiRW (”Ulepszanie krajowych źródeł białka roślinnego, ich produkcji, systemu obrotu wykorzystania w paszach”), w trzech kolejnych pełnił rolę Kierownika - NCN - „Proporcje kwasów z grupy n-3 i n-6 oraz działanie witaminy E w żywieniu kurcząt jako czynnik immunomodulujący - wpływ na strukturę nabłonka jelitowego i koncentrację eikozanoidów” (2012/05/N/NZ9/01288); MNiSW - „Wpływ dodatku kwasów huminowych do mieszanek paszowych w celu poprawy wskaźników produkcyjnych, zwiększenia przyrostów, poprawy jakości sensorycznej i stabilności oksydacyjnej mięsa kurcząt brojlerów” (631 I/E-185/S/2016-1) i projekt finansowany przez British Poultry Science LTD - „Biofilm modulation in the gut of broiler chickens using different protein sources and prebiotics” (Small Project Grant). Od 2015 r. do chwili obecnej współuczestniczy lub jest Kierownikiem w 4 projektach naukowych ( trzech finansowanych przez NCN i jeden przez MRiRW). Realizowane przedsięwzięcia, które otrzymały finansowanie z NCN dotyczą: żywieniowych interakcji pomiędzy egzogennymi karbohydrazami i emulsyfikatorami w badaniach na drobiu, bioaktywności kannabidiolu i nano-selenu w utrzymaniu potencjału immunologicznego oraz integralności przewodu pokarmowego u kurcząt oraz antyoksydacyjnych i immunostymulujących oddziaływań zróżnicowanych poziomów i wzajemnego stosunku lizyny, argininy i metioniny w mieszkankach dla indyków rzeźnych. Projekt finansowany przez MRiRW jest kontynuacją badań nad zwiększeniem wykorzystania krajowych źródeł białka paszowego w produkcji zwierzęcej. **Podsumowując tę część aktywności naukowej Habilitanta należy stwierdzić, że jest ona imponująca. Na dziesięć projektów, w których realizacji brał udział Kandydat, w pięciu z nich był lub jest Kierownikiem a aktywność ta przypada tylko na dziesięć lat jego pracy naukowej, w tym pięć lat pracy na stanowisku adiunkta.**



### Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę osiągnięcia dr. inż. Pawła Konieczki obejmujące *osiągnięcie naukowe* przedstawione jako cykl trzech monotematycznych publikacji, ściśle ukierunkowany dorobek naukowy, działalność dydaktyczną i organizacyjną, stwierdzam, że w każdym z tych obszarów Habilitant posiada zadowalające osiągnięcia, które wskazują na dobrze opanowany warsztat badawczy, umiejętność pracy w zespole oraz przygotowanie do samodzielnej pracy naukowej.

**Stwierdzam, że dr inż. Paweł Konieczka spełnia wymagania określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 – tekst ujednolicony) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego i na tej podstawie wnoszę do Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny zootechnika i rybactwo UWM w Olsztynie o dopuszczenie dr. inż. Pawła Konieczkę do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.**

Dr hab. inż. Mariusz Korczyński  
prof. nadzw. UPWr