

**Uzasadnienie pozytywnej opinii wniosku o nadanie  
dr. inż. Mariuszowi Korczyńskiemu stopnia doktora habilitowanego  
w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, dziedzinie nauk rolniczych,  
w dyscyplinie zootechnika**

Dr inż. Mariusz Korczyński urodzony 21 listopada 1977 r., po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Górze, w 1996 r. podjął studia na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Akademii Rolniczej we Wrocławiu, uzyskując w 2000r. dyplom inżyniera, a w 2001 dyplom magistra zootechniki. W 2001 r. ukończył Podyplomowe Studium Prawa Podatkowego na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Wrocławskiego. W 2006 r. złożył pracę dyplomową i uzyskał absolutorium na Podyplomowych Studiach „Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy” na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. W latach 2001-2005 był słuchaczem Studiów Doktoranckich na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt macierzystej Uczelni. W grudniu 2005 roku obronił pracę doktorską pt. „Zastosowanie etanolowego ekstraktu propolisu, wyciągu z pestek z grejpfruta w profilaktyce odchowu cieląt” i uzyskał stopień doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki. Promotorem pracy był prof. dr hab. Witold Janeczek. Od 1 stycznia 2006 r. do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt macierzystego Wydziału.

Swoje kwalifikacje i doświadczenie zawodowe Habilitant poszerzał poprzez uczestnictwo w warsztatach szkoleniowych: „Metody statystyczne wykorzystywane w badaniach biologicznych”, Szklarska Poręba, 2011 r.; „Programowanie i wykorzystanie pakietów statystycznych w badaniach biologicznych”, Duszniki Zdrój, 2012 r.; „Planowanie eksperymentów biologicznych oraz wybrane zagadnienia z ewolucji i ekologii molekularnej”, Dziwnów, 2013 r., współfinansowanych przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki oraz podczas zagranicznych staży naukowych w: Iowa State University, Department Agricultural and Biosystems Engineering, Ames Iowa, USA (2012 r. - 4 tyg.) i Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Institut für Tierhygiene, Tierschutz und Nutztierethologie, Hannover, Niemcy (2013 r. - 2 tyg.)

**Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego**

Jako szczególne osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, dr inż. Mariusz Korczyński przedstawił cykl sześciu oryginalnych prac twórczych uzupełnionych jedną pracą przeglądową, opublikowanych w latach 2008-2014, stanowiących monotematyczne opracowanie zatytułowane „Nowej generacji substancje mineralno-organiczne w optymalizacji produktywności i zdrowotności kur nieśnych oraz jakości surowca jajczarskiego”. Cztery prace zostały opublikowane w języku angielskim, w tym trzy w czasopismach wyróżnionych w bazie Journal Citation Reports (Poultry Science, European Poultry Science, Food Chemistry), jedną pracę w j. polskim opublikowano w

czasopiśmie Przemysł Chemiczny, również z bazy JCR. Są to prace współautorskie, w dwóch z nich Habilitant jest pierwszym autorem, w trzech drugim, w pozostałych dwóch trzecim, co wskazuje na Jego istotny udział w tworzeniu koncepcji i realizacji tych prac, podkreślają to również współautorzy w swoich oświadczeniach. Świadczy to również o Jego umiejętności nawiązywania współpracy i zespołowego rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów badawczych. Udział w prowadzeniu badań i przygotowaniu tych publikacji określono na 20-70% (średni udział w siedmiu publikacjach wynosi 35,7%). Sumaryczny IF siedmiu prac stanowiących szczególne osiągnięcie Kandydata wynosi 6,147, a punktacja wg klasyfikacji MNiSW, zgodnie z rokiem opublikowania – 130 pkt. W opinii Recenzentów na podkreślenie zasługuje szeroki aspekt i kompleksowość ujęcia problemu przedstawionego jako szczególne osiągnięcie naukowe.

Komisja, na podstawie opinii Recenzentów stwierdza, że najbardziej znaczącym aspektem poznawczym i aplikacyjnym badań zaprezentowanych w publikacjach należących do osiągnięcia naukowego dr. Mariusza Korczyńskiego jest wykazanie, że preparaty mineralno-organiczne nowej generacji mogą być alternatywnym źródłem mikroelementów dla kur nieśnych, a w szczególności że:

- kreda huminowa może być alternatywnym źródłem wapnia paszowego, która w porównaniu z tradycyjnie stosowanymi formami zwiększa przyswajalność wapnia i fosforu oraz wykazuje korzystny wpływ na grubość i wytrzymałość skorupy jaj;
- zastosowanie organicznych form Cu, Mn, Zn i I w postaci drożdży *Saccharomyces cerevisiae* wzbogaconych w te mikroelementy powoduje wyższą bioakumulację tych pierwiastków w treści jaja i krwi niosek;
- suplementacja paszy jodem w postaci drożdży wzbogaconych w ten pierwiastek wywołuje istotne obniżenie grubości i wytrzymałości skorupy jaj;
- wprowadzenie do paszy dla niosek oleju lnianego, oleju rybnego, suszu z lucerny i preparatów huminowych wpływa korzystnie na profil kwasów tłuszczowych oraz zawartość witaminy A i E w żółtku jaj;
- poprawę wybarwienia żółtek jaj można uzyskać poprzez uzupełnienie diety drożdżami wzbogaconymi w jod, preparatami mineralno-tłuszczowymi i śrutą sojową wzbogaconą w miedź;
- śruta sojowa wzbogacona w Cu, Zn, Fe i Cr, kreda huminowa, preparaty huminowe oraz żyworódka pierzasta mogą być alternatywnym, względem form tradycyjnych, źródłem mikroelementów dla niosek, mają również korzystny wpływ na wartość technologiczną jaj, w tym na grubość i wytrzymałość skorupy, wysokość białka i barwę żółtka oraz na wyniki produkcyjne niosek;
- ze wszystkich badanych preparatów dodawanych do mieszanek paszowych tylko drożdże wzbogacone w jod oraz śruta sojowa wzbogacona w Cu, Zn, Fe i Cr istotnie wpływają na parametry produkcyjne niosek: po zastosowaniu drożdży jodowanych oraz Sm-Cu i Sm-Cr zaobserwowano obniżenie średniego dobowego spożycia paszy na kurę, natomiast zastosowanie preparatów mineralnych w postaci śruty sojowej

wzbogaconej spowodowało zmniejszenie średniego zużycia paszy na jajo oraz na 1 kg masy jajecznej.

## **Ocena działalności naukowej**

Poza badaniami dotyczącymi oceny przydatności preparatów mineralno-tłuszczowych nowej generacji w optymalizacji produktywności i zdrowotności kur nieśnych oraz jakości surowca jajczarskiego, aktywność naukowo-badawcza Habilitanta obejmuje również szeroką problematykę dobrostanu zwierząt, bezpieczeństwa zdrowotnego żywności, ze szczególnym uwzględnieniem etapu produkcji pierwotnej oraz ochrony środowiska w aspekcie ograniczania „u źródła” niekorzystnych emisji z produkcji zwierzęcej. Na podkreślenie zasługuje cykl prac nad wykorzystaniem wybranych sorbentów glinokrzemianowych w deodoryzacji powietrza pomieszczeń inwentarskich, co jest niezwykle istotne zarówno ze względu na uciążliwość zapachową sektora rolniczego jak i związaną z tym konieczność wprowadzenia w niedalekim czasie regulacji prawnych dotyczących przeciwdziałania uciążliwości zapachowej z przemysłu i rolnictwa. W badaniach tych Habilitant stwierdził między innymi, że w oczyszczaniu powietrza z amoniaku największą skutecznością adsorpcyjną względem amoniaku charakteryzuje się haloizyt aktywowany (93,6%), nieco mniejszą bentonit (61,5%), zaś najmniejszą wermikulit (16,5 %), z kolei wermikulit zastosowany jako dodatek do ściółki w celu redukcji amoniaku pochodzącego z obornika wykazywał wyższą skuteczność (70%) niż bentonit (33,3%). Przewagą rozwiązań proponowanych przez Habilitanta w zakresie deodoryzacji powietrza budynków inwentarskich jest relatywnie niska cena oraz niska toksyczność glinokrzemianów dla zwierząt i środowiska, w porównaniu z dostępnymi na rynku sorbentami chemicznymi. Prace naukowe Habilitanta z zakresu dezodoryzacji pomieszczeń inwentarskich wskazują na interdyscyplinarny charakter podejmowanych badań oraz umiejętność nawiązywania współpracy naukowej ze specjalistami z innych obszarów nauki (głównie z chemii) i ośrodków naukowo-badawczych, co świadczy o umiejętności wykorzystywania osiągnięć innych obszarów nauki w badaniach i doświadczalnictwie zootechnicznym.

Wyłączając siedem prac stanowiących szczególne osiągnięcie naukowe, dorobek publikacyjny dr. inż. Mariusza Korczyńskiego obejmuje 82 pozycje, w tym 33 oryginalne prace twórcze (24 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora), pięć rozdziałów w monografiach (3 po doktoracie), 39 doniesień naukowych prezentowanych na konferencjach krajowych i zagranicznych (27 po doktoracie) oraz pięć artykułów popularno-naukowych. W czasopismach znajdujących się w bazie JCR Habilitant opublikował 14 prac (wszystkie po doktoracie), których wskaźnik oddziaływania (IF) wynosi 9,377, a łączna wartość 237 punktów MNiSW.

Recenzenci wysoko ocenili łączny dorobek naukowy dr Mariusza Korczyńskiego, który składa się z 89 pozycji, a ich zakres tematyczny jest bardzo rozległy, wskazujący na szeroki obszar zainteresowań Kandydata. Wśród wszystkich 40 oryginalnych prac twórczych 18 opublikowano w czasopismach znajdujących się w bazie JCR, a ich sumaryczny IF wynosi 15,52. Według list MNiSW suma punktów za publikacje (zgodnie z rokiem publikacji) wynosi 431. Całkowita liczba cytowań w bazie Web of Science wynosi 58, a Indeks Hirscha = 5. Podkreślono szczególny rozwój naukowy Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora.

Aktywna praca badawcza Habilitanta zaowocowała Jego współautorstwem w patencie Nr: P-388329 19.06.2009 pt. „Aerofiltr, zwłaszcza do pomieszczeń inwentarskich” uzyskanym w 2013 r. oraz dwóch zgłoszeniach patentowych na wynalazki: Nr 387418 (2009 r.) - ”Preparat mineralno-bakteryjny i sposób jego otrzymywania” (nagrodzony w 2009 r. Nagrodą I st. "Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki", przyznaną przez Wrocławską Radę Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT) oraz Nr rej. P-391720 (2010 r.) - „Sposób wytwarzania mat chłonnych i uzyskane tym sposobem maty chłonne”. Jest on również współautorem wynalazku pt. „Biopreparat do usuwania odorów z pomiotu kurzego” (Biopreparation for removal of odors from poultry manure)”, który został nagrodzony Złotym Medalem na V Międzynarodowych Targach Wynalazków w Seulu (2010), Srebrnym medalem na 39-tej Międzynarodowej Wystawie Wynalazków i Innowacji „International Exhibition of Inventions” w Genewie (2011), Brązowym Medalem na X Międzynarodowej Wystawie Wynalazków i Innowacji „Malaysia Technology EXPO 2010” w Kuala Lumpur (2011), a także wyróżniony Dyplomem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

### **Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej**

Równie wysoko Członkowie Komisji ocenili udział Kandydata w projektach badawczych finansowanych m. in. przez KBN, NCN, MNiSW, NCBiR, PBZ-MEiN. W okresie 10-letniego zatrudnienia w Katedrze Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt brał On udział w 16 projektach, w których był: kierownikiem projektu (1), kierował zadaniem badawczym (1), głównym wykonawcą projektu (1), a w 13 – wykonawcą, co świadczy o niewątpliwym talencie Habilitanta do pracy w zespołach badawczych składających się z przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych, a także współpracy z podmiotami gospodarczymi w zakresie wdrażania wyników badań do praktyki. Potwierdzeniem tych umiejętności jest lista 21 jednostek naukowych oraz sześciu podmiotów gospodarczych, z którymi współpracuje w celu kompleksowego rozwiązywania problemów badawczych.

Dr inż. Mariusz Korczyński jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego (od 2009 r.), Polskiego Oddziału World’s Poultry Science Association (od 2006 r.) oraz International Society for Animal Hygiene (od 2006 r.).

W opinii Recenzentów istotnym elementem aktywności zawodowej dr. inż. Mariusza Korczyńskiego jest działalność dydaktyczna. W ramach obowiązującego pensum nauczyciela akademickiego (240 godz.) prowadzi wykłady i ćwiczenia (łącznie z ośmiu przedmiotów) dla studentów kierunku zootechnika, medycyna weterynaryjna, biologia, bioinformatyka, bezpieczeństwo żywności. Większość realizowanych kursów zawiera autorskie lub współautorskie treści programowe związane z zoohigieną i dobrostanem zwierząt gospodarskich, kształtowaniem środowiska w pomieszczeniach inwentarskich oraz bezpieczeństwem produkcji surowców pochodzenia zwierzęcego. Habilitant sprawował opiekę naukową nad 14 magistrantami i 16 inżynierantami, wykonał 26 recenzji prac magisterskich i inżynierskich. W trzech kolejnych edycjach prowadził ćwiczenia na podyplomowych studiach specjalizacyjnych dla lekarzy weterynarii „Choroby drobiu i ptaków ozdobnych” na UPWr.

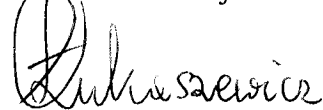
Kandydat angażuje się również w działalność organizacyjną na wydziale i uczelni biorąc udział w pracach różnych organów kolegialnych i komisji. Już w okresie studiów doktoranckich był członkiem komitetu organizacyjnego cyklicznych konferencji pt. „Etyczne i prawne aspekty ochrony dobrostanu zwierząt” organizowanej przez Katedrę Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt od 2001 r., był członkiem Komisji Rekrutacyjnych na kierunku zootechnika, bioinformatyka, bezpieczeństwo żywności, a aktualnie jest przedstawicielem adiunktów w Radzie Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt, Rzecznikiem Dyscyplinarnym do spraw Studentów WBiHZ i opiekunem roku na kierunku bezpieczeństwo żywności.

Dr Mariusz Korczyński za swoje osiągnięcia naukowe otrzymał nagrodę zespołową I stopnia Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, a w szczególności za cykl publikacji z dziedziny ekotoksykologii, chemii środowiska (odory) i pasz (dodatki mineralno-organiczne) oraz dotyczących badań fizjologicznych i utylizacji odpadów i odchodów zwierzęcych (2011 r.), a także nagrodę zespołową I stopnia Rektora Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach w zakresie działalności naukowej „za osiągnięcia w zakresie prac nad wbudowaniem jodu do komórek drożdży” (2012 r.)

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że dr inż. Mariusz Henryk Korczyński spełnia w pełni wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 16 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Zaakcentowali, że Habilitant po otrzymaniu stopnia doktora znacząco powiększył swój dorobek naukowy i wniósł oryginalny wkład w rozwój nauk zootechnicznych. Aktywność naukowa, umiejętność pracy w zespole, bogata współpraca naukowa oraz zdolności dydaktyczne są dobrym prognostykiem na dalszy rozwój Habilitanta.

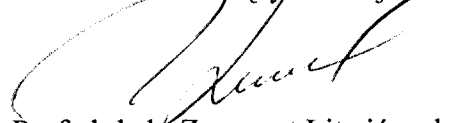
Komisja po wnikliwej dyskusji, jednomyślnie i z pełnym przekonaniem rekomenduje Radzie Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu wniosek o nadanie dr inż. Mariuszowi Korczyńskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika.

Sekretarz Komisji



Prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk

Wrocław, 30 czerwca 2015 r.