

**Uchwała Komisji habilitacyjnej****z dnia 15.04. 2024 r.****powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria,****wszczętym na wniosek dr n. wet. Olimpii Kursy**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIWet-PIB) w Puławach, Uchwałą Nr 2/PIWet-PIB/2024 z dnia 17 stycznia 2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ( Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn.zm.) uchwala co następuje:

## § 1

Po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Różnorodność bakteryjna mikrobiomu układu oddechowego wybranych gatunków drobiu hodowlanego ze szczególnym uwzględnieniem bakterii patogennych” stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej weterynaria. Dr Olimpia Kursa wykazała się istotną aktywnością naukową realizowaną podczas staży w krajowych i zagranicznych jednostkach naukowo-badawczych.

Mając na uwadze powyższe, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania

**dr n. wet. Olimpii Kursie****stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych****w dyscyplinie weterynaria,**

uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

## § 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.


## § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach

*Pouczenie:*

*Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie.*

Przewodniczący Komisji

  
Prof. dr hab. Marian Binek



**Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 15.04.2024 r.****UZASADNIENIE****do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 15.04.2024 r.  
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria  
wszczętym na wniosek dr n. wet. Olimpii Kursy**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Weterynaria Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, w dniu 17 stycznia 2024 r. w składzie:

1. Przewodniczący komisji: Prof. dr hab. Marian Binek – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
2. Sekretarz komisji: Dr hab. Jacek Żmudzki - Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach,
3. Recenzent: Prof. dr hab. Aneta Nowakiewicz - Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,
4. Recenzent: Dr hab. Magdalena Kizerwetter-Świda - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
5. Recenzent: Dr hab. Agnieszka Marek , profesor uczelni - Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,
6. Recenzent: Dr hab. Beata Dolka - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
7. Członek komisji: Dr hab. Katarzyna Dudek - Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.

na posiedzeniu w dniu 15.04.2024 r. roku zapoznała się z recenzjami i przeprowadziła dyskusję nad osiągnięciem naukowym, dorobkiem naukowym, istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni/institucji naukowej oraz działalnością dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr n. wet. Olimpii Kursy, adiunkta w Zakładzie Chorób Drobiu, Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach (PIWet.-PIB). Dr n. wet. Olimpia Kursy jest absolwentką Wydziału Zdrowia Publicznego, Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, na którym w 2007 r. uzyskała dyplom magistra epidemiologii. Stopień doktora nauk weterynaryjnych nadano Jej w 2018 r. w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach na podstawie obronionej dysertacji zatytułowanej „Charakterystyka terenowych szczepów.

*Mycoplasma synoviae* w zakresie ich genotypu oraz patogenności w przebiegu klinicznych przypadków syndromu anomalii skorupy jaj u kur”. Promotorem rozprawy był dr hab. Grzegorz Tomczyk prof. instytutu. Pracę zawodową podjęła w 2005 r. w Zakładzie Chorób Drobiu, Państwowego Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, najpierw na stanowisku specjalisty inżynierijno-technicznego, a następnie w 2015 r. asystenta i ostatecznie po uzyskaniu doktoratu, adiunkta w 2019 r.

Kandydatka odbyła szereg krótkoterminowych staży naukowych w wiodących międzynarodowych instytucjach naukowo-badawczych zajmujących się diagnostyką i zwalczaniem chorób u drobiu, jak Animal and Plant Health Agency Weybridge, Wilka Brytania, Poultry Diagnostic & Research Center in University of Georgia, USA, Asia-Pacific Centre for Animal Health, Melbourne Veterinary School w Australii oraz krajowych, jak zespół bioinformatyczny data2biology w Poznaniu. Współpracuje naukowo z zespołami badawczymi Instytutu Weterynaryjnych Badań Medycznych, Centrum Badań Rolniczych w Budapeszcie na Węgrzech, Narodowego Centrum Naukowego Instytutu Doświadczalnej i Klinicznej Medycyny Weterynaryjnej w Charkowie w Ukrainie, wydziału Mechatroniki i Fotoniki Politechniki Warszawskiej oraz Katedry Chorób Ptaków, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego, w wyniku, której powstały wspólne publikacje.

W opinii Komisji, wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili dorobek naukowo-badawczy, aktywność publikacyjną działalność naukową realizowaną w więcej niż jednej jednostce naukowo-badawczej oraz pracę dydaktyczną i organizacyjną Kandydatki. Na Jej osiągnięcie naukowe zatytułowane „Różnorodność bakteryjna mikrobiomu układu oddechowego wybranych gatunków drobiu hodowlanego ze szczególnym uwzględnieniem bakterii patogennych”, składa się tematycznie spójny cykl 4 współautorskich, oryginalnych prac twórczych. Publikacje ukazały się w okresie 2021 r. – 2023 r., w czasopismach indeksowanych przez Journal Citation Reports o łącznym IF = 14,997. We wszystkich publikacjach Kandydatka jest pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym. Łączna liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism Ministerstwa Edukacji i Nauki za przedstawione osiągnięcie wynosi 420.

Zasadniczym celem podjętych badań było poznanie mikrobiomu górnych dróg oddechowych u kur i indyków ze szczególnym uwzględnieniem patogennych bakterii. W jego realizacji Autorka posłużyła się zaawansowanymi technikami badawczymi i nowoczesnymi programami komputerowymi, w tym metodą sekwencjonowania nowej generacji (NGS) genu 16S rRNA metagenomu wspomnianego środowiska. Mając na względzie ograniczone dane na

temat kompozycji fizjologicznej i zmienionej w stanach chorobowych mikrobiota górnych dróg oddechowych u drobiu hodowlanego, podjętą tematykę należy uznać za pionierską.

Według wszystkich Członków Komisji, osiągnięcie naukowe stanowi znaczący i oryginalny wkład w rozwój nauk weterynaryjnych. Uzyskane wyniki mają zarówno wartość poznawczą jak i aplikacyjną.

Na szczególne uznanie zasługują wyniki przeprowadzonych przez Habilitantkę badań, w których wykazała, że:

1) Różnorodność bakterii w układzie oddechowym u indyków była ogólnie podobna na poziomie taksonu - typ. Sekwencje genu kodującego 16S rRNA bakterii pochodzących od ptaków wspomnianego gatunku reprezentowało 10 różnych typów, w tym jeden niesklasyfikowany, 68 rodzin i 144 rodzaje. Zaobserwowano znaczące różnice w składzie bakteryjnym układu oddechowego indyków na poziomie takich taksonów, jak klasa i rodzina. Ponad 99% mikrobiomu układu oddechowego indyków składało się z bakterii zaliczanych do typu Firmicutes (69,11% ± 20,53%), Proteobacteria (26,41% ± 16,90%), Bacteroidetes (2,31% ± 2,17%), Actinobacteria (2,26% ± 4,94%), Tenericutes (0,015% ± 0,03%), Cyanobacteria (0,087% ± 0,218%) oraz z niesklasyfikowanego gatunku bakterii (0,002% ± 0,004%). Skład mikrobiomu tchawicy, zmieniał się stopniowo wraz z wiekiem ptaków. Skład bakteryjny dróg oddechowych kur okazał się bardziej zróżnicowany niż u indyków i stwierdzano taksony unikatowe dla tego gatunku ptaków. Głównymi gatunkami bakterii w układzie oddechowym, które mogą negatywnie wpływać na zdrowie ptaków były: *Ornithobacterium rhinotracheale*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, *Gallibacterium anatis* i *Escherichia coli*.

2) Częstość występowania *Ornithobacterium rhinotracheale* w układzie oddechowym u indyków jest wysoka i sięga ponad 30%. Analiza filogenetyczna genu kodującego rybosomowe 16 S RNA wskazała na podobne zróżnicowanie wspomnianych sekwencji zarówno u mikroorganizmów pochodzących od kur, jak i indyków, tj na grupy G1 i G2. Wykryto również sekwencje niesklasyfikowanych gatunków *Ornithobacterium*. Na podstawie sekwencjonowania metagenomów środowiska górnych dróg oddechowych i tchawicy ptaków wykazujących dysfunkcje kliniczne wspomnianego odcinka, oprócz *Ornithobacterium* stwierdzano również zróżnicowane sekwencje należące do *Gallibacterium anatis*, *Bordetella avium*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma gallisepticum* i *M. synoviae*. Wykrywane bakterie mogą wpływać na rozwój chorób układu oddechowego drobiu.

3) Podobnie, częstość występowania *G. anatis* u kur jest wysoka i sięga ponad 22%, w tym szczepów wieloantybiotykoopornych. Autorka wykazała, że szczepy *G. anatis* niosą geny wirulencji *gyrB*, *GtxA*, *flfA* i oporności na tetracykliny,  $\beta$ -laktamy i aminoglikozydy.

Uzyskane wyniki znacznie rozszerzają dostępną wiedzę na temat mikrobiomu, częstości występowania i właściwości bakterii chorobotwórczych zasiedlających drogi oddechowe u kur i indyków. Wskazują na istotne różnice w populacji bakterii charakterystycznych dla danego gatunku drobiu. Dostarczają również danych na temat występowania genów antybiotykooporności u wybranych gatunków wspomnianych bakterii, przydatnych w profilaktyce i praktyce klinicznej.

Zwrócono uwagę, że Habilitantka nie ustrzegła się błędów i nieścisłości w przedstawionej do oceny dokumentacji, w tym autoreferacie, przyczyniających się do zubożenia przekazu znaczenia przeprowadzonych badań. Należą do nich między innymi;

- niewłaściwe wartości IF czasopism, w których zamieszczono publikacje składające się na osiągnięcie naukowe. Te powinny odnosić się do roku opublikowania prac i po korekcie wynoszą 14,997, a nie 15,336 jak podaje zainteresowana.

- niezręczne sformułowania, niepoprawnie i zamiennie użyte terminy będące tłumaczeniem wprost z języka angielskiego, skróty myślowe itp., jak np. mikrobom oddechowy, zamiast mikrobiom układu, oddechowego, czy inne jak np. genetyka gospodarza, zjadliwa infekcja, pleomorficzna morfologia komórek itp.

- w celach badawczych należy doprecyzować liczbę przebadanych stad drobiu, w tym podać jakie gatunki ptaków w powiązaniu z jakim typem produkcyjnym zostały użyte w badaniach, podobnie jak w materiałach i metodach doprecyzowania wymagają miejsca pobierania materiału z dróg oddechowych oraz wiek zwierząt i ich stan kliniczny.

Zgłoszono również uwagi edytorskie do autoreferatu.

Zdaniem Członków Komisji podniesione zastrzeżenia nie wpływają na pozytywną ocenę osiągnięcia naukowego dr Olimpii Kursy i uzyskane wyniki stanowią oryginalny i ważny wkład Autorki w rozwój nauki. Zaprezentowane dane, w przyszłości mogą się przyczynić do poprawy efektów rozpoznania i profilaktyki chorób godnych dróg oddechowych u drobiu hodowlanego. Zarówno dla praktyków klinicystów, jak i w aspekcie poznawczym istotny pozostaje fakt wykazania dominujących taksonów drobnoustrojów na poziomie klas, rzędów, jak i rodzajów.

Wszyscy Członkowie Komisji stwierdzili, iż całkowity dorobek naukowy Habilitantki jest wystarczający i wskazuje na Jej duży potencjał badawczy. Sumaryczny IF dwudziestu ośmiu opublikowanych prac oryginalnych Habilitantki wynosi **50,763**, a liczba punktów wg. wykazu czasopism MEiN jest równa **1580** (w tym odpowiednio **14,997** i **420** za prace stanowiące osiągnięcie naukowe); liczba cytowań wg. bazy Web of Science Core Collection wynosi **111**, a Index H **6**.

Na podstawie pozytywnych recenzji osiągnięcia naukowego stanowiącego przedmiot postępowania habilitacyjnego, a także całego dorobku naukowego, spełnienia kryteriów stawianych kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni/instytucji, działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej, Komisja stwierdza, że dr n. wet. Olimpia Kursa spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, zawarte w Ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (art. 219 ust. 1, pkt. 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r., (. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).

Wyniki głosowania:

- liczba osób obecnych: 7
- liczba osób głosujących "za": 7
- liczba osób głosujących "przeciw": 0
- liczba osób „wstrzymujących się od głosu”: 0

W głosowaniu jawnym Komisja Habilitacyjna jednomyślnie (7 głosami na TAK, przy 7 obecnych i 7 uprawnionych) poparła wniosek o nadanie dr n. wet. Olimpii Kursie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, dyscyplinie weterynaria.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. Marian Binek

