

Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 14 lutego 2024 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w
dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. wet. Karoliny Bierowiec

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana w dniu 28 listopada 2023 r. przez Radę Naukową Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uchwałą nr 99.2023.Wet, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Charakterystyka epidemiologiczna bakterii z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od kotów” stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej weterynaria. Dr Karolina Bierowiec 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. Karolinie Bierowiec 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 Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Pouczenie:

Na uchwałę Komisji Habilitacyjnej nie służy zażalenie.

Przewodniczący
Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Marian Binek

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 14.02.2024 r.**UZASADNIENIE****do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 14 lutego 2024 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. wet. Karoliny Bierowiec**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w dniu 28 listopada 2023 r. w składzie:

Przewodniczący komisji: prof., dr hab. Marian Binek, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

Sekretarz komisji: dr hab. Barbara Bażanow, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzent: dr hab. Magdalena Kizerwetter-Świda, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

Recenzent: prof. dr hab. Małgorzata Pomorska - Mól, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,

Recenzent: prof. dr hab. Zbigniew Grądzki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,

Recenzent: prof. dr hab. Aleksandra Platt-Samoraj, Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie,

Członek Komisji: prof. dr hab. Jarosław Bystróż, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

na posiedzeniu w dniu 14 lutego 2024 roku zapoznała się z recenzjami i przeprowadziła dyskusję nad osiągnięciem naukowym, dorobkiem naukowym, istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej oraz działalnością dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr n. wet. Karoliny Bierowiec – adiunkta w Katedrze Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Dr n. wet. Karolina Bierowiec jest absolwentką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. W 2011 r. uzyskała dyplom lekarza weterynarii. Stopień doktora nauk weterynaryjnych nadano Jej w 2017 r. na macierzystym wydziale na podstawie obronionej pracy doktorskiej zatytułowanej „Epidemiologia *Staphylococcus aureus* u kotów na terenie Wrocławia”. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Krzysztof Rypuła. W 2012 r. podjęła pracę asystenta, a następnie adiunkta w Katedrze Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, którą kontynuuje do dnia dzisiejszego

W okresie 1.02. - 31.07.2023 r. Habilitantka odbyła staż naukowy w Zakładzie Mikrobiologii, Wydziału Nauk Biologicznych na Uniwersytecie Wrocławskim oraz w okresie 3-28.06.2013 r. w Hochschule Hannover, University of Veterinary Medicine Hannover, w Niemczech.

W opinii Komisji, wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili dorobek naukowo-badawczy, aktywność publikacyjną, aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej jednostce naukowo-badawczej oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydatki. Jej osiągnięcie naukowe stanowi tematycznie spójny cykl czterech powiązanych tematycznie oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2019-2021 w czasopismach indeksowanych przez Journal Citation Reports o łącznym IF = 12,971. W dwóch publikacjach Kandydatka jest jedynym autorem, w pozostałych pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym. Łączna liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism Ministerstwa Edukacji i Nauki za przedstawione osiągnięcie wynosi 420.

Celem przeprowadzonych przez Habilitantkę badań było określenie częstości kolonizacji skóry i błon śluzowych kotów przez różne gatunki *Staphylococcus* spp. w zależności od stanu zdrowia zwierzęcia i towarzyszących czynników ryzyka oraz szeroko pojęta charakterystyka wybranych gatunków tych bakterii,

Według wszystkich Członków Komisji, ze względu na fakt, że dane na temat występowania oraz charakterystyki wspomnianych bakterii izolowanych od kotów są dość ograniczone, zwłaszcza jeżeli chodzi o gronkowce koagulazo-ujemne, uzyskane wyniki mają zarówno wartość poznawczą jak i aplikacyjną.

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

- 1). Koty domowe są kolonizowane przez większą liczbę gatunków gronkowców w porównaniu do zwierząt wolnożyjących. U zwierząt z chorobami tła bakteryjnego skóry, worków spojówkowych lub górnych dróg oddechowych stwierdzano istotnie częstsze występowanie w tych miejscach *Staphylococcus haemolyticus* i *S. pseudintermedius*. Częstość występowania *S. pseudintermedius* u zdrowych kotów wynosi około 2,5%, a u chorych 7,6%. Ponadto u zwierząt chorych częściej stwierdza się obecność MRSP (2,98%) w porównaniu do zdrowych (0,12%).
- 2). U kotów utrzymywanych razem z psami częściej stwierdza się obecność *S. pseudintermedius* w porównaniu do osobników nie mających kontaktów ze wspomnianymi zwierzętami. Z kolei koty utrzymywane przez osoby stykające się ze środowiskiem szpitalnym częściej były nosicielami *S. haemolyticus*, które wykazywały wielooporność na antybiotyki, w tym metycylinooporność (MRSH). Izolaty *S. pseudintermedius* cechowały się zdolnością do tworzenia biofilmu, chociaż nie miały odpowiedzialnych za tę cechę genów, takich jak *bap* i *icaA*.
- 3). U kotów występuje również *Staphylococcus lugdunensis*, któremu przypisuje się zjadliwość porównywalną do *S. aureus*. Wartość odkrycia może mieć pewne ograniczenia ze względu na niską liczebność próby wynosząca tylko 5 izolatów. Częstość występowania wspomnianych bakterii u badanych zwierząt była nieporównywalnie niższa w porównaniu do człowieka, tym niemniej ich obecność może wskazywać na rozszerzony repertuar potencjalnych czynników etiologicznych chorób dla samego gospodarza i zanieczyszczenia nimi otoczenia. Wyniki typowania izolatów przy pomocy MLST zostały zdeponowane w bazie PasteurMLST.

Uzyskane przez dr Karolinę Bierowiec wyniki znacznie rozszerzają dostępną wiedzę na temat częstości i właściwości gronkowców występujących u kotów. Dostarczają również

danych empirycznych na temat antybiotykooporności wybranych gatunków wspomnianych bakterii, przydatnych w praktyce klinicznej.

W podsumowaniu, Członkowie Komisji wyrażają zdanie, że osiągnięcie naukowe stanowi oryginalny i ważny wkład Habilitantki w rozwój nauk weterynaryjnych, w tym poznania słabo dotychczas opisanych mikrobiomów skóry, błon śluzowych, dróg oddechowych u kotów. Badania Kandydatki przyczyniły się również do poznania składu gatunkowego gronkowców występujących we wspomnianych niszach ekologicznych, wymiany bakterii z człowiekiem a także epidemiologii chorób wywoływanych przez wspomniane bakterie.

Wszyscy Członkowie Komisji stwierdzili, iż całkowity dorobek naukowy Habilitantki jest wystarczający i wskazuje na Jej duży potencjał badawczy. Sumaryczny IF 22 opublikowanych prac oryginalnych Habilitantki wynosi 47,624, a liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism MEiN 1309, (w tym odpowiednio **12,971** i **420** za prace stanowiące osiągnięcie naukowe); liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection wynosi 144 (126 bez autocytowań) oraz IH równy 7.

Na podstawie pozytywnych recenzji osiągnięcia naukowego stanowiącego przedmiot postępowania habilitacyjnego, pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych, a także istotnej aktywności naukowej realizowanej w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych, Komisja stwierdza, że dr n. wet. Karolina Bierowiec 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 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze 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. Karolinie Bierowiec stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Marian Binek