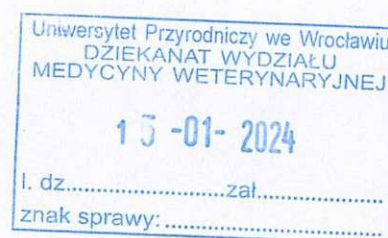


Olsztyn, 11.01.2024 r.

Prof. dr hab. Aleksandra Platt-Samoraj  
Katedra Epizootiologii  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie



## OCENA

osiągnięcia naukowego pt. „Charakterystyka epidemiologiczna bakterii z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od kotów” oraz całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

**dr n. wet. Karoliny Bierowiec,**

ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, dyscyplinie weterynaria

Podstawą formalną sporządzenia opinii jest uchwała z dnia 29 listopada 2023 r. Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu powołująca mnie w skład komisji habilitacyjnej w roli recenzenta w procesie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Karolinie Bierowiec.

Postępowanie habilitacyjne prowadzone jest wg przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).

Przedstawiona do oceny dokumentacja została przygotowana zgodnie z wymogami określonymi przez Radę Doskonałości Naukowej i obejmuje: wniosek do RDN z dnia 8.09.2023 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, kopie dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora nauk weterynaryjnych, dane wnioskodawcy, autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny, kopie prac stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego, oświadczenia współautorów dotyczące ich udziału w publikacjach, analizę biometryczną, kopie dokumentów potwierdzających istotne osiągnięcia przedstawione w autoreferacie.

## **1. Informacje ogólne o Kandydatce**

Dr Karolina Anna Bierowiec ukończyła studia jednolite magisterskie na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2011 r. uzyskując tytuł lekarza weterynarii.

W roku 2011 Kandydatka rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, które ukończyła w roku 2015. Stopień doktora nauk weterynaryjnych dr Karolina Bierowiec zdobyła w 2017 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Epidemiologia *Staphylococcus aureus* u kotów na terenie Wrocławia”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Krzysztofa Rypuły. Promotorem pomocniczym była dr hab. Katarzyna Płoneczka-Janeczko, prof. UPWr.

W latach 2012 - 2014 Kandydatka realizowała studia specjalizacyjne Epizootiologia i Administracja Weterynaryjna na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uzyskując tytuł zawodowy: specjalista epizootiologii i administracji weterynaryjnej.

W roku 2020 ukończyła dwuletnie studia podyplomowe Badania kliniczne - metodologia, organizacja i zarządzanie realizowane w Medycznym Centrum Kształcenia Podyplomowego na Uniwersytecie Jagiellońskim - Collegium Medicum.

Działalność zawodową dr Karolina Bierowiec rozpoczęła w 2012 r. w Zakładzie Chorób Zakaźnych Zwierząt i Administracji Weterynaryjnej w Katedrze Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych UPWr, gdzie pracuje do dziś. W latach 2011-2017 zatrudniona była jako asystent, a od roku 2017 jako adiunkt.

## **2. Ocena osiągnięć naukowo-badawczych**

### **2.1. Formalna ocena dorobku naukowego**

Zgodnie z przedstawioną dokumentacją, analizie biometrycznej dorobku naukowego dr Karoliny Bierowiec poddano łącznie 59 pozycji, w tym 1 rozdział w monografii naukowej, 22 artykuły z listy JCR, ze współczynnikiem wpływu (IF), 6 artykułów nie mających IF, 3 artykuły opublikowane w recenzowanych materiałach konferencyjnych indeksowanych w bazie Web of Science, 4 publikacje w czasopismach popularno-naukowych oraz referaty i komunikaty zjazdowe. Wśród prac oryginalnych znajdują się 4 wchodzące w skład cyklu

jednotematycznego, wskazanego przez Kandydatkę jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego.

W grupie prac z listy JCR prawie wszystkie artykuły (20 z 22) zostały opublikowane w języku angielskim w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Czasopisma, w których znalazły się publikacje miały IF od 0,218 do 4,997, takie jak: Antibiotics, BMC Veterinary Research, Animals, Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej, Scientific Reports, Pakistan Veterinary Journal, BioMed Research International, Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift, PloS ONE, Journal of Small Animal Practice, Veterinarni Medicina, Veterinary Research Communications, Medycyna Weterynaryjna, Polish Journal of Veterinary Sciences.

Pozostałe prace, spoza listy JCR, zostały opublikowane głównie w języku polskim w Weterynaria w Praktyce, Lecznica Dużych Zwierząt, Biuletyn Dolnośląskiej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej, Weterynaria w Terenie, EPISTEME: Czasopismo Naukowo-Kulturalne, Życie Weterynaryjne, co nie umniejsza ich wartości, ponieważ prace takie stanowią bardzo ważne popularyzatorskie źródło informacji dla lekarzy praktyków zarówno weterynarii jak i medycyny.

W 22 z 59 (27,3%) prac w tym 8 (36,4%) z listy JCR Kandydatka jest pierwszym autorem. Dane te oraz opisy procentowego wkładu autorskiego kandydatki świadczą o Jej znaczącym zaangażowaniu w powstawaniu tych publikacji.

Sumaryczny IF publikacji dr Karoliny Bierowiec wynosi 41,624, w tym za publikacje z pierwszym autorstwem IF=19,449. Liczba cytowań podana według bazy Web of Science w dniu 4.09.2023 r. wynosiła 144, bez autocytowań 126, natomiast w bazie Scopus 158 oraz 143 bez autocytowań. Według baz Web of Science i Scopus indeks Hirscha wynosi 7.

Łączna liczba punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (wcześniej MNiSW) wynosi 1309, natomiast suma punktów za publikacje z listy JCR wynosi 1225.

Liczba prac opublikowana w czasopismach z listy JCR oraz ich punktacja i IF w pełni spełniają wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

## **2.2. Ocena osiągnięcia naukowego będącego przedmiotem postępowania habilitacyjnego**

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr Karoliny Bierowiec stanowi cykl czterech powiązanych tematycznie publikacji pod wspólnym tytułem „Charakterystyka epidemiologiczna bakterii z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od kotów”, przedstawiony

przez habilitantkę jako osiągnięcie naukowe wynikające z art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 z późn. zm.). W skład cyklu wchodzi następujące prace oryginalne opublikowane w latach 2019 – 2021:

1. Bierowiec K, Korzeniowska-Kowal A, Wzorek A, Rypuła K, Gamian A. Prevalence of *Staphylococcus* Species Colonization in Healthy and Sick Cats. Biomed Res Int. 2019 Jan 20;2019:4360525. doi: 10.1155/2019/4360525. PMID: 30800668; PMCID: PMC6360576.

(IF: 2,276; MNiSW:70)

2. Bierowiec K. Isolation and Genetic Characterization of *Staphylococcus haemolyticus* from Cats. Pak Vet J. 2020 40(3):375-379.

(IF: 1,318; MNiSW:70)

3. Bierowiec K. Cross-sectional study of *Staphylococcus lugdunensis* prevalence in cats. Sci Rep. 2020 Sep 22;10(1):15417. doi: 10.1038/s41598-020-72395-8. PMID: 32963280; PMCID: PMC7508828.

(IF: 4,38; MEiN:140)

4. Bierowiec K, Miszczak M, Korzeniowska-Kowal A, Wzorek A, Płókarz D, Gamian A. Epidemiology of *Staphylococcus pseudintermedius* in cats in Poland. Sci Rep. 2021 Sep 23;11(1):18898. doi: 10.1038/s41598-021-97976-z. PMID: 34556720; PMCID: PMC8460698.

(IF: 4,997;

Prace zostały opublikowane w czasopismach z listy JCR. Sumaryczny IF tych prac wynosi 12,971, a łączna liczba punktów według listy Ministerstwa Edukacji i Nauki – 420. W dwóch publikacjach dr Karolina Bierowiec jest jedynym autorem, dwie są opracowaniami wieloautorskimi liczącymi pięciu i sześciu współautorów, w których Kandydatka jest pierwszym autorem. Opisy wkładu własnego Autorki dowodzą Jej istotnej roli w opracowaniu koncepcji i planu badań, określeniu celów i wyborze metodyki badawczej, wykonaniu badań, interpretacji wyników, napisaniu manuskryptu, przygotowaniu go do druku, a następnie korespondencji z redakcją czasopism jako autor korespondencyjny. Wiodący udział Habilitantki w powstawaniu publikacji został potwierdzony przez pozostałych współautorów w stosownych oświadczeniach.

Tematyka przedstawionych publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest merytorycznie spójna. Wspólnym mianownikiem artykułów są badania nad częstością

kolonizacji organizmu kotów przez różne gatunki gronkowców, czynnikami ryzyka związanymi z ich występowaniem oraz nad charakterystyką gatunków gronkowców występujących u zdrowych i chorych kotów.

Celem prowadzonych w ramach osiągnięcia naukowego badań było określenie częstości kolonizacji skóry i błon śluzowych kotów przez bakterie z rodzaju *Staphylococcus* spp., określenie wpływu stanu zdrowia zwierzęcia na częstość kolonizacji przez bakterie z rodzaju *Staphylococcus* spp. oraz określenie czynników ryzyka, które sprzyjają kolonizacji przez gatunki bakterii z rodzaju *Staphylococcus* u zdrowych i chorych kotów.

Badania opisywane w cyklu artykułów są bardzo szerokie, kompleksowe, dobrze zaplanowane a ich wyniki odpowiednio zinterpretowane.

Zbadany został skład mikroflory gronkowcowej kotów zdrowych oraz kotów z bakteryjnymi zakażeniami skóry w określonych lokalizacjach anatomicznych, takich jak worki spojówkowe, nozdrza, skóra w okolicy pachwiny i odbytu oraz górne drogi oddechowe. Wykazano, że koty z zakażeniami skóry, worków spojówkowych lub górnych dróg oddechowych były istotnie częściej kolonizowane przez gronkowce *S. haemolyticus* i *S. pseudintermedius*. Określone zostały też czynniki sprzyjające częstszej kolonizacji skóry i błon śluzowych, a badania te rozszerzone były dodatkowo o grupę gronkowców koagulazoujemnych. Stanowi to wyjątkowy element badań, ponieważ dotychczas najczęściej pomijano tę grupę gronkowców zakładając, że wśród chorobotwórczych szczepów znajdują się głównie gronkowce koagulazo-dodatnie. Badania dostarczyły cennych wyników, potwierdzających coraz częściej pojawiające się dowody na patogenne właściwości gronkowców koagulazoujemnych.

Wykazano, że koty utrzymywane z psami są istotnie częściej kolonizowane przez występujący często u psów *S. pseudintermedius*, przy czym kolonizacja taka ma charakter przejściowy, a bakteria ta nie stanowi naturalnej flory bakteryjnej kotów. Dokonano też charakterystyki epidemiologicznej szczepów *S. pseudintermedius* pochodzących od kotów. Była to pierwsza tego typu analiza wykonana na tak dużej liczbie szczepów wyizolowanych od tego gatunku.

Ważnym osiągnięciem aplikacyjnym przeprowadzonych przez dr Karolinę Bierowiec badań jest wykazanie po raz pierwszy, że koty przebywające w tym samym gospodarstwie domowym, co osoby zawodowo lub klinicznie związane ze środowiskiem szpitalnym są istotnie częściej kolonizowane przez szczepy *S. haemolyticus*. Dokonano też charakterystyki epidemiologicznej wyizolowanych od kotów szczepów. Po raz pierwszy na świecie badano zdolność do produkcji biofilmu szczepów *S. haemolyticus* pochodzących od kotów. Również

po raz pierwszy dokonano charakterystyki epidemiologicznej wyizolowanych od kotów szczepów *S. lugdunensis*.

Przeprowadzone przez Habilitantkę badania dostarczyły cennej wiedzy na temat kolonizacji kotów przez gronkowce w oparciu o badania na bardzo dużej grupie badawczej. Po raz pierwszy powiązano częstość kolonizacji kotów przez badane gatunki gronkowców ze stanem klinicznym. Ponadto wyniki badań stanowią cenne uzupełnienie skromnej wiedzy na temat mikrobioty kotów.

Podsumowując jednotematyczny cykl publikacji, autorstwa dr Karoliny Bierowiec, będący podstawą wszczęcia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego, należy stwierdzić, że stanowi on oryginalne opracowanie dotyczące występowania i charakterystyki epidemiologicznej rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od kotów. Przeprowadzone badania mają duże znaczenie poznawcze poszerzające aktualny stan wiedzy w tym zakresie oraz aplikacyjne, a przedstawione osiągnięcie naukowe potwierdza istotny wkład dr Karoliny Bierowiec w rozwój dyscypliny weterynaria.

### **2.3. Ocena pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych**

Początkowa działalność naukowo-badawcza dr Karoliny Bierowiec, w latach 2011-2014, była związana z monitorowaniem mikroflory worków spojówkowych oraz zakażeń i nosicielstwa *Chlamydomphila felis* u kotów. Były to badania w ramach projektu „Badania nad zastosowaniem technik biologii molekularnej (Real Time PCR, DGGE) w monitorowaniu mikroflory worków spojówkowych oraz zakażeń i nosicielstwa *Chlamydomphila felis* u kotów w aspekcie klinicznym, diagnostycznym i terapeutycznym (2011-2014) N N308 591140. W tym czasie Kandydatka zdobyła doświadczenie w zastosowaniu technik biologii molekularnej, a efektem badań były 4 publikacje.

W latach 2012 – 2016 Habilitantka prowadziła badania związane z realizacją pracy doktorskiej dotyczące charakterystyki epidemiologicznej gronkowców złocistych izolowanych od klinicznie zdrowych kotów. Badania były przeprowadzone w Katedrze Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych UPWr., a ich efektem była rozprawa doktorska pt. „Epidemiologia *Staphylococcus aureus* u kotów na terenie Wrocławia”, która została przygotowana jako cykl publikacji składający się z trzech artykułów.

W okresie studiów doktoranckich dr Karolina Bierowiec brała również udział w pracach badawczych związanych z występowaniem określonych zakażeń wirusowych i bakteryjnych u bydła mlecznego (2 publikacje).

Podczas realizacji pracy doktorskiej Habilitantka nawiązała interesującą współpracę z zespołem z Katedry i Kliniki Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Celem prowadzonych badań było określenie możliwości międzygatunkowej transmisji gronkowców koagulazo-dodatnich pomiędzy zwierzętami a ich właścicielami. W badaniu tym porównano ryzyko kolonizacji przez gronkowce u osób klinicznie zdrowych oraz właścicieli zwierząt z potwierdzonymi stanami immunosupresji spowodowanymi zakażeniami wirusem HIV. Efektem badań była 1 publikacja.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk weterynaryjnych, poza badaniami nad zakażeniami gronkowcowymi u kotów w ramach grantu NCN, Preludium 11, pt. "Genotypy, anybiotykooporność oraz czynniki wirulencji gronkowców izolowanych od kotów domowych", dr Karolina Bierowiec brała udział w badaniach nad występowaniem gronkowców u psów oraz ich właścicieli. W badaniach tych wykorzystano wcześniej opracowane przez Habilitantkę metody pobierania prób i wstępnej identyfikacji gronkowców. Wyniki badań przedstawiono w 5 publikacjach.

W tym czasie dr Karolina Bierowiec uczestniczyła również w badaniach dotyczących innych zakażeń bakteryjnych u zwierząt towarzyszących, które mogą powodować zakażenia spojówek u kotów oraz nad zakażeniami *Pseudomonas aeruginosa* u psów i kotów (3 publikacje).

W 2019 r., we współpracy z kliniką weterynaryjną we Wrocławiu, dr Karolina Bierowiec brała udział w realizacji projektu w ramach programu MOZART pt. „Ograniczenie zakażeń pooperacyjnych poprzez opracowanie i wdrożenie procedur opieki okołoperacyjnej u zwierząt domowych”. Celem projektu było opracowanie i wdrożenie procedur opieki okołoperacyjnej u zwierząt domowych, możliwych do wykorzystania przez pracowników lecznic weterynaryjnych oraz przez opiekunów zwierząt w domu.

W latach 2020-2022 Kandydatka realizowała projekt, którego finansowanie zdobyte było w ramach konkursu "Innowacyjny Naukowiec" pt. „Nosicielstwo gronkowców koagulazo-dodatnich u psów i kotów, a zwiększone ryzyko rozwoju zakażeń ran pooperacyjnych”. Uzyskane wyniki skłoniły kandydatkę do ukierunkowania kolejnych badań, tym razem związanych z preparatem na bazie bakteriocyn, który miałby służyć do kontroli mikrobiomu skóry i błon śluzowych zwierząt. Grant został przyznany przez NCBiR w ramach programu LIDER XIII do realizacji w latach 2023-2026, co świadczy o ambitnych planach naukowych Habilitantki na czas po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego.

Dodatkowo dr Karolina Bierowiec bierze udział w badaniach nad prewalencją zakażeń *Babesia* spp. u psów na Pomorzu oraz nad skutecznością oceny rozmazów krwi w diagnostyce tej choroby w porównaniu do oceny materiału metodą Real-time PCR.

Dr Karolina Bierowiec brała udział w realizacji wielu projektów badawczych. Pełniła rolę kierownika w projekcie finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki, Preludium 11 („Genotypy, anybiotykooporność oraz czynniki wirulencji gronkowców izolowanych od kotów”, lata 2017-2019) oraz w projekcie finansowanym przez Urząd Miasta Wrocławia, Miejski Program Wsparcia Partnerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej "MOZART" („Ograniczenie zakażeń pooperacyjnych poprzez opracowanie i wdrożenie procedur opieki okołoperacyjnej u zwierząt domowych”, 2019-2020). Kandydatka była również wykonawcą w czterech innych projektach badawczych oraz kierownikiem siedmiu projektów finansowanych ze źródeł Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Podsumowując, aktywność naukowa Kandydatki jest znaczna, często realizowana we współpracy z innymi badaczami z różnych ośrodków naukowych, ale też z lekarzami praktykami. Świadczy to o umiejętnościach pracy w zespołach oraz kierowaniu zespołem badawczym, a udział dr Karoliny Bierowiec w zdobywaniu środków na badania w ramach różnych konkursów wskazuje na Jej wysoki wkład koncepcyjny w zrealizowanych projektach.

### **3. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego, organizacyjnego i współpracy z innymi ośrodkami naukowymi**

Od 2011 r., czyli od początku studiów doktoranckich, dr Karolina Bierowiec jest zaangażowana w działalność dydaktyczną macierzystej Katedry. Prowadzi zajęcia w językach polskim i angielskim dla studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, w tym również dla studentów English Division i programu Erasmus. Są to wykłady i ćwiczenia z administracji weterynaryjnej, epidemiologii weterynaryjnej, chorób zakaźnych psów i kotów, chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich, veterinary epidemiology i infectious diseases of dogs and cats. Wcześniej prowadziła również zajęcia w języku polskim i angielskim dotyczące zoonoz oraz staże kliniczne z chorób zakaźnych psów i kotów. Kandydatka jest też autorem kursu Administracja weterynaryjna i akty prawne dotyczące weterynarii, prowadzonego na platformie Centrum Kształcenia na Odległość (CKnO) oraz współautorem innych kursów prowadzonych na tej platformie, takich



jak Epidemiologia weterynaryjna, Choroby zakaźne psów i kotów, Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich, Veterinary epidemiology oraz Infectious diseases of dogs and cats.

Od 2022 r. Habilitantka jest promotorem pomocniczym pracy doktorskiej lek. wet. Pauliny Prorok pt: „Charakterystyka wybranych gatunków gronkowców koagulazo-ujemnych o cechach zoonotycznych pochodzących od ludzi i zwierząt”. Jest też opiekunem sześciu studentów wolontariuszy w Katedrze Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt oraz od 2021 r. sprawuje pieczę nad Studenckim Kołem Naukowym działającym przy macierzystej Katedrze.

Działalność organizacyjna dr Karoliny Bierowiec związana była z członkostwem w Komisji rekrutacyjnej na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej w roku akademickim 2016/2017 oraz czterokrotnym członkostwem w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych.

Na uwagę zasługuje działalność popularyzatorska Kandydatki. Dr Karolina Bierowiec jest autorką pięciu i współautorką w dwóch artykułach popularno-naukowych.

Kandydatka odbyła w 2013 r. 25-dniowy staż w Außenstelle für Epidemiologie (Bakum), Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, University of Veterinary Medicine oraz w roku 2023 sześciomiesięczny staż w Zakładzie Mikrobiologii Wydziału Nauk Biologicznych na Uniwersytecie Wrocławskim. Kandydatka odbyła również dwa wyjazdy studyjne, w roku 2015 i 2016, do Inspektoratu Weterynaryjnego w Akureyri w Islandii oraz jeden w Biurze Bezpieczeństwa Żywności Pochodzenia Zwierzęcego w Głównym Inspektoracie Weterynarii w Warszawie, w roku 2012.

W zakresie współpracy z innymi ośrodkami naukowymi dr Karolina Bierowiec prowadziła badania w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk w Zakładzie Immunologii Chorób Zakaźnych. Współpraca ta trwa do tej pory, a efektem dotychczasowych wspólnych badań jest 10 publikacji naukowych. Kolejnymi ośrodkami naukowymi, z którym dr Karolina Bierowiec nawiązała współpracę są Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wydział Lekarski, Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych oraz Katedra i Klinika Pediatrii i Chorób Infekcyjnych. Współpraca trwa od 2013 roku a efektem jest 7 wspólnych artykułów.

Dr Karolina Bierowiec otrzymała Nagrodę Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za zajęcia 1. miejsca wśród absolwentów kierunku weterynaria na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej w roku 2011. W 2015 r została uhonorowana zespołową Nagrodą I stopnia Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za osiągnięcia organizacyjne, w szczególności za organizację w latach 2010 -2014 cyklu konferencji i sympozjów naukowych

dotyczących problemów prawa weterynaryjnego i administracji weterynaryjnej oraz Nagrodą I stopnia za osiągnięcia naukowe, w szczególności za cykl 3 publikacji dotyczących występowania chorób zakaźnych u bydła wpływających na wyniki hodowlane i produktywność. W 2017 r. Kandydatka otrzymała Wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za współautorstwo w 3. pracach naukowych w roku 2016 w czasopismach znajdujących się na liście MNiSW oraz wyróżnienie Rady Wydziału Medycyny Weterynaryjnej za rozprawę doktorską Epidemiologia *Staphylococcus aureus* u kotów na terenie Wrocławia. W 2022 r. otrzymała Stypendium Ministra dla Wybitnych Młodych Naukowców, a w 2023 r. indywidualną Nagrodę Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, za osiągnięcia dydaktyczne. Dr Karolina Bierowiec została również Laureatką VII edycji plebiscytu Dolnośląskiego Klubu Kapitału, Młode Talenty 2021.

#### **4. Podsumowanie i wniosek końcowy**

Na podstawie wysokiej oceny jednotematycznego cyklu publikacji, stanowiącego istotny wkład w rozwój nauk weterynaryjnych oraz oceny całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego uważam, że dr Karolina Bierowiec spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego zawarte w art. 219 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 poz. 742 ze zm.).

Wniosuję o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu o nadanie dr n. wet. Karolinie Bierowiec stopnia naukowego doktora habilitowanego.



Aleksandra Platt-Samoraj