

Prof. dr hab. Agnieszka Noszczyk-Nowak

Wrocław 13.12.2023

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

## **RECENZJA**

### **osiągnięć naukowych i aktywności naukowej dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria**

#### **Podstawa wykonania recenzji**

Podstawą wykonania recenzji jest Uchwała nr 13-2023/2024 podjęta 8 listopada 2023 r. przez Radę Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie w sprawie powołania Komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria dr n. wet. Karolinie Bogumile Barszcz oraz dokumentacja przekazana przez Przewodniczącego Rady Dyscypliny Weterynaria SGGW w Warszawie prof. dr hab. Marcina Bańburę obejmująca wniosek przewodni wraz załącznikami w postaci:

1. danych wnioskodawcy,
2. autoreferatu,
3. wykazu osiągnięć naukowych,
4. kopii publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe,
5. oświadczeń współautorów o udziale w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe,
6. kopii dokumentów potwierdzających staże naukowe,
7. kopii dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora,

Zgodnie z art. 221 ust. 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) (dalej: „Ustawa PSWiN”) przedmiotem recenzji jest ocena czy osiągnięcia naukowe i aktywność naukowa dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz (dalej też: „Habilitantka”, „Kandydatka”) odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1. pkt 2 i 3 Ustawy PSWiN.

## Informacje podstawowe o Kandydatce

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz jest absolwentką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, który ukończyła w 2007 roku uzyskując tytuł zawodowy lekarza weterynarii. Na podstawie rozprawy pt. „Wybrane cechy morfologiczne serca, aorta wstępująca oraz łuk aorty kota domowego (*Felis silvestris f. catus*) w aspekcie klinicznym” Rada Wydziału Medycyny Weterynaryjnej uchwałą z dnia 23.11.2011 nadała Jej stopień doktora nauk weterynaryjnych. Promotorem w przewodzie doktorskim była dr hab. Marta Kupczyńska, prof. nadzw. SGGW. Na tej podstawie stwierdzam, że **spełniona jest przesłanka, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1 Ustawy PSWiN** dotycząca posiadania stopnia doktora przez osobę ubiegającą się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Habilitantka podjęła pracę na stanowisku adiunkta w Katedrze Nauk Morfologicznych, Instytutu Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, gdzie jest zatrudniona do chwili obecnej. Od 2020 roku pełni funkcję kierownika Katedry Nauk Morfologicznych, a od 2021 roku pełni także funkcję kierownika Zakładu Anatomii Porównawczej i Klinicznej Katedry Nauk Morfologicznych Instytutu Medycyny Weterynaryjnej. Kandydatka nie ubiegała się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz ukończyła w 2008 roku studia podyplomowe Psychologia zwierząt – zagadnienia podstawowe i aplikacyjne w Szkole Wyższej Psychologii Społecznej w Warszawie, w 2009 ukończyła studia podyplomowe „Ochrona Zdrowia Publicznego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, w 2010 ukończyła studia podyplomowe Pies – jego rola w społeczeństwie w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W latach 2014-2016 realizowała program specjalizacji w obszarze weterynarii nr 10 „Choroby zwierząt nieudomowionych (Wydział Medycyny Weterynaryjnej Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) uzyskując w dniu 10.12.2016 tytuł specjalisty z zakresu chorób zwierząt nieudomowionych na podstawie uchwały Komisji do Spraw Specjalizacji Lekarzy Weterynarii.

## Ocena cyklu artykułów naukowych

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz jako osiągnięcie naukowe, w rozumieniu art. 219 ust. 1. pkt 2 lit. b Ustawy PSWiN, będące podstawą do wszczęcia postępowania habilitacyjnego, przedstawiła cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych ujętych pod wspólnym tytułem: „Morfologia porównawcza naczyń własnych serca kozy domowej (*Capra hircus*) i żubra europejskiego (*Bison bonasus* L. 1758)”. Przedstawiony cykl obejmuje 5 artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b Ustawy PSWiN, o sumarycznym współczynniku wpływu Impact Factor (IF)

wynoszącym w roku wydania 7,165 oraz liczbie punktów MEiN 355. W 4/5 artykułach wchodzących w skład cyklu Habilitantka jest pierwszym autorem. Tylko w jednym artykule Habilitantka jest autorem korespondencyjnym. Szczegółową charakterystykę wkładu współautorów w powstanie poszczególnych artykułów ocenianego cyklu Habilitantka przedstawiła w załączniku 6. Oświadczenia te potwierdzają wiodącą rolę dr n. wet. Karoliny Bogumiły Barszcz w badaniach objętych zakresem cyklu oraz jej dominujący, merytoryczny wkład w koncepcję badań, opracowanie i analizę wyników oraz przygotowanie manuskryptów. Tym bardziej dziwi fakt, że Habilitantka jest autorem korespondencyjnym tylko w jednej publikacji, a autorzy szacujący swój udział w publikacji od 1% do 10% i nie pełniący wiodącej roli są autorami korespondencyjnym w pozostałych 4 publikacjach niniejszego cyklu.

Z informacji zawartych w dokumentacji wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wynika, że przedstawione do oceny artykuły naukowe w formie powiązanego tematycznie cyklu powstały w latach 2015-2023 i dotyczą badań porównawczych naczyń serca u dwóch gatunków zwierząt, co wpisuje się w aktualne trendy badań. Wpisuje się to zwłaszcza w nurt badań w obszarze medycyny translacyjnej i możliwości wykorzystania tego typu badań porównawczych do zastosowania w medycynie człowieka, gdzie patologie związane z naczyniami wieńcowymi stanowią istotny problem kliniczny i podłoże rozwoju choroby niedokrwiennej serca. Nieprawidłowości dotyczące ujęć tętnic wieńcowych dotyczą 0,1-0,3% populacji ludzi, jednak nieznanym jest odsetek tego typu patologii u zwierząt. Ponadto, dostępne są tylko nieliczne publikacje z zakresu szczegółowej morfologii i morfometrii zastawki aorty oraz ujęć tętnic wieńcowych u zwierząt. Dlatego podjęcie badań nad morfologią porównawczą naczyń własnych serca uważam za w pełni uzasadnione, nie tylko ze względu na ich bezsporną wartość poznawczą, ale także aspekt praktyczny. Prognozowany dalszy dynamiczny rozwój kardiologii weterynaryjnej i medycyny translacyjnej, gdzie koza wykorzystywana jest jako model dla człowieka, a także konieczność pogłębiania wiedzy dotyczącej gatunków zagrożonych jakim jest żubr, w pełni uzasadniają potrzebę prowadzenia badań w tym zakresie.

Głównymi celami, postawionymi sobie przez Habilitantkę, było opracowanie normologii w zakresie morfologii tętniczych naczyń własnych serca, topografii oraz morfologii i morfometrii ujęć tętnic wieńcowych kozy domowej, a także morfologii tętniczych i żylnych naczyń własnych serca, topografii oraz morfologii i morfometrii ujęć tętnic wieńcowych żubra europejskiego. Wybór gatunków (jednego wykorzystywanego jako model doświadczalny, drugiego chronionego) sprawia wrażenie przypadkowości lub wybrania gatunków, które były przez Habilitantkę badane z różnych, niezależnych powodów, co nie wybrzmiewa w Autoreferacie. Habilitantka dokonała opisu wariantów anatomicznych naczyń serca, ich morfologii i szczegółowej topografii u kozy, jednak pewien niedosyt

budzi brak powiązania uzyskanych przez Habilitantkę wyników z ich potencjalnym wpływem na przydatność tego gatunku w badaniach translacyjnych nad chorobami serca, w tym chorobą niedokrwinną serca człowieka. Badania unaczynienia serca żubra stanowią niewątpliwie unikatowy i znaczny wkład w poszerzenie wiedzy na temat tego gatunku. Wyniki te stanowią w mojej ocenie najistotniejsza i najbardziej wartościową część prezentowanego cyklu artykułów.

Pewne zastrzeżenia budzi Podsumowanie przedstawione przez Habilitantkę w Autoreferacie, ponieważ zawiera głównie powtórzenie wyników, bez istotnych wniosków, za wyjątkiem tego, wymienionego w podpunkcie dotyczącym łącza zatokowo-tubularnego. Informacje te mogłyby posłużyć do wskazania kierunku dalszych i bardziej ukierunkowanych badań oraz podniosłyby walory aplikacyjne osiągnięcia.

Podsumowując ocenę stwierdzam, że **artykuły naukowe wskazane przez dr n. wet Karolinę Bogumiłę Barszcz jako osiągnięcie** pt. „Morfologia porównawcza naczyń własnych serca kozy domowej (*Capra hircus*) i żubra europejskiego (*Bison bonasus* L. 1758)” **tworzą spójny cykl powiązany tematycznie w rozumieniu art. 219 ust. 1. pkt 2 lit. b Ustawy PSWiN i wskazują na jej indywidualny, znaczący wkład w rozwój dyscypliny weterynarii** w zakresie anatomii porównawczej. Osiągnięciem Habilitantki jest zidentyfikowanie wariantów budowy ujęć tętnic wieńcowych u badanych gatunków oraz szczegółowy opis morfologii i morfometrii naczyń serca. Potwierdzone przez Habilitantkę występowanie łącza zatokowo-tubularnego, jako struktury dobrze wyrażonej, wyraźnie uwypuklonej do światła aorty wstępującej nie było dotychczas opisywane w literaturze i stanowi Jej oryginalny wkład w rozwój dyscypliny weterynarii. Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz spełnia w tym zakresie określone w Ustawie PSWiN wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

#### **Ocena pozostałych osiągnięć naukowych**

Dokumentacja pozostałego dorobku naukowego dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz obejmuje łącznie 101 pozycji, z których 85 ukazało się po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, co wskazuje na dużą aktywność publikacyjną od ostatniego awansu naukowego. Publikacje ukazały się w większości w czasopismach naukowych indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR), w tym uznanych za opiniotwórcze i związanych z dyscypliną weterynarii, jak: *BMC Veterinary Research* czy w czasopismach interdyscyplinarnych, jak: *PloS One* czy *Tissue and Cell*. Habilitantka jest także autorką lub współautorką 143 doniesień konferencyjnych, z czego 113 zostało zaprezentowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Habilitantka jest także autorką 19 rozdziałów w monografiach. Sumaryczny współczynnik wpływu (IF) prac opublikowanych przez Habilitantkę, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 69,04 (w tym 7,165 stanowi osiągnięcie naukowe), całkowita liczba cytowań

bez autocytowań wynosi 96 wg WoS, indeks H wynosi 8. Wskaźniki naukometryczne dorobku naukowego dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz uważam za dobre na obecnym etapie jej kariery naukowej.

Zainteresowania naukowe Habilitantki są zgodne z profilem działalności naukowej Jednostki, w której jest Ona zatrudniona i którą kieruje, a koncentrują się na obszarach tematycznych związanych z:

- morfologią układu krwionośnego z szczególnym uwzględnieniem układu sercowo-naczyniowego u wybranych gatunków ssaków i ptaków,
- morfologią głowy psa i kota domowego pod kątem kranioetrii, uzębienia oraz cech charakterystycznych kości potylicznej w aspekcie klinicznym,
- morfologią połączenia przednio-szyjnego u psów różnych morfotypów z uwzględnieniem znaczenia klinicznego w różnicowaniu niedoborów neurologicznych obserwowanych przyżyciowo,
- anatomią kliniczną jamy czaszki z uwzględnieniem odpływ płynu mózgowo-rdzeniowego u psów różnych morfotypów,
- morfologią gałki ocznej i narządów dodatkowych oka wybranych gatunków ptaków i ssaków,
- morfologią języka wybranych gatunków ssaków,
- morfologią wybranych narządów żubra europejskiego.

Pierwsze badania z zakresu budowy układu sercowo- naczyniowego ptaków i ssaków Habilitantka rozpoczęła jeszcze w okresie studiów doktoranckich i były one m.in. podstawą jej pracy doktorskiej pt.: „Wybrane cechy morfologiczne serca, aorta wstępująca oraz tük aorty kota domowego (*Felis silvestris f. catus*) w aspekcie klinicznym”, którą obroniła z wyróżnieniem. Habilitantka opanowała unikatowy warsztat wykorzystywania technik wypełniania naczyń różnymi masami plastycznymi do oceny morfologii układu naczyniowego wybranych narządów. W tym zakresie współpracowała z pracownikami Zakładu Angiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Równolegle, Habilitantka prowadziła badania z obszaru morfologią głowy psa i kota domowego pod kątem kranioetrii, uzębienia oraz cech charakterystycznych kości potylicznej w aspekcie klinicznym, publikując liczne prace z tego zakresu zarówno przed jak i po uzyskaniu stopnia doktora, współpracując przy tym z Institute of Veterinary Anatomy, Faculty of Veterinary Medicine, Freie Universität Berlin czy Katedrą i Kliniką Chirurgii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Kolejnym obszarem badań Habilitantki są: morfologia gałki ocznej i narządów dodatkowych oka wybranych gatunków ptaków i ssaków, w tym ssaków wolnożyjących oraz budowa języka ssaków. Te

badania były prowadzone przy współpracy z Katedrą Biostruktury i Fizjologii Zwierząt Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Ogrodem Zoologicznym w Wrocławiu, Miejskim Ogrodem Zoologicznym w Warszawie oraz Pracowni Psychologii Porównawczej i Ewolucyjnej Instytutu Psychologii PAN w Warszawie. Bardzo ciekawy obszar badań Habilitantki, który częściowo znalazł odzwierciedlenie w prezentowanym osiągnięciu naukowym jest morfologia wybranych narządów żubra europejskiego, prowadzonych we współpracy z pracownikami Ośrodka Hodowli Żubrów Białowieskiego Parku Nordowego. Zaznaczyć należy, że badania dotyczące anatomii żubra nizinnego prowadzone są w Zakładzie Anatomii Porównawczej i Klinicznej SGGW od czasu powołania Ośrodka Badań Anatomii Żubra (przy ówczesnej Katedrze Anatomii Zwierząt Wydziału Weterynaryjnego) w 1949 r. Obecnie są one kontynuowane, a do ich przeprowadzenia wykorzystuje się nowe metody badawcze.

Oceniając pozostałe, niewchodzące w skład cyklu artykułów, publikacje Kandydatki dokumentujące jej osiągnięcia w wyżej wymienionych obszarach tematycznych stwierdzam, że zawierają one istotne elementy wiedzy o charakterze naukowym i aplikacyjnym. Analiza poruszanej w nich problematyki, materiał badawczy i stosowane metody badań świadczą, iż niezależnie od specyfiki tematycznej badań, czy istoty realizowanych prac badawczych, najważniejszym nurtem zainteresowań naukowych Habilitantki jest szeroko pojęte dogłębne poznawanie anatomii wybranych narządów ssaków i ptaków w aspekcie klinicznym, co jest niezwykle ważne w pracy lekarzy weterynarii. Osiągnięcia naukowe Habilitantki w tym zakresie potwierdzają Jej indywidualny wkład w rozwój dyscypliny weterynarii. Świadczą również o opanowaniu przez dr n. wet Karolinę Bogumiłę Barszcz odpowiedniego warsztatu badawczego i Jej dobrym przygotowaniu do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów naukowych. **Tym samym stwierdzam, że przesłanka, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy PSWiN jest spełniona.**

**Ocena istotnej aktywności naukowej lub artystycznej realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.**

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz realizowała badania naukowe w wielu krajowych i zagranicznych jednostkach naukowych, co znalazło odzwierciedlenie w opublikowanych pracach naukowych. Habilitantka odbyła liczne staże naukowe, zarówno w kraju, jaki i za granicą m.in.: w Pracowni Psychologii Porównawczej i Ewolucyjnej Instytutu Psychologii PAN w Warszawie (6 miesięcy), VETREGEN Joanna Sanford Laboratorium i Bank Komórek Macierzystych dla zwierząt w Warszawie (3 miesiące), w Johns Hopkins University School of Medicine, Russell H. Morgan, Dept. of Radiology and Radiological Science, Division of MR Research Institute for Cell Engineering Baltimore (3 miesiące), w College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Sokoine University of

Agriculture in Morogoro w Tanzanii. Staż naukowy w VETREGEN Joanna Sanford Laboratorium i Banku Komórek Macierzystych dla zwierząt w Warszawie Habilitantka odbywała w związku z realizacją projektu: „Zastosowania terapii komórkowej w leczeniu mielopatii zwyrodnieniowej u psów akronim GRP&ALS” współfinansowanego ze środków NCBIr w ramach Programu STRATEGMED (01.09-30.11.2016). W Tanzanii, ). Staż naukowo-dydaktyczny w College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Sokoine University of Agriculture in Morogoro Habilitantka odbywała w ramach międzynarodowego projektu Poland's Development Cooperation Programme of the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Poland pt. „Improvement of the quality of youth education in veterinary sciences in Tanzania through improvement of teaching condition” Poland's Development Cooperation Programme of the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Poland.

O istotnej aktywności naukowej dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz świadczy także Jej zaangażowanie w pracę zespołów realizujących projekty badawcze finansowane w ramach konkursów krajowych. Była wykonawcą Grantu NCN (lata 2014-2016) w Instytucie Psychologii PAN UMO 2013/09/B/HS6/03435 „Neofobia pokarmowa u dzikich szczurów wędrownych (*Rattus norvegicus*) z populacji o zróżnicowanej presji środowiskowej”, kierownikiem projektu był dr Rafał Stryjek oraz osobą realizującą działanie naukowe MINIATURA-5 nr DEC-2021/05/X/NZ4/00771. „Wpływ treningu na profil metabolomiczny psów rasy whippet” w okresie 02.12.2021-01.12.2022.

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz aktywnie upowszechnia swoje osiągnięcia naukowe uczestnicząc w kongresach i konferencjach naukowych, w tym o zasięgu międzynarodowym, w trakcie których prezentowała wyniki swoich badań w formie doniesień naukowych.

Powyższe dane świadczą, iż dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w tym w instytucjach zagranicznych. Aktywność tę Habilitantka realizowała w układzie równoległym, tj. będąc nieprzerwanie od 2012 r. pracownikiem naukowym SGGW w Warszawie, jednocześnie podejmowała aktywność naukową w formie staży, realizacji wspólnych projektów badawczych w innych, w tym zagranicznych, uczelniach i instytucjach naukowych. W mojej ocenie aktywność ta wykracza poza ustawowe wymagania oraz typowe osiągnięcia osób ubiegających się o stopień doktora habilitowanego. Na tej podstawie stwierdzam, że **spełniona jest przesłanka, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 Ustawy PSWiN.**

#### **Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska**

W recenzji dotyczącej wniosku o nadanie dr n. wet Karolinie Bogumile Barszcz stopnia doktora habilitowanego nie sposób pominąć znaczącego dorobku dydaktycznego oraz dorobku organizacyjnego Kandydatki. Wykazuje Ona dużą aktywność w pracy z młodzieżą akademicką

prowadząc zajęcia oraz będąc koordynatorem przedmiotów dla studentów wydziału weterynarii w języku polskim i angielskim:

- Anatomia zwierząt 1 i 2 (ćwiczenia i wybrane wykłady); przedmioty obligatoryjne,
- Anatomia topograficzna (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny,
- Anatomia porównawcza (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny,
- Anatomia kliniczna gryzoni i zajęczaków (ćwiczenia i wykłady); fakultet, od roku akademickiego 2019/2020 Habilitantka pełni funkcję koordynatora przedmiotu,
- Animal anatomy 1 (ćwiczenia i wybrane wykłady); przedmiot obligatoryjny,
- Animal anatomy 2 (ćwiczenia i wykłady); przedmiot obligatoryjny, od roku akademickiego 2022/2023 Hbilitantka pełni funkcję koordynatora przedmiotu,
- Comparative anatomy (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny,
- Clinical anatomy of rodents and rabbits (ćwiczenia i wykłady); fakultet, od roku akademickiego 2019/2020 Habilitantka pełni funkcję koordynatora przedmiotu.

Habilitantka prowadzi także zajęcia dla innych kierunków studiów:

- Anatomia zwierząt (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny, kierunek zootechnika
- Anatomia zwierząt (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny, kierunek hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich
- Anatomia zwierząt i człowieka (ćwiczenia); przedmiot obligatoryjny, kierunek biologia

Habilitantka była dwukrotnie nominowana do grupy najlepszych wykładowców w konkursie „Mistrzowie Edukacji”, organizowanym przez Radę Uczelnianą Samorządu Studentów SGGW. W 2019 roku otrzymała, w ramach w/w konkursu, status Wydziałowego Mistrza Edukacji 2018. Była także opiekunem prac naukowych studentów (od 2007) w ramach Koła Naukowego Medyków Weterynaryjnych, którzy zaprezentowali ponad 60 doniesień na kongresach krajowych i zagranicznych.

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz prowadzi także zajęcia dla uczniów Technikum Weterynaryjnego nr 1 im. Simony Kossak z przedmiotu „Anatomia i fizjologia zwierząt w praktyce”, zajęcia na studiach specjalizacyjnych „Choroby drobiu i ptaków ozdobnych” i „Użytkowanie i patologia zwierząt laboratoryjnych” oraz studiach podyplomowych i kursach.



Kandydatka jest współautorką publikacji o charakterze dydaktycznym: „Anatomia i fizjologia zwierząt” Przespolewska H., Barszcz K. Warszawa 2015 PWRiL ISBN 978-83-09-01162-0, pozycja dopuszczona do użytku szkolnego przez Ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania, przeznaczona do kształcenia w zawodzie technik weterynarii oraz „Zwierzęta laboratoryjne: patologia i użytkowanie” (red. nauk. J. Szarek, M. Szweda, E. Strzyżewska), Olsztyn 2013 ISBN 978-83-7299-811-8. Pozycja rekomendowana słuchaczom studiów specjalizacyjnych – tu Habilitantka jest współautorką dwóch rozdziałów.

Habilitantka pełni także funkcję promotora pomocniczego dysertacji doktorskiej lek. wet. W. Sokołowskiego pt.: „Anatomia kliniczna dołu donosowego psa domowego *Canis lupus f. familiaris* z uwzględnieniem morfologii dróg odpływu płynu mózgowo-rdzeniowego z obszaru jamy czaszki” (rok obrony 2022). Kandydatka pełniła także funkcję promotora 3 prac magisterskich i 4 licencjackich na kierunku biologia oraz bioinżynieria zwierząt. Była także recenzentem 2 prac dyplomowych (licencjacka, magisterska) na kierunku biologia oraz jednej pracy dyplomowej (inżynierska) na kierunku bioinżynieria zwierząt.

Dorobek ten świadczy o dużym doświadczeniu dydaktycznym dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz i Jej aktywności w zakresie kształcenia kadr naukowych i zawodowych na poziomie studiów inżynierskich i magisterskich oraz jej zaangażowanie w kształcenie podyplomowe lekarzy weterynarii.

Dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz aktywnie włącza się w organizację konferencji naukowych jako członek komitetu naukowego International Scientific Conference of Veterinary Medicine Students, a w 2021 roku była członkiem komitetu organizacyjnego podczas XVI Kongresu PTNW „Omnia Autem Animalia Sunt”.

Habilitantka pełniła lub pełni funkcję:

- koordynatora ds. jakości kształcenia w kadencji 2020-2024
- członka Komisji Rektorskiej ds. jakości kształcenia w kadencji 2020-2024
- członka zespołu przygotowującego Raport Samooceny kierunku weterynaria dla Polskiej Komisji Akredytacyjnej w 2021 roku
- członka zespołu przygotowującego Raport Samooceny kierunku veterinary medicine dla EAEVE (European Association of Establishments for Veterinary Education) w 2021 roku
- członka zespołu przygotowującego raport Re-Visitation Self-Evaluation dla EAEVE kierunku veterinary medicine w 2022 roku


- członka zespołu przygotowującego Interim Report kierunku veterinary medicine dla EAEVE w 2023 roku.

Za swoją działalność organizacyjną dr n. wet Karolina Bogumiła Barszcz otrzymała liczne nagrody Rektora SGGW w latach 2018-2022.

Całokształt aktywności dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz na polu dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzatorskim oceniam bardzo wysoko, a w szczególności dotyczy to Jej zaangażowania w kształcenie w zakresie medycyny weterynaryjnej, realizowane w języku angielskim na wszystkich szczeblach kształcenia.

### **Wniosek końcowy**

Pani Karolina Bogumiła Barszcz posiada stopień doktora weterynaryjnych, a Jej osiągnięcia naukowe mieszczą się we wskazanej dziedzinie i dyscyplinie. Przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe, w tym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Morfologia porównawcza naczyń własnych serca kozy domowej (*Capra hircus*) i żubra europejskiego (*Bison bonasus* L. 1758)” mają wysoką wartość naukową oraz praktyczną i stanowią znaczny, indywidualny wkład dr n. wet Karoliny Bogumiły Barszcz w rozwój nauki w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria. Habilitantka wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w tym w instytucjach zagranicznych. Na tej podstawie stwierdzam, że dr n. wet. Karolina Bogumiła Barszcz spełnia kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i wnioskuję do Rady Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o dopuszczenie dr n. wet. Karoliny Bogumiły Barszcz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.



Prof. dr hab. Agnieszka Noszczyk-Nowak

WERSYTET PRZYRODNICZY  
WE WROCLAWIU  
75 Wrocław, ul. C.K. Norwida 25  
tel. 71 3205360, 71 3205365  
896 000 53 54, REGON: 000001867  
Katedra Chorób Wewnętrznych

19/11/2023

2023-12-18

WYPŁYNEŁO DNIA -5-



RPW/39741/2023 N  
Data: 2023-12-18

OPŁATA POBRANA  
TAXE PERÇUE - POLOGNE  
Umowa z Poczta Polska S.A.  
ID nr 442250/D

ZWROTNE POTWIERDZENIE ODBIORU



SKŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO W WARSZAWIE  
INSTYTUT MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ

ul. NOWOURSYNOWSKA 15B

02-776 WARSZAWA

(00)359007734662295307



(00)359007734662295307

Poczta Polska

Opłata pobrana zł \_\_\_\_\_ gr \_\_\_\_\_

2023