



RECENZJA

osiągnięcia naukowego pt. „Rola markerów immunocytochemicznych i mikrośrodowiska zapalnego w biologii kocich włókniamięśniaków poinfekcyjnych” oraz istotnej aktywności naukowej Pana dr n. wet. Mateusza Mikiewicza

W związku z pismem Pana Przewodniczącego Rady ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk weterynaryjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 10. lipca 2025 roku dotyczącym postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. wet. Mateuszowi Mikiewiczowi w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria (w ślad za uchwałą Rady Dyscypliny Weterynaria z dnia 4. lipca 2025 Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przedstawiam poniżej recenzję wykonaną zgodnie z Ustawą z dnia art. 219 ust 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742)

Dane o kandydacie:

1. tytuł: lekarz weterynarii

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
17.04.2012

2. data uzyskania stopnia naukowego doktora oraz nazwa jednostki organizacyjnej, w której był ten stopień nadany:

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
26.06.2019

Tytuł rozprawy doktorskiej: „Wpływ deksametazonu i simwastatyny na proliferację i apoptozę komórek wątrobowych u prosiąt”.



3. informacja o tym, czy Kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia

naukowego doktora habilitowanego, w tym informacja o przebiegu i zakończeniu wcześniejszego postępowania:

Nie ubiegał się;

4. przebieg pracy naukowo-zawodowej (miejsce pracy, zajmowane stanowiska):

Asystent w Katedrze Anatomii Patologicznej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie- 01.11.2015- 31.12.2019

Adiunkt w Katedrze Anatomii Patologicznej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie- 01.01.2020 -do chwili obecnej

5. Ocena osiągnięcia naukowego

Cykl habilitacyjny stanowi 3 oryginalne artykuły naukowe opublikowane w latach 2023 - 2024 w czasopismach naukowych o współczynniku oddziaływania (IF) – od 2,3 do 2,4 pkt., osiągających łącznie IF=7 (380 MNiSW), które zostały objęte wspólnym tytułem: „Rola markerów immunocytochemicznych i mikrośrodowiska zapalnego w biologii kocich włókniakomięsaków poinfekcyjnych”. Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich pracach przy udziale wynoszącym od 80% do 95% (średnio 86,6%).

W skład zaprezentowanego cyklu weszły następujące artykuły:

1. Mikiewicz M, Paździor-Czapula K, Fiedorowicz J, Gesek M, Otrocka-Domagała I. “Metallothionein expression in feline injection site fibrosarcomas”. BMC Vet Res. 2023 Feb 10;19(1):42. doi: 10.1186/s12917-023-03604-5.
2. Mateusz Mikiewicz, Katarzyna Paździor-Czapula, Joanna Fiedorowicz, Iwona Otrocka-Domagała.: “Expression of programmed cell death protein 1 and programmed cell death ligand 1 in feline injection site fibrosarcomas”, Research in Veterinary Science,



Volume 176, 2024, 105350, ISSN 0034-5288,
<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105350>.

3. Mikiewicz M, Otrocka-Domagała I. "Immunohistochemical analysis of smooth muscle actin and CD31 in feline post-injection site fibrosarcomas: association with tumour grade, vascular density, and multinucleated giant cells". BMC Vet Res. 2025 Mar 21;21(1):191. doi: 10.1186/s12917-025-04637-8.

W dokumentacji postępowania habilitacyjnego znajdują się oświadczenia współautorów prac tworzących cykl o wyrażeniu zgody na wykorzystanie danych publikacji dla potrzeb przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego oraz określające indywidualny wkład każdego z nich w powstanie publikacji.

Cykl habilitacyjny bierze sobie za cel pogłębienie wiedzy na temat mechanizmów leżących u podstaw rozwoju włókniakomięsaków poiniekcyjnych u kotów.

Reasumując, prace autora wyróżniają się następującym wkładem w rozwój dyscypliny:

1. Poszerzenie wiedzy na temat roli wybranych markerów immunocytochemicznych oraz składu mikrośrodowiska zapalnego w biologii włókniakomięsaków poiniekcyjnych
2. Ustalenie czy ekspresja wybranych białek oraz komórek olbrzymich może być powiązana z immunosupresją i unikaniem nadzoru immunologicznego przez komórki nowotworów
3. Porównanie i ocena związku obecności markerów, elementów morfologicznych nowotworów w celu identyfikacji cech prognostycznych i terapeutycznych włókniakomięsaków poiniekcyjnych u kotów.

Trafność podjętej problematyki badawczej oceniam bardzo wysoko, zwłaszcza ze względu na brak odpowiedniej wiedzy w tym zakresie oraz jej interdyscyplinarny charakter niezwykle istotny z punktu widzenia hodowli, biologii, jak i dla medycyny weterynaryjnej, co w pełni uzasadnia przypisanie osiągnięcia naukowego głównemu autorowi tych prac, dr n. wet. Mateuszowi Mikiewiczowi. Na podstawie uzyskanych wyników autor sformułował 22



wnioski, których podsumowanie można przedstawić jako próbę identyfikacji zależności pomiędzy ekspresją markerów immunocytochemicznych i obecnością komórek olbrzymich ze stopniem złośliwości nowotworu.

6. Ocena innych istotnych osiągnięć naukowych

Inne osiągnięcie pt. „Badania nad zmianami proliferacyjnymi w jamie ustnej u psów i kotów” moim zdaniem nie kwalifikuje się do wykazania jako istotnego osiągnięcia. Uważam że przeprowadzone badania retrospektywne nie mogą być traktowane jako istotny wkład w naukę ponieważ dotyczyły one wybranego, relatywnie krótkiego okresu 2015-2017 oraz jednego miejsca, powielając w ten sposób prace przeprowadzone przez innych badaczy.

Drugie z kolei wykazane osiągnięcie pt.: „Nowotwory zwierząt -diagnostyka, czynniki prognostyczne i znaczenie immunohistochemii w ich biologii” wnosi bardzo dużo do praktyki diagnostycznej w tym identyfikacji nowotworów o niespecyficzej morfologii, umożliwiając wprowadzanie trafniejszych technik terapeutycznych. Na to osiągnięcie składa się cykl 4 prac opublikowanych w czasopismach o IF od 0,195-1,311 (łącznie 2,652) i punktów MNiSW -150. W związku z powyższym Habilitant spełnił warunek uzyskania stopnia doktora habilitowanego wymienione w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742)

Habilitant w trakcie swojej pracy zawodowej uzyskał na podstawie bazy Journal Citation Reports (JCR) sumaryczny Impact Factor =52,727 pkt, przy liczbie cytowań wg bazy Scopus=237 w tym 31 autocytowań, indeks Hirscha =10 oraz całkowitą punktację na podstawie Wykazu Czasopism Punktowanych MNiSW -2177 pkt.

Był kierownikiem projektu badawczego NCN „Miniatura” pod tytułem „Charakterystyka wybranych białek prognostycznych i predykcyjnych we włókniakomięsakach poiniekcyjnych u kotów” oraz Naukowego Grantu Rektora pt. „Ocena ekspresji wybranych cytokin i białek regulatorowych we włókniakomięsakach poiniekcyjnych u kotów- badania wstępne”.



Habilitant odbył staż naukowy w Zakładzie Patomorfologii i Weterynarii Sądowej Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Jest członkiem komitetu redakcyjnego oraz członkiem trzech Towarzystw naukowych (w tym jednego międzynarodowego)

Wnioski

Po zapoznaniu się z osiągnięciami naukowymi Pana dr n. wet. Mateusza Mikiewicza należy stwierdzić że habilitant zastosował badania immunocytochemiczne w celu identyfikacji potencjalnych markerów, mogących być wykorzystanych w diagnostyce i terapii zmian nowotworowych w obrębie ciała zwierząt, ze szczególnym naciskiem na zmiany występujące u psów i kotów. Habilitant posiada dobrze udokumentowany, interdyscyplinarny dorobek naukowy spełniający wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Habilitant posiada w swoim dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące pionierski, znaczny wkład w rozwój dziedziny patologii weterynaryjnej do diagnostyki wykorzystującej markery obecne w mikrośrodkowisku włókniakomięsaków u psów i kotów.

Reasumując, na podstawie analizy osiągnięć naukowych dr n. wet. Mateusza Mikiewicza, stwierdzam, że Kandydat posiada w dorobku osiągnięcia stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny weterynaria, w tym jedno opublikowane w formie cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych. Tym samym potwierdzam, że osiągnięcia naukowe Habilitanta spełniają ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742). W związku z tym rekomenduję Komisji Habilitacyjnej przyjęcie uchwały pozytywnie opiniującej wniosek dr n. wet. Mateusza Mikiewicza o nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, dyscyplinie weterynaria.



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT

Z poważaniem

KIEROWNIK ZAKŁADU HISTOLOGII

EMBRIOLOGII

dr hab. Piotr Kuropka, prof. ucz.

Dr hab. Piotr Kuropka, prof. uczelni

Wrocław, 11. września 2025



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII, KATEDRA BIOSTRUKTURY I FIZJOLOGII ZWIERZĄT
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław
tel. 71 3205 5487 • fax 71 3205465
e-mail: piotr.kuropka@upwr.edu.pl • www.upwr.edu.pl