



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU

WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ
KATEDRA CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH Z KLINIKĄ KONI, PSÓW I KOTÓW

dr hab. Jarosław Popiel, profesor uczelni
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Katedra Chorób Wewnętrznych
z Kliniką Koni Psów i Kotów
pl. Grunwaldzki 47 50-366 Wrocław

Wrocław, 25.01.2024 r.

OCENA

osiągnięć naukowo-badawczych oraz dorobku dydaktyczno - organizacyjnego i popularyzatorskiego dr n. wet. Dagmary Winiarczyk, adiunkta w Zakładzie Chorób Wewnętrznych Zwierząt Towarzyszących Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria na podstawie cyklu publikacji pt.: „Doskonalenie diagnostyki cukrzycy u psów ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki”.

Podstawą formalną wykonania recenzji jest decyzja Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie nr RD Wet. 25/2023 podjęta na posiedzeniu w dn. 30 listopada 2023 r., zgodnie z którą zostałem powołany na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr n. wet. Dagmary Winiarczyk oraz skierowane do mnie pismo z dn. 1 grudnia 2023 r. (Nr dz. NE.5210.2.4.2023) Przewodniczącej Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria – dr hab. Iwony Puzio prof. uczelni, z prośbą o opracowanie recenzji.

1. Informacje o Kandydatce

Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk, ukończyła w 2011 r. studia na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie uzyskując tytuł lekarza weterynarii. W tym samym roku podjęła pracę jako asystent w Zakładzie Chorób Wewnętrznych Zwierząt Towarzyszących Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. 25 stycznia 2018 r. Kandydatka uzyskała stopień doktora nauk weterynaryjnych w zakresie chorób wewnętrznych zwierząt, nadany uchwałą Rady Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Przydatność proteomiki w rozpoznawaniu nefropatii różnego pochodzenia u psów”.

Od 2018 r. pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Chorób Wewnętrznych Zwierząt Towarzyszących Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, na którym to stanowisku pracuje do chwili obecnej.

W 2021 roku po ukończeniu studiów specjalizacyjnych i złożeniu egzaminu przed Komisją w Centrum Kształcenia Podyplomowego w Puławach, uzyskała tytuł Specjalisty Chorób Psów i Kotów.

Kandydatka nie ubiegała się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

2. Ocena ogólna dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr n. wet. Dagmary Winiarczyk obejmuje łącznie 46 różnego typu publikacji, w tym:

- a) 4 prace stanowiące osiągnięcie naukowe, opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports® (JCR)
- b) 23 inne publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie JCR
- c) 13 prac w czasopismach krajowych nieposiadających współczynnika wpływu (Impact Factor, IF) w roku opublikowania wym. prac
- d) 2 prace w czasopismach zagranicznych nieposiadających współczynnika wpływu (Impact Factor, IF) w roku opublikowania wym. prac
- e) 4 doniesienia konferencyjne opublikowane w materiałach konferencyjnych

Sumaryczny IF publikacji Kandydatki wynosi 50,641, a ich łączna punktacja według MNiSW - 2273 punkty. Całkowita liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) wynosi 170 a 178 według bazy Scopus. Współczynnik Hirscha według bazy WoS wynosi 7, natomiast według Scopus wynosi 8.

Moim zdaniem wymienione dane naukowe są pozytywnym świadectwem jakości dorobku publikacyjnego Kandydatki, a autorstwo prac m.in. w takich czasopismach jak „BMC Vet. Res”, „J. Vet. Res.”, „J. Clin. Med.”, „PloS One”, „Arch. Clin. Exp. Ophthalmol”, „Pathogens” czy „Animals” świadczy o dobrym opanowaniu przez Kandydatkę nowoczesnego warsztatu badawczego.

Aktywność naukowa dr n. wet. Dagmary Winiarczyk wzrosła po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Z tego okresu pochodzi 17 (62%) najbardziej wartościowych oryginalnych prac opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR oraz 9 prac przeglądowych ogłoszonych w czasopismach krajowych nieposiadających IF.

Zainteresowania badawcze dr n. wet. Dagmary Winiarczyk mieszczą się głównie w obszarze chorób wewnętrznych zwierząt towarzyszących. Także chorób transmisyjnych w Polsce i na świecie. Na początku pracy badawczej Kandydatka interesowała się zagadnieniami związanymi z chorobami wewnętrznymi zwierząt. Już jako studentka brała udział w badaniach nad suplementacją beta-karotenu u bydła, czy też w badaniach eksperymentalnych dotyczących interakcji pomiędzy niewydolnością wewnątrzwydzielniczą trzustki a zabiegami bariatrycznymi na modelach świńskich (staż na Uniwersytecie w Lund w Szwecji). Szczególnie zainteresowała się proteomiką. W początkowym okresie pracy badawczej, w trakcie realizacji pracy doktorskiej jej badania dotyczyły możliwości wykorzystania proteomiki w diagnostyce nefropatii u psów. Po doktoracie Kandydatka rozszerzyła zakres swoich zainteresowań naukowych. Podjęła współpracę z Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklistego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie w zakresie badań proteomicznych płynów ustrojowych w przebiegu schorzeń okulistycznych u ludzi i zwierząt. W każdym z wym. kierunków badań Kandydatka uzyskała szereg interesujących i wartościowych wyników, które zostały opublikowane w renomowanych czasopismach. Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk była kierownikiem projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, w ramach konkursu PRELUDIUM 12. (NCN, nr projektu: 2016/23/N/NZ5/02576, okres realizacji 2016-2021). Odebrała długoterminowe staże naukowe w Department of Veterinary Sciences, University of Turin (Włochy) oraz Department of Biology, Lund University (Szwecja) a także staże krótkoterminowe w Department of Animal Health, University of Cordoba, (Hiszpania) i The Queen's Veterinary School Hospital University of Cambridge, (Wielka Brytania). Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk jest autorką: 7 recenzji prac naukowych w czasopismach: International Journal of Molecular Sciences, Animals, Biomedicines, Journal of Veterinary Internal Medicine. Szczególną częścią dorobku naukowego Kandydatki są badania dotyczące możliwości wykorzystania proteomiki w szeroko pojętej

diagnostyce cukrzycy u psów, które umożliwiły przygotowanie cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Podsumowując uważam, że dotychczasowy dorobek naukowy dr. n. wet. Dąmmary Winiarczyk jest wartościowy i oceniam go w pełni pozytywnie.

3. Ocena cyklu publikacji wskazanego jako osiągnięcie naukowe będącego podstawą wszczęcia postępowania habilitacyjnego

Dr n. wet. Dąmmary Winiarczyk przedstawiła do oceny cykl powiązanych tematycznie publikacji pt. „**Doskonalenie diagnostyki cukrzycy u psów ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki**”. Pod względem formalnym przedstawiony cykl publikacji spełnia warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, 1088, 1234, 1672, 1872, 2005). Wszystkie prace opublikowano w latach 2020- 2022, a więc po uzyskaniu przez Kandydatkę stopnia doktora nauk weterynaryjnych. Publikacje są opracowaniami wieloautorskimi. Wszystkie prace posiadają jednoznacznie wyodrębniony, poświadczony przez współautorów wkład Kandydatki w ich powstanie wynoszący 75% w pierwszej publikacji, 80% w drugiej i trzeciej pracy oraz 60% w ostatniej publikacji. Analiza oświadczeń współautorów poszczególnych opracowań jednoznacznie potwierdza autorstwo koncepcji i metodyki badań oraz wiodącą rolę dr n. wet. Dąmmary Winiarczyk w ich wykonaniu. We wszystkich pracach kandydatka pełniła rolę autora korespondencyjnego. W trzech jest pierwszym autorem.

W skład ocenianego cyklu wchodzi 4 następujące publikacje:

1. **Winiarczyk D.**, Winiarczyk M., Balicki I., Szadkowski M., Michalak K., Winiarczyk S., Adaszek Ł., Proteomic analysis of tear film in canine diabetic patients with and without retinopathy. *Journal of Veterinary Research* 2022: 12, DOI: 10.2478/jvetres-2022-0053
IF: 1,800, MNiSW: 140 pkt.
2. **Winiarczyk D.**, Winiarczyk M., Winiarczyk S., Michalak K., Adaszek Ł., Proteomic analysis of tear film obtained from diabetic dogs. *Animals*, 2020: 10, 12, 2416, DOI:10.3390/ani10122416
IF: 2.752, MNiSW: 100 pkt.
3. **Winiarczyk D.**, Winiarczyk M., Michalak K., Winiarczyk S., Adaszek Ł., Urinary proteome differences in canine diabetes with and without the presence of microalbuminuria. *Animals* 2022: 12, 6, 748, DOI:0.3390/ani12060748

IF: 3.000, MNiSW: 100 pkt.

4. Milczak A., **Winiarczyk D.**, Winiarczyk S., Bochyńska D., Adaszek Ł., Winiarczyk M., Lechowski R., Procoagulant and anticoagulant plasma indicators in diabetic dogs showing increased antithrombin III levels in canine diabetes mellitus. BMC Veterinary Research 2022:66, 108, DOI: 10.1186/s12917-022-03179-7

IF: 2.600, MNiSW: 140 pkt.

Łączna punktacja 4 publikacji wchodzących w skład ocenianego cyklu wynosi (zgodnie z rokiem ich opublikowania) według klasyfikacji MNiSW **480 pkt.**, a ich łączny Impact Factor według listy JCR: **10,152**.

Z powyższego zestawienia wynika, że wszystkie prace opublikowane zostały w recenzowanych czasopismach ujętych w wykazie czasopism punktowanych przez MNiSW oraz umieszczonych w bazie JCR. Zamieszczenie publikacji dr n. wet. Dagmary Winiarczyk w tych czasopismach świadczy o wysokim poziomie merytorycznym i dużej wartości naukowej prowadzonych przez Kandydatkę badań.

W dostarczonej do oceny dokumentacji opis osiągnięcia naukowego nazwanego „Doskonalenie diagnostyki cukrzycy u psów ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki” obejmuje 27 stron tekstu. Rozpoczyna go wykaz prac wchodzących w zakres cyklu powiązanych tematycznie publikacji. Następnie zamieszczone jest w tekście wprowadzenie oraz omówienie celu naukowego przeprowadzonych badań. W dalszej części znajduje się zwięzły opis realizacji celu badawczego i osiągniętych wyników (wraz ze wskazaniem miejsca ich publikacji). W dalszej części Kandydatka opisuje szczegółowo oraz omawia wyniki poszczególnych prac wchodzących w skład cyklu publikacji. Opracowanie kończy podsumowanie i oraz spis piśmiennictwa związanego z tematem cyklu.

Uzasadnieniem do podjęcia badań przez dr. n. wet. Dagmarę Winiarczyk była niewystarczająca liczba prac nad wczesną diagnostyką pacjentów chorujących na cukrzycę. Pomimo intensywnego rozwoju medycyny weterynaryjnej, brak jest kompleksowych badań dotyczących identyfikacji potencjalnych biomarkerów powikłań u psów z retinopatią cukrzycową, nefropatią cukrzycową i zaburzeniami krzepnięcia. Określając cele przeprowadzonych długookresowych badań Kandydatka skoncentrowała się na następujących zagadnieniach:

- 1) Identyfikacji białek wchodzących w skład filmu łzowego u psów z cukrzycą (opracowanie pierwszego pełnego proteomu filmu łzowego u psów z cukrzycą).

- 2) Określeniu wpływu retinopatii cukrzycowej na zmiany w składzie filmu łzowego u psów.
- 3) Wytypowanie potencjalnych biomarkerów dla nefropatii cukrzycowej.
- 4) Określenie wybranych parametrów układu hemostazy osoczowej, w szczególności aktywności antytrombiny III (ATIII) u psów chorujących na cukrzycę.

Za najważniejsze osiągnięcia wynikające z badań przeprowadzonych przez dr n. wet. Dagmarę Winiarczyk należy uznać:

- 1) Przedstawienie wyników dogłębnej analizy proteomu filmu łzowego u zdrowych psów (pierwszy zespół badawczy na świecie – zespół został uznany za ośrodek referencyjny proteomiki).
- 2) Opracowanie wiarygodnej i powtarzalnej metodyki pobierania, przechowywania i analizy proteomicznej filmu łzowego u psów .
- 3) Wytypowanie potencjalnych zestawów biomarkerów białkowych w filmie łzowym psów z cukrzycą i retinopatią cukrzycową.
- 4) Poszerzenie dotychczasowej wiedzy na temat etiopatologii cukrzycy i rozwoju retinopatii cukrzycowej u psów.
- 5) Wytypowanie potencjalnych biomarkerów białkowych w moczu psów z nefropatią cukrzycową mogących być podstawą do wczesnej diagnostyki
- 6) Postawienie hipotezy, że wysoka aktywność Antytrombiny III pełni rolę protekcyjną przed nadmierną aktywacją krzepnięcia w przebiegu cukrzycy u psów.

Badania te mają wartości aplikacyjne, które mogą być wykorzystane do zrewidowania standardowych procedur diagnostycznych u psów z cukrzycą.

W przedstawionym do oceny cyklu publikacji trudno jest doszukać się niedociągnięć, chociażby z tego powodu, że prace wchodzące w zakres omawianego osiągnięcia naukowego zostały już poddane ocenie recenzentów oraz zespołów redakcyjnych poszczególnych czasopism. Uważam, że przedstawiony do oceny cykl publikacji pt. „Doskonalenie diagnostyki cukrzycy u psów ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki” stanowi samodzielnie opracowany, znaczący wkład dr n. wet. Dagmary Winiarczyk w rozwój nauk weterynaryjnych, zwłaszcza w zakresie chorób wewnętrznych zwierząt. Przedstawiony dorobek dotyczy nowego zakresu badawczego i posiada dużą wartość poznawczą. Omawiane prace wskazują na umiejętność Kandydatki w posługiwaniu się nowoczesnymi metodami badań oraz na zdolność do wnikliwej analizy i interpretacji wyników.

Reasumując uważam, że przedstawione przez dr n. wet. Dagmarę Winiarczyk osiągnięcie naukowe pt. „Doskonalenie diagnostyki cukrzycy u psów ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki”, na które składa się cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych spełnia warunki określone ustawą z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742).

4. Ocena działalności dydaktycznej organizacyjnej, popularyzatorskiej i współpracy międzynarodowej

Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk realizuje zajęcia dydaktyczne ze studentami III, V oraz VI roku Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z następujących przedmiotów: Diagnostyka kliniczna, Choroby psów i kotów, Staże kliniczne, Pediatria z elementami behawioru małych zwierząt (przedmiot fakultatywny). Od 2020 roku prowadzi także zajęcia na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, na kierunku pielęgnacja zwierząt i animaloterapia (I i II rok studiów). Prowadzi także wykłady i ćwiczenia dla studentów anglojęzycznych na kierunku Weterynaria z przedmiotu Internal diseases of small animals (V rok). Prowadziła zajęcia dla uczniów Technikum Weterynaryjnego oraz dla studentów kierunku biotechnologia UMCS w Lublinie. Bierze aktywny udział w działalności klinicznej Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych przyjmując pacjentów internistycznych.

Kandydatka odbyła liczne staże naukowe: 3-miesięczny staż naukowy w University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences in Brno, Czechy (jeszcze jako studentka), dwumiesięczny staż na Uniwersytecie w Lund w Szwecji, trzymiesięczny staż podyplomowy na Uniwersytecie w Turynie, w ramach programu Erasmus staż na Uniwersytecie w Kordobie w Hiszpani, staż na Uniwersytecie w Cambridge w Wielkiej Brytanii w Katedrze i Klinice Neurologii i Neurochirurgii.

Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk podjęła współpracę z Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklistego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie w zakresie badań proteomicznych płynów ustrojowych w przebiegu schorzeń okulistycznych u ludzi i zwierząt. Efektem współpracy są liczne publikacje.

Otrzymała liczne nagrody:

- Nagroda „Best Young Investigators” przyznana przez European Association for Vision and Eye Research podczas Kongresu EVER 2020.

- Nagroda „Best Contribution” za pracę: „Ten differentially expressed proteins in the tear film of dogs with diabetic retinopathy”, przyznana podczas Europejskiego Kongresu EVER 2021.
- Nagroda za najlepsze wystąpienie podczas konferencji naukowej: „Current approach to health and diseases in animals and humans”, Lublin 2019 r.
- Nagroda indywidualna III stopnia Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie za osiągnięcia naukowe w latach 2019-2021.

Ukończyła liczne kursy i szkolenia podnoszące jej kompetencje zawodowe. Oprócz wspomnianego wcześniej grantu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu Preludium 12, którego była kierownikiem, kierowała także trzema projektami finansowanymi w ramach wewnętrznych konkursów w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie.

Dr n. wet. Dagmara Winiarczyk recenzuje artykuły naukowe dla czasopism: International Journal of Molecular Sciences, Animals, Biomedicines, Journal of Veterinary Internal Medicine.

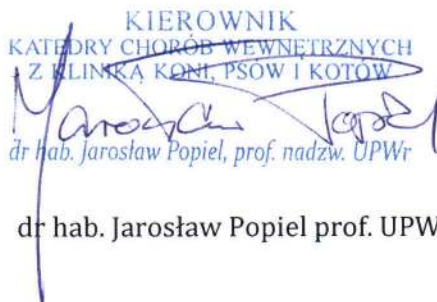
Realizując prace naukowe Kandydatka nawiązała międzynarodową współpracę z ośrodkami Szwecji (Uniwersytet w Lund – prof. Stefan Pierzynowski) Wielkiej Brytanii (Uniwersytet Cambridge – dr Paul Freeman) czy Brno- Czechy (prof. Ilek). Przedstawione informacje wskazują, że dr n. wet. Dagmara Winiarczyk jest doświadczonym dydaktykiem i dobrym organizatorem.

5. Podsumowanie i wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę całokształt aktywności naukowej oraz działalność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną dr n. wet. Dagmary Winiarczyk stwierdzam, że spełniają one wymogi art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3, Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742).

W związku z powyższym wnoszę o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria dr n. wet. Dagmarze Winiarczyk.

KIEROWNIK
KATEDRY CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH
Z KLINIKĄ KONI, PSÓW I KOTÓW



dr hab. Jarosław Popiel, prof. nadzw. UPWr

dr hab. Jarosław Popiel prof. UPWr