



Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Katedra Biostruktury i Fizjologii Zwierząt
Zakład Anatomii Zwierząt
ul. Koźuchowska 1, 51-631 Wrocław
tel./fax (071) 3205-741
NIP 896-000-53-54

Wrocław, 04. 12.2023r.

**Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i
popularyzatorskiego dr Kingi Skieresz-Szewczyk adiunkta Wydziału
Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w
Poznaniu w związku z procedurą przewodu habilitacyjnego.**

Recenzja sporządzana została na podstawie decyzji Rady Doskonałości Naukowej z dnia 26 czerwca 2023 i uchwały Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 27. października 2023r. Postępowanie habilitacyjne prowadzone według przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023r.poz. 742 ze zm.).

1. Informacje o dr Kingie Skieresz-Szewczyk

Dr n. wet. Kinga Skieresz – Szewczyk jest absolwentką Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt (obecnie Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach) Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Kandydatka uzyskała stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie histologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w roku 2013. Podstawą nadania stopnia naukowego była rozprawa zatytułowana: „Morfogeneza błony śluzowej języka u gęsi i kaczki domowej w okresie zarodkowym”. Promotorem rozprawy była Pani prof. dr hab. Hanna Jackowiak. Od roku 2013 do chwili obecnej jest zatrudniona w Katedrze Histologii i Embriologii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytetu



Przyrodniczego w Poznaniu. Zatrudniona była kandydatka początkowo na stanowisku asystenta a następnie adiunkta.

2. Ocena osiągnięcia habilitacyjnego

Na przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe składa się cykl 4 oryginalnych prac naukowych opublikowanych w latach 2017-2023. Łączna liczba punktów MEiN (według wykazu listy czasopism punktowanych MEiN z dn. 9 lutego 2021 r. oraz z dn. 17 lipca 2023 dla czasopism z roku 2023) to 450 pkt., a łączny współczynnik oddziaływania [Impact factor (IF)] na dzień składania wniosku to 16,93.

We wszystkich czterech pracach Kandydatka jest pierwszą autorką a jej udział w prezentowanych wynikach badań ma charakter wiodący. Czasopisma są uznanymi i cenionymi w świecie naukowym pozycjami, czego wprost dowodzi ich wysoki współczynnik oddziaływania IF.

1. Skiersz-Szewczyk K., Jackowiak H., Buchwald T., Szybowicz M. 2017. Localization of alpha-keratin and beta-keratin (corneous beta protein) in the epithelium on the ventral surface of the lingual apex and its lingual nail in the domestic goose (*Anser anser f. domestica*) by using immunohistochemistry (IHC) and Raman microspectroscopy analysis. *The Anatomical Record* 300: 1361-1368.
2. Skiersz-Szewczyk K., Buchwald T., Szybowicz M., Jackowiak H. 2019. Alpha-keratin and corneous beta protein in the parakeratinized epithelium of the tongue in the domestic goose (*Anser anser f. domestica*). *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution* 332: 158-166. doi: 10.1002/jez.b.22892
3. Skiersz-Szewczyk K., Jackowiak H., Skrzypski M. 2022. Alpha-keratin, keratin-associated proteins and transglutaminase 1 are present in the ortho- and parakeratinized



epithelium of the avian tongue. Cells 11(12), 1899: 1-22. doi.org/10.3390/cells11121899

4. Skieresz-Szewczyk K., Jackowiak H. 2023. Pattern distribution of the connexins in the ortho- and parakeratinized epithelium of the lingual mucosa in birds. Cells 12 (13), 1776:1-23. doi.org/10.3390/cells12131776

5.

Celem podjętych przez habilitantkę badań było dokonanie charakterystyki procesu rogowacenia nabłonka języka ptaków hodowlanych. Proces ten nie jest dobrze poznany, a szczególnie duże luki w wiedzy dotyczą ptaków. Posłużono się technikami mikroskopowymi oraz nowoczesnymi metodami molekularnymi.

W pracy pierwszej dokonano analizy rozmieszczenia i profilu ekspresji alfa- i beta-keratyny w nabłonku ortorogowym powierzchni dobrzuszej języka wierzchołka języka gęsi domowej. Wykazano jednoznacznie, że nabłonek w badanym obszarze języka ulega kornifikacji.

W pracy drugiej dokonano analizę lokalizacji i profilu ekspresji alfa- i beta-keratyny w nabłonku pararogowym błony śluzowej języka gęsi domowej. Na szczególne podkreślenie zasługuje, że w pracy tej wykazano że zarówno nabłonek pararogowy jak i ortorogowy podlegają kornifikacji.

W pracy trzeciej poddano wnikliwej analizie obecność i lokalizację filagryny, lorykryny i białka TGN-1 w nabłonku języka ptaków. Badania wykazały obecność wspomnianych powyżej białek w błonie śluzowej języka ptaków.

W pracy czwartej określono lokalizację i profil ekspresji alfa-koneksyny (Cx40 i 43) i beta-koneksyny (Cx26, 30 i 31) w nabłonku błony śluzowej języka ptaków.

Bez najmniejszego wątplenia badania te stanowią cenny, wartościowy i oryginalny wkład w dziedzinę nauk weterynaryjnych i w pełni spełniają wymogi stawiane osiągnięciom mającym charakter osiągnięcia habilitacyjnego.



3. Ocena dorobku naukowego habilitantki

Pani doktor Kinga Skierek-Szewczyk jest autorką lub współautorką 19 publikacji naukowych o i jednej publikacji popularnonaukowej łącznym IF 39, 671. Należy zauważyć, że 5 publikacji pochodzi okresu z przed uzyskania stopnia doktorskiego a 14 po uzyskania owego stopnia. Indeks Hirscha wg. Web of Sciences wynosi habilitantki 9, a wg. Google Scholar 10. Liczba cytowani wynosi wg. Web of Sciences wynosi habilitantki 292, wg. bazy Scopus 255, a wg. Google Scholar 424. Są to wskaźniki, w mojej opinii, bardzo dobre. Do punktów ministerstwa Nauki i Edukacji nie będę się odnosił, ponieważ nie mają one żadnego znaczenia dla merytorycznej oceny dorobku naukowego i nie mają powiązania z poziomem naukowym czasopism którym je przyznano.

Liczba prac Kandydatki nie jest duża ale są one opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych. Należy również zaznaczyć, że po uzyskaniu stopnia doktora, habilitantka w znaczący sposób powiększyła swój dorobek naukowy.

Habilitantka jest także współautorką aż 48 doniesień konferencyjnych z czego 10-ciu przed doktoratem i 38-stu po uzyskaniu stopnia doktora. Świadczy to bez wątpienia o Jej rozwoju naukowym.

Pani doktor Kinga Skierek-Szewczyk kierowała projektem unijnym SYNTHESYS+ Synthesis of Systematic Resources project (European Commission Grant) pt. The microCT studies of the structure of hyoid apparatus in birds. Projekt realizowany był w 3D Laboratory in Museum für Naturkunde w Berlinie.

Kierowała także projektem przyznanym przez NCN w ramach programu Miniatura 2019/03/X/NZ4/01246- „Analiza połączeń jonowo-metabolicznych w nabłonku ortorogowym i pararogowym błony śluzowej narządów dzioba ptaków”

W swojej karierze Pani doktor odbyła zagraniczne cztery staże a mianowicie w 2012 r. w Department of Morphology, Imaging, Orthopedics, Rehabilitation and Nutrition, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University (Belgia) pod opieką profesora Pieter Cornillie (staż miesięczny), w 2022 r. w Laboratorium Pani profesor Dominique Homberger, w Department of Biological Science, College of Science, Louisiana State University(USA) (tygodniowy pobyt



studyjny), Ghent University (Belgia), a także w Faculty of Veterinary Medicine, Department of Morphology, Imaging, Orthopedics, Rehabilitation and Nutrition 18.11-6.12. 2019r.

Opinia kandydatki liczy się w świecie nauki o czym świadczy. Że jest ona proszona do wykonywania recenzji prac w uznanych czasopismach naukowych.

Habilitantka prowadzi badania we współpracy z licznymi ośrodkami zarówno zagranicznymi jak i krajowymi. Osiągnięcia Jej są znaczące i można z powodzeniem powiedzieć, że habilitantka posiada bardzo duże doświadczenie w pracach w zespołach w tym zespołach międzynarodowych. Habilitantka jest członkinią Polskiego Towarzystwa Anatomicznego (PTA), European Association of Veterinary Anatomists (EAVA).

Dorobek naukowy Kandydatki oceniam bardzo wysoko, a na szczególne podkreślenie zasługuje jej udział w europejskim projekcie badawczym.

4. Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Pani doktor Kinga Skierek-Szewczyk jest mocno zaangażowana w działalność dydaktyczną swojej macierzystej jednostki. Histologia i Embriologia, Organogeneza, Techniki mikroskopowe, Histologia kręgowców, Embriologia kręgowców, Biologia rozwoju kręgowców, Zarys embriologii zwierząt z elementami teratologii, Mikroskopia wirtualna tkanek i narządów zwierząt, Wspomagany rozród koni, Metody badania białek dla studentów kierunków weterynaria, biologia, zootechnika, biotechnologia, a także studentów Szkoły Doktorskiej. Prowadziła także zajęcia w języku angielskim- Embryology course i Digestive system of birds.

Habilitantka prowadziła także zajęcia na University of Veterinary Medicine in Vienna (Austria) w Institute of Morphology.

Jest opiekunką koła naukowego Sekcji Histologicznej Koła Naukowego Zootechników i Biologów. Była opiekunem lub współopiekunem 3 prac magisterskich, 3 licencjackich i 1 inżynierskiej. Habilitantka jest promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim.

Pani doktor Kinga Skierek-Szewczyk jest mocno zaangażowana w działalność organizacyjną macierzystej jednostki będąc członkinią Rady Programowej i Komisji Kadrowej.



Była zaangażowana w latach 2011-2023 w organizację Poznańskich Festiwalach Nauki i Sztuki oraz Nocy Naukowców.

Oceniam bardzo pozytywnie działalność dydaktyczną kandydatki, która daleko wykracza poza obowiązki służbowe i przyczynia się znacząco do podnoszenia poziomu jakości kształcenia. Działalność organizacyjna Pani doktor także nie budzi żadnych zastrzeżeń.

5. Podsumowanie

Cykl prac stanowiących osiągnięcie habilitacyjne jest spójną tematycznie całością. Zaprezentowane w nim wyniki badań mają wysoki poziom i stanowią cenny i istotny przyczynek do badań nad narządem pokarmowym, którego składową stanowi język. Uważam, że cykl ten stanowi znaczący wkład w rozwój współczesnej nauki. Całość dorobku naukowego Kandydatki oceniam wysoko, zwracając przy tym uwagę na staranny dobór czasopism, w których prezentuje ona wyniki swoich badań. Pani doktor Skierek-Szewczyk jest bez wątpienia doświadczonym dydaktykiem. Na podkreślenie zasługuje odbycie przez Kandydatkę staży świetnych zagranicznych ośrodkach naukowych. Zdecydowanie na podkreślenie zasługuje aktywność kandydatki na polu międzynarodowym. Reasumując, w pełni popieram wniosek o nadanie Pani doktor stopnia doktora habilitowanego.



6. Wniosek

Przedstawiony mi do oceny cykl publikacji stanowiący osiągnięcie habilitacyjne, dorobek naukowy i dorobek dydaktyczny oraz organizacyjny wypełniają warunki stawiane w ustawie z dn. 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce art. 219, ust. 1 punkt 2 i 3 (Dz. U. z 2023r.poz. 742 ze zm.). Na tej podstawie składam, z całym przekonaniem, wniosek do Rady Dyscypliny Weterynarii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu o nadanie pani dr n. biol. Kindze Skierek-Szewczyk stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynarii.

Kierownik Katedry
Biostruktury i Fizjologii Zwierząt
prof. dr hab. n. wet. Maciej Janeczek
specjalista chirurg