



UNIwersytet Medyczny IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Prof. dr hab. n. med. Wojciech Krajewski
Klinika Urologii Małoinwazyjnej i Robotycznej
Uniwersyteckie Centrum Urologii
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Opinia dotycząca osiągnięć naukowych dr n. wet. Agnieszki Antończyk ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria, sporządzona na podstawie uchwały Rady Dyscypliny z dnia 27.06.2023 o powołaniu na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym.

Dr n. wet. Agnieszka Antończyk przedłożyła do oceny dokumenty zgodnie z wymogami formalnymi, wskazując we wniosku Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu jako jednostkę przeprowadzającą postępowanie habilitacyjne. Dr Antończyk została dopuszczona do postępowania habilitacyjnego na podstawie osiągnięcia naukowego, które stanowi cykl 4 publikacji poświęconych ocenie czynników ryzyka anestezyjologicznego wpływających na żywotność szczeniąt urodzonych w wyniku planowego cięcia cesarskiego

1. Rozwój zawodowy i naukowy

Dr n. wet. Agnieszka Antończyk uzyskała dyplom lekarza weterynarii w 2008 roku po ukończeniu studiów na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej, UP we Wrocławiu. W 2013 roku na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Komputerowa analiza ruchliwości i morfologii plemników psa w nasieniu świeżym i poddanym kriokonserwacji” otrzymała stopień doktora nauk weterynaryjnych. Kandydatka od roku 2012 do chwili obecnej zatrudniona jest w Katedrze i Klinice Chirurgii, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczy we Wrocławiu.

2. Ocena osiągnięcia naukowego, które stanowi podstawę postępowania habilitacyjnego

Dr n. wet. Agnieszka Antończyk zatytułowała swoje osiągnięcie naukowe „Analiza czynników ryzyka anestezyjologicznego wpływających na żywotność szceniąt urodzonych w wyniku planowego cięcia cesarskiego”. Osiągnięciem jest monotematyczny cykl składający się z 4 publikacji oryginalnych.

a/ Analiza formalna

Na „osiągnięcie naukowe” habilitantki składa się cykl 4 publikacji w czasopiśmie anglojęzycznych, posiadających współczynnik wpływu. Habilitantka jest pierwszym autorem wszystkich prac. Łączna wartość współczynnika wpływu tych prac wynosi 12,417, a punktacja MNiSW 450. Cykl zawiera prace opublikowane w latach 2021-2023. Udział Habilitantki w publikacjach jest niepodważalny.

Należy uznać, że pod względem formalnym, ustawowy wymóg „osiągnięcia naukowego” został przez Habilitantkę w pełni spełniony.

b/ Analiza merytoryczna

Celem podjętych przez Habilitantkę badań była ocena czynników ryzyka anestezyjologicznego wpływających na żywotność szceniąt urodzonych w wyniku planowego cięcia cesarskiego.

Pierwsza praca cyklu, zatytułowana. „*Umbilical cord blood gas parameters and Apgar scoring in assessment of new-born dogs delivered by Cesarean section*” jest pierwszą na świecie publikacją oceniającą gazometrię u szczeniąt po cięciu cesarskim. Uzyskane rezultaty stanowią wstęp do głębszych badań w tym zakresie oraz wyznaczenia wartości referencyjnych gazometrii krwi pępowinowej noworodków psa, co umożliwi lepszą diagnostykę.

W drugiej pracy zatytułowanej: „*Is an epidural component during general anaesthesia for caesarean section beneficial for neonatal puppies' health and vitality?*” kandydatka przedstawiła wyniki badań własnych dotyczących 2 modeli znieczuleń: 1) znieczulenie wziewne (izofluran) z indukcją znieczulenia ogólnego z wykorzystaniem propofolu oraz 2) znieczulenie zbilansowane (złożone) będące kombinacją wyżej wspomnianego protokołu znieczulenia ogólnego ze znieczuleniem zewnątrzoponowym (lidokaina). Przeprowadzone badania pokazały, że dodatek znieczulenia zewnątrzoponowego w istotny sposób wpłynął na ciśnienie tętnicze matek. U samic, które otrzymały znieczulenie epiduralne zaobserwowano znaczne obniżenie skurczowego, rozkurczowego i średniego ciśnienia tętniczego we wszystkich badanych punktach czasowych, a epizody hipotensji dotyczyły aż 81% samic

W kolejnej pracy o tytule „*Comparison of 2 anesthetic protocols and surgical timing during cesarean section on neonatal vitality and umbilical cord blood parameters*” kandydatka zaprezentowała retrospektywną ocenę gazometrii krwi pępowinowej i żywotności noworodków w zależności od zastosowanego protokołu znieczulenia (znieczulenie ogólne i zbilansowane) oraz czasu od indukcji do wydobycia noworodka. Wpływ ITD na parametry krwi pępowinowej zaobserwowano jedynie u noworodków, których matki znieczulono wziewnie. W tej grupie, szczenięta pozostające w macicy dłużej niż 30 minut wykazywały silniejszą kwasicę z pH 7,16. Podobne obserwacje dotyczyły punktacji w skali Apgar (AS). Najniższe wyniki badania w zerowej minucie życia uzyskano u szczeniąt z IDT \geq 30 min, w grupie matek znieczulonych wziewnie (AS 1,21).

W ostatniej pracy („*Preliminary study on fluid bolus administration for prevention of spinal hypotension in dogs undergoing elective cesarean section*”) oceniana była skuteczności intensywnej płynoterapii, z zastosowaniem krystaloidów, prowadzonej równocześnie z rozpoczęciem działania blokady zewnątrzoponowej (coload), w zapobieganiu śródoperacyjnej hipotensji. Dodatkowo, oceniono wpływ wlewu na gazometrię krwi pępowinowej i żywotność szczeniąt. Uzyskane wyniki pokazały, że zastosowany, intensywny wlew krystaloidów w istotny sposób wpłynął na śródoperacyjne ciśnienie tętnicze krwi samic.

W omówieniu, Habilitantka sformułowała wnioski, które w pełni odpowiadają postawionym celom na postawione cele.

Lektura prac wchodzących w skład „osiągnięcia naukowego” Dr Agnieszki Antończak pozostawia bardzo pozytywne wrażenie. Prezentacja wyników jest przejrzysta, a całość przedstawia zwartą, a jednocześnie urozmaiconą konstrukcję myślową, która łączy wszystkie prace. Podsumowując - cykl jest zbiorem powiązanych logicznie ze sobą wątków badawczych i należy uznać jednoznacznie, że „osiągnięcie naukowe” stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny naukowej, którą reprezentuje.

3. Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych w dorobku naukowym

Poza pracami wchodzącymi w skład „osiągnięcia naukowego” całkowity Impact Factor wynosi 65,288 a ilość punktów MNiSW 2266. Liczba cytowań dorobku naukowego (według bazy Web of Science Core Collection) wynosi 97, a indeks Hirsh’a 6.

Kandydatka odbyła kilka długo- i krótkoterminowych staży zagranicznych w ośrodkach europejskich i uczestniczyła w realizacji kilku projektów naukowych realizowanych z środków innych niż własne. Współpraca ta zaowocowała licznymi wartościowymi publikacjami. W przedstawionym autoreferacie nie znalazłem informacji o wykonywaniu recenzji dla czasopism ani o członkostwie w towarzystwach naukowych.

4. Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjno-społecznego i popularyzujących naukę.

Dr n. wet. Agnieszka Antończyk prowadzi zajęcia ze studentami Wydziału Medycyny Weterynaryjnej w języku polskim i angielskim z chirurgii ogólnej i anestezjologii, chirurgii psów i kotów a także zwierząt gospodarskich oraz w języku polskim z chirurgii koni. Dodatkowo w ramach przeprowadzanych staży klinicznych dla studentów prowadzi zajęcia praktyczne z chirurgii psów i kotów. Kandydatka wygłosiła liczne incydentalne i cykliczne wykłady dla studentów oraz na studiach podyplomowych i specjalizacyjnych.

Kandydatka była promotorem pomocniczym czterech doktoratów. Otrzymał nagrodę indywidualną I stopnia Rektora UP za pracę doktorską pt.: „Komputerowa analiza ruchliwości i

morfologii plemników psa w nasieniu świeżym i poddanym kriokonserwacji”, a także nagrodę Tierärztliche Fakultät Ludwig-Maximilians-Universität za osiągnięcia w pracy naukowej i klinicznej.

W latach 2016-2022 była opiekunem rocznika studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, w latach 2019-2020 była członkiem zespołu opracowującego plan budowy Centrum Chirurgii Doświadczalnej przy Katedrze i Klinice Chirurgii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Jednocześnie w związku z budową wspomnianego centrum była członkiem komisji przetargowej odpowiedzialnym za analizę i ocenę ofert przetargowych.

Kandydatka była również członkiem komitetów organizacyjnych licznych konferencji naukowych.

Wniosek końcowy:

Podsumowując stwierdzam, że osiągnięcie naukowe Dr n. wet. Agnieszki Antończyk w postaci cyklu 4 publikacji zatytułowanego „Analiza czynników ryzyka anestezyjologicznego wpływających na żywotność szceniąt urodzonych w wyniku planowego cięcia cesarskiego” stanowi znaczący wkład Autorki w rozwój wiedzy w dziedzinie którą reprezentuje i w pełni odpowiada kryteriom dotyczącym nadania o stopnia doktora habilitowanego. Na podstawie analizy dorobku naukowego oraz dydaktyczno-organizacyjnego oceniam, że Dr n. wet. Agnieszka Antończyk jest dojrzałym i samodzielnym pracownikiem naukowym. Osiągnięcia naukowe kandydatki, ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego odpowiadają wymaganiom określonym art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.).

Składam Wysokiej Radzie Dyscypliny Weterynaria UPR we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie Dr n. wet. Agnieszki Antończyk do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Wrocław 10.07.2023

Prof. dr hab. n. med. Wojciech Krajewski

Prof. dr hab. n. med.
WOJCIECH KRAJEWSKI
specjalista urolog
lekarz
2848755