

Prof. dr hab. Ireneusz Balicki
Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Lublin 21.08.2022 r.

RECENZJA

**osiągnięć naukowo-badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych
dr n. wet. Przemysława Prządka
ubiegającego się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego**

I. Informacje ogólne o kandydacie i przebieg pracy zawodowej

Doktor n. wet. Przemysław Prządka uzyskał tytuł lekarza weterynarii na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2010 roku. W tym samym roku został zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze i Klinice Chirurgii Zwierząt UP we Wrocławiu.. W 2014 roku obronił rozprawę doktorską pt.: „Modyfikowana proteza poliestrowa w rekonstrukcji więzadła krzyżowego doczaszkowego u królików”. Promotorem pracy doktorskiej był prof. dr hab. Zdzisław Kiełbowicz. Następnie w 2017 roku Habilitant został zatrudniony na stanowisku adiunkta, na którym pracuje do chwili obecnej.

II. Ocena w zakresie osiągnięć naukowych

1. Ocena formalna

Dorobek naukowy dr wet. Przemysława Prządka obejmuje łącznie 81 pozycji, z czego 18 stanowią prace oryginalne w czasopismach z listy JCR, 13 pac w czasopismach nieposiadających współczynnika IF oraz 50 referatów z konferencji i doniesień zjazdowych.

Suma punktów uzyskanych przez Habilitanta zgodnie z punktacją MN i SW wynosi 1758 a sumaryczny Impact factor publikacji wynosi 34, 278. Biorąc pod uwagę stosunkowo nie długi – dwunastoletni staż pracy, liczbę uzyskanych punktów należy uznać za znaczne osiągnięcie.

Dr wet. Przemysław Prządka publikował wyniki swoich badań w licznych krajowych i międzynarodowych czasopismach naukowych. Liczba cytowań prac Habilitanta według bazy Web of Science wyniosła 17, bazy Scopus 22, a indeks Hirscha zarówno według bazy Web of Science jak i bazy Scopus 2. Na uwagę zasługuje fakt, że część dorobku naukowego Habilitanta stanowią prace przeglądowe publikowane w czasopismach dla praktykujących lekarzy weterynarii. Jest to prawidłowa struktura prac dla rozwijającego się pracownika naukowego i klinicysty.

II. Ocena merytoryczna dorobku naukowego

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r poz.85), dr Przemysław Prządka wskazał, jako osiągnięcie naukowe, zgodne z wymaganiami art. 219 ust. 2 w/w ustawy – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych zatytułowany ”Ocena możliwości zastosowania w chirurgii weterynaryjnej nowo opracowanych oraz stosowanych w medycynie człowieka laparoskopowych technik operacyjnych”.

W skład tego cyklu Habilitant włączył następujące publikacje:

1. Prządka P., Liszka B., Skrzypczak P., Kubiak-Nowak D., Borawski W., Juźwiak Ł., Kiełbowicz Z., Patkowski D., „Laparoscopic assisted percutaneous herniorrhaphy in dogs using PIRS technique,” PLoS ONE, t. 15, nr. 7, ss. 1 – 15, 2020; doi.org/10.1371/journal.pone.0235899. (Impact factor – 3,24, MNiSW – 100).
2. Prządka P., Liszka B., Antończyk A., Skrzypczak P., Kiełbowicz Z., Patkowski D., „Laparoscopic-assisted percutaneous herniorrhaphy as an alternative to open surgery technique in farm swines”. PLoS ONE, t. 16, nr. 9, ss. 1 – 15, 2021; doi.org/10.1371/journal.pone.0256890. (Impact factor – 3,24, MNiSW – 100).
3. Prządka P., Liszka B., Lachowska S., Dzimira S., Ciaputa R., Tunikowska J., Juźwiak Ł., Kucharski P., Rudno-Rudzińska J., Kiełbowicz Z., „Case report laparoscopy-assisted pre-pubic urethrostomy as a palliative procedure for resection of distal urethral tumor in a female dog”. BMC Veterinary Research, t. 17, nr. 309, ss. 1 – 8, 2021; doi.org/10.1186/s12917-021-03024-3. (Impact factor – 2,741, MNiSW – 140).

4. Prządka P., Liszka B., Antończyk A., Gąsior L., Kielbowicz Z., „Novel surgical approach to neoplastic lesions in the distal part of the urethra: A pilot cadaver study comparing open and hybrid techniques”. *Veterinary and Comparative Oncology*, t. 20, nr. 1, ss. 336-345, 2022; doi:10.1111/vco.12798. (Impact factor 2021 – 2,613, MNiSW – 200).

Wszystkie artykuły są opracowaniami zbiorowymi i we wszystkich dr Przemysław Prządka jest pierwszym autorem. Z oświadczeń Habilitanta wynika, że w badaniach będących podstawą wskazanych publikacji był on autorem opracowania koncepcji i metodyki badań, odpowiadał za uzyskanie zgody Lokalnej Komisji Etycznej ds. Doświadczeń na Zwierzętach. Brał udział w przeprowadzaniu doświadczenia, opracowaniu i interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji. We wszystkich publikacjach Habilitant był autorem korespondencyjnym. Publikacje ukazały się w czterech renomowanych czasopismach zagranicznych, o łącznym IF 11,834 i punktacji MN i SW – 540 punktów.

Tematyka wszystkich prac składających się na osiągnięcie naukowe dotyczy możliwości zastosowania w chirurgii weterynaryjnej nowo opracowanych oraz stosowanych w medycynie człowieka laparoskopowych technik operacyjnych.

Habilitant wraz ze współautorami realizował następujące cele badań:

1. Ocena możliwości zastosowania i skuteczności techniki PIRS w leczeniu przepuklin pachwinowych u psów i świń.
2. Porównanie techniki PIRS z klasyczną techniką chirurgii otwartej stosowanej obecnie w zaopatrywaniu przepuklin pachwinowych u świń,
3. Opracowanie techniki wykonania uretostomii przedłonowej w asyście laparoskopii,
4. Opracowanie całkowicie laparoskopowej techniki chirurgicznej pozwalającej na usunięcie zmienionej nowotworowo dalszej części cewki moczowej,
5. Opracowanie na zwłokach psów (samic) nowej metody operacyjnej chirurgicznego leczenia zmian rozrostowych dystalnej części cewki moczowej techniką chirurgii otwartej i hybrydową z teoretyczną możliwością zachowania marginesu onkologicznego,
6. Porównanie i ocenę techniki hybrydowej z techniką chirurgii otwartej przy przeprowadzaniu własnej nowo opracowanej metody operacyjnej, chirurgicznego leczenia zmian rozrostowych dystalnej części cewki moczowej w badaniach na psich zwłokach.

W pierwszej i drugiej publikacji badano możliwości zastosowania techniki PIRS (percutaneous internal ring suturing) u psów i świń jako pacjentów klinicznych. Autorzy

wykazali, że metoda PIRS stosowana do leczenia przepuklin pachwinowych jest nieskomplikowaną laparoskopową procedurą, niewymagającą od chirurga zaawansowanych umiejętności posługiwania się technikami laparoskopowymi. Zastosowanie ich pozwala na skuteczne zamknięcie kanału pachwinowego bez komplikacji, powikłań pooperacyjnych i nawrotów. Ważnym aspektem techniki PIRS, jest możliwość oceny i zaopatrzenia obustronnych przepuklin pachwinowych lub przypadkowo rozpoznanego otwartego kanału pachwinowego po stronie przeciwnej. Przewyższa to znacznie inne stosowane do tej pory techniki chirurgii klasycznej w leczeniu przepuklin pachwinowych. Wszystkie zabiegi wykonane u psów techniką PIRS przeprowadzono bez konieczności przejścia z laparoskopii do chirurgii otwartej. Przeprowadzone badania wykazały technikę PIRS jako nowatorską endoskopową metodę skutecznego leczenia przepuklin pachwinowych u świń i psów, która może być wykorzystana w codziennej praktyce weterynaryjnej a efekty jej są porównywalne z klasyczną techniką chirurgii otwartej..

W publikacji trzeciej i czwartej opracowano nowe techniki laparoskopowego leczenia zmian nowotworowych dystalnej części cewki moczowej u suk. Pozwalają one na wykonanie uretostomii przedłonowej z zastosowaniem laparoskopii połączonej z całkowicie laparoskopowym usunięciem dystalnej części cewki moczowej objętej procesem nowotworowym. Dodatkowo opracowano na zwłokach psów nową procedurę chirurgiczną zapewniającą możliwość radykalnego usunięcia zmiany nowotworowej przy zachowanym odpływie moczu z pęcherza moczowego przez uretostomię przedłonową - zarówno metodą chirurgii otwartej jak i chirurgii hybrydowej polegającej na połączeniu chirurgii endoskopowej z chirurgią otwartą.

Podjęte przez Habilitanta badania mające na celu ocenę możliwości zastosowania w chirurgii weterynaryjnej nowo opracowanych oraz stosowanych w medycynie człowieka laparoskopowych technik operacyjnych należy uznać za ambitne i nowatorskie. W pracach dr Przemysława Prządka widoczna jest prawidłowo przyjęta kolejność metodologii prowadzonych badań – opracowano koncepcję, przeprowadzono badania eksperymentalne i stosowano nowe techniki chirurgiczne u pacjentów. Należy podkreślić, że publikacje prezentowane jako osiągnięcie naukowe tworzą spójny cykl, w którym kolejne prace stanowią kontynuację i uzupełnienie poprzednich. Prace te prezentują odpowiedni wysoki poziom naukowy.

III. Pozostały dorobek naukowy

Poza omówionymi powyżej osiągnięciami naukowymi przedstawionymi jako cykl powiązanych tematycznie artykułów, Habilitant wykazał się znacznym dorobkiem badawczym. Rozwój naukowy Habilitanta przebiegał w typowy sposób dla badacza i jednocześnie klinicysty czego dowodem jest współautorstwo licznych prac naukowych i klinicznych.

Doktor Przemysław Prządka przed uzyskaniem stopnia doktora nauk weterynaryjnych opublikował cztery prace kliniczne o zasięgu krajowym. Opisano wskazania i procedury diagnostyczne związane z całkowitym usunięciem zewnętrznego przewodu słuchowego u psów. Autorzy na podstawie własnych doświadczeń klinicznych przedstawili najnowsze zalecenia stosowania środków chemioterapeutycznych w zapobieganiu bakteryjnych zakażeń miejsc operowanych oraz różne metody zakładania opatrunków. Zaprezentowano rzadki przypadek zatoru tętnicy płucnej u psa. Następne zainteresowania badawcze Habilitanta skupiły się wokół tematyki dotyczącej medycyny regeneracyjnej. Badania nad oceną reakcji miejscowej i ogólnej u królików po rekonstrukcji więzadła krzyżowego doczaszkowego poliestrową protezą nasączoną preparatami zawierającymi czynniki wzrostu, zostały zaprezentowane w formie dysertacji doktorskiej.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk weterynaryjnych doktor Przemysław Prządka prowadził badania nad możliwością zastosowania i oceną skuteczności różnych źródeł czynników wzrostu w chirurgii weterynaryjnej. Badano reakcję ogólną i miejscową po zastosowaniu preparatów zawierających czynniki wzrostu po do ściegnowym ich podaniu w miejsce jatrogenie wywołanej tendinopatii ścięgna Achillesa u owiec. Wykazano, że czynniki wzrostu zawarte w osoczu bogatopłytkowym nie przyspieszyły procesu reinerwacji wszczepu więzadła krzyżowego doczaszkowego u królików. Połączenie natomiast osocza bogatopłytkowego jako źródła czynników wzrostu z terapią radiacyjną falą ciśnieniową prowadzi do pobudzenia waskularyzacji rogówki u królików. Stwierdzono korzystny wpływ ksenogennych komórek macierzystych na procesy regeneracyjne jatrogennych ubytków rogówki u królików.

W kolejnych badaniach Habilitant zajął się opracowaniem nowych procedur chirurgicznych i badaniem sposobów usprawniających leczenie ran pooperacyjnych w chirurgii weterynaryjnej oraz diagnostyką cyto- i histopatologiczną materiału pobranego śródoperacyjnie wybranych schorzeń zwierząt leczonych chirurgicznie. Opracowano technikę operacyjną polegającą na przemieszczeniu dystalnej części cewki moczowej pod spojenie miedniczne i wykonaniu

zespolenia końców cewki moczowej przedłożono po resekcji prostaty u psów. Wykazano, że zastosowanie tlenoterapii hiperbarycznej po zabiegu hemimastektomii przyspiesza proces gojenia rany pooperacyjnej i zmniejsza liczbę powikłań pooperacyjnych. Przeprowadzono analizę morfologiczną i immunohistochemiczną przypadków klinicznych z guzami komórek tucznych u psów. Stwierdzono, że ekspresja markerów komórkowych CD2 jest powiązana ze złośliwością nowotworu natomiast ekspresja CD25 determinuje rozwój nowotworu. Prowadząc badania histologiczne i immunohistochemiczne wykazano istotne podobieństwo w poziomie ekspresji wybranych markerów komórek guzów z komórek Leydiga u szczura, psa i człowieka. Habilitant prowadził również badania nad zależnością bezpłodności od zaburzeń rozwoju płci oraz badania cytologiczne biopsji aspiracyjnej guzków skórnych u psów w celu stwierdzenia obecności *Dirofilarii*.

Uzyskane wyniki badań dr. Przemysława Prządka oprócz walorów poznawczych zawierają ważne aspekty kliniczne. Jednocześnie w dorobku naukowym Habilitanta znajdują się prace publikowane w czasopiśmie dla klinicystów, w których prezentuje własne przypadki i swoje doświadczenia kliniczne co z uznaniem należy podkreślić jako satysfakcjonującą umiejętność godzenia działalności naukowej z pracą kliniczną.

Należy podkreślić, że wyniki przeprowadzonych badań naukowych Habilitant nie tylko publikował w piśmiennictwie ale również prezentował na licznych Konferencjach Naukowych, prowadził również wykłady na zaproszenie towarzystw naukowych.

III. Ocena w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz uczestnictwa w zespołach badawczych

Dr wet. Przemysław Prządka wykazał znaczną aktywność w prowadzeniu i udziale w grantach naukowych i pracach badawczych. Był kierownikiem i głównym wykonawcą projektu badawczego o numerze N060/0017/21: "Porównanie dwóch technik operacyjnych nowej metody chirurgicznego leczenia zmian nowotworowych dalszej części układu moczopłciowego – badania *in vivo*". Był realizatorem jednego grantu krajowego oraz kierownikiem i głównym wykonawcą pięciu wewnętrznych grantów uczelnianych i wykonawcą jednego.

Habilitant doskonalił swoje umiejętności kliniczne i rozwijał swój warsztat badawczy na zagranicznych i krajowych stażach. Odbył staż naukowo- kliniczny w Milan Veterinary Clinic w Wielkiej Brytanii a także staże szkoleniowe Rumunii, Niemczech, i w Polsce.

Poza działalnością badawczą Habilitant wykazał się również aktywnością organizacyjną i działalnością dydaktyczną. Prowadził zajęcia i staże dla studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej we Wrocławiu z chirurgii ogólnej, chirurgii psów i kotów, chirurgii koni a także zwierząt gospodarskich. Jest odpowiedzialny za przedmiot chirurgia zwierząt gospodarskich. Wykłady i zajęcia praktyczne prowadził dla studentów w ramach Studenckich Kół Naukowych. Habilitant prowadzi również wykłady i zajęcia praktyczne dla lekarzy weterynarii w ramach Specjalizacji z Chirurgii Weterynaryjnej na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej we Wrocławiu.

Dr Przemysław Prządka był członkiem Komisji programowej kierunku weterynaria i opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Chirurgii Weterynaryjnej jak również rocznika studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Uczestniczył w organizowaniu projektu „Modernizacja kształcenia zawodowego na Dolnym Śląsku II”, realizowanego przy współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego „Człowiek – najlepsza inwestycja” Był członkiem zespołu opracowującego plan budowy Centrum Chirurgii Doświadczalnej przy Katedrze i Klinice Chirurgii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

Dr Przemysław Prządka jest promotorem pomocniczym pracy doktorskiej lek. wet. Marty Facon-Poroszewskiej pod tytułem „Ocena wpływu radiacyjnej fali ciśnieniowej na regenerację ubytku ścięgna Achillesa u owiec” oraz lek. wet. Krzysztofa Buczaka pod tytułem „Wpływ substancji bioaktywnych zawartych w mikropęcherzykach z mezenchymalnych komórek macierzystych na gojenie się ubytków chrząstki szkliste stawowej u owiec”

Habilitant został uhonorowany nagrodą Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za opracowanie materiałów dydaktycznych i prowadzenie zajęć w języku angielskim ze studentami ED i programu ERAZMUS+ oraz uzyskanie najwyższej oceny z jakości prowadzenia tych zajęć przez studentów.

Reasumując uważam, że oceniane osiągnięcia zawodowe, dydaktyczne, popularyzatorskie i badawcze dr wet. Przemysława Prządka odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk weterynaryjnych.

IV. Wniosek końcowy

Ocena całokształtu osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr wet. Przemysława Prządka w szczególności istotne zwiększenie osiągnięć naukowych po uzyskaniu stopnia doktora pozwala wyrazić opinię, że spełnia on wymagania zawarte w

Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz.574 ze zmianami).

Dr Przemysław Prządka wskazał, jako osiągnięcie naukowe cykl powiązanych tematycznie artykułów. Jego dorobek odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk weterynaryjnych zgodnie z wymaganiem art. 219 ust. 2 w/w ustawy. Biorąc to pod uwagę wnioskuje o dopuszczenie dr Przemysława Prządka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Janusz Bieda", with a long horizontal stroke extending to the right.