

dr hab. Marta Wójcik, prof. uczelni
Pracownia Onkologii Weterynaryjnej
Katedra Epizootiologii
I Klinika Chorób Zakaźnych
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
UP w Lublinie

Lublin, 04.04.2025 r.

Recenzja

Osiągnięć naukowych oraz aktywności naukowej dr n wet. Joanny Boneckiej w związku z postępowaniem w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria

Oceny dokonano na podstawie Uchwały Rady Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa wiejskiego w Warszawie z dnia 22.01.2025 r. (Uchwała nr 1/WET-2024/2025) oraz dokumentacji przekazanej drogą elektroniczną obejmującą wniosek przewodni wraz z autoreferatem oraz pozostałymi niezbędnymi załącznikami.

I. Informacje podstawowe o kandydatce

Dr n wet Joanna Bonecka jest absolwentką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, gdzie w 2004 r. uzyskała dyplom lekarza weterynarii. W tym samym roku podjęła pracę jako samodzielny lekarz weterynarii w Katedrze Chorób Małych Zwierząt z Kliniką, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, SGGW w Warszawie. Cztery lata później tj. w 2008 r. objęła stanowisko kierownika Pracowni Diagnostyki Obrazowej i pełni tę funkcję do chwili obecnej. Od 2010 roku pracowała jako asystent zaś od 2014 r. jako adiunkt w Katedrze Chorób Małych Zwierząt z Kliniką, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, SGGW w Warszawie. W tym czasie, w 2013 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych w dyscyplinie *weterynaria*, nadany przez Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie. Tytuł rozprawy doktorskiej: *"Zależności pomiędzy stanem klinicznym a obrazem radiologicznym u kotów ze zmianami zwyrodnieniowymi kręgosłupa i stawów kończyn"* Praca realizowana była pod kierunkiem promotora dr hab. Jacka Sterna, prof. nadzw. SGGW. Habilitantka w 2015 roku objęła stanowisko kierownika Kliniki Małych Zwierząt a od 2024 kierownika Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniki, Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, SGGW w Warszawie.

Należy podkreślić, że w trakcie pracy Habilitantka rozwijała swoje umiejętności i poszerzała zakres kompetencji biorąc udział w licznych szkoleniach tj. szkolenie "SkyScan Micro-CT User Meeting", 2014, Ostenda, Belgia; szkolenie z zakresu mikrotomografii, Broker, 2013, Warszawa; szkolenie z zakresu uprawnień Inspektora Ochrony Radiologicznej typu IOR-3,

2012, Warszawa; Kurs z zakresu ultrasonografii dopplerowskiej, 2010, Zamość oraz kurs z zakresu uprawnień Inspektora Ochrony Radiologicznej typu IOR-3, 2006, w Warszawie.

Dr n. wet. Joanna Bonecka jest też osobą, która wielokrotnie przeprowadzała szkolenia głównie z zakresu Diagnostyki rentgenowskiej psów i kotów.

W swojej dotychczasowej karierze otrzymała nagrody, w tym zespołową nagrodę I stopnia za osiągnięcia badawcze oraz indywidualną I stopnia za osiągnięcia organizacyjne przyznaną przez Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, oraz nagrodę I stopnia przyznaną przez Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych w kategorii Doniesienia kazuistyczne (Dolka, I., Gruk-Jurka, A., Jurka, P., Dolka, B. & Bonecka, J. Disseminated hyaline ring granuloma in the omentum of a dog. *Acta Veterinaria Scandinavica* 2017; 59: 25). Bazując na wykazie osiągnięć dotyczących aktywności publikacyjnej dr n. wet Joanny Boneckiej w okresie przed i po uzyskaniu stopnia doktora, należy stwierdzić, że w głównej mierze publikowała w czasopismach z listy B, jako współautor prac. Dopiero od 2017 roku pojawiają się w załączonym wykazie publikacje z listy A, z przypisanym czynnikiem IF. Niemniej również w tych pracach Habilitantka pozostaje na pozycji współautora. Jedynie w pracach zaliczanych do pierwszego osiągnięcia jest pierwszym autorem. Udział dr n wet Joanny Boneckiej w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych rozpoczyna dopiero po uzyskaniu stopnia doktora a spośród wymienionych 44 konferencji tylko w 5-ciu Jej uczestnictwo miało charakter wystąpienia ustnego.

W okresie od 2020 do 2022 roku Habilitantka pełniła funkcje promotora pomocniczego w 3 rozprawach doktorskich. W odniesieniu do dorobku dydaktycznego osiągnięcia dr n.wet Joanny Boneckiej sprowadzają się do prowadzenia zajęć dydaktycznych w języku polskim oraz angielskim dla studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie z przedmiotów Diagnostyka obrazowa małych zwierząt oraz Diagnostic Imaging of small animals. Od 2010 r. dr Joanna Bonecka realizowała zajęcia fakultatywne w języku polskim dla studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie z przedmiotu: Podstawy diagnostyki ultrasonograficznej.

II. Ocena osiągnięcia naukowego

1. Osiągnięcia naukowe o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.), dr n. wet Joanna Bonecka przedstawiła w formie trzech tematycznych osiągnięć, które opisuje jako osiągnięcie pierwsze, drugie i trzecie. W opisie osiągnięcia drugiego i trzeciego używa określenia „osiągnięcie dodatkowe”

1. Jako pierwsze osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny weterynaria Habilitantka przedstawiła cykl powiązanych artykułów naukowych opatrzonego wspólnym tytułem "Nowe narzędzia diagnostyczne w ocenie obrazu radiologicznego stawów kolanowych kotów ze zmianami zwyrodnieniowymi". Cykl obejmuje 3 powiązane tematycznie prace oryginalne o sumaryczny Impact Factor (IF) według Journal Citation Report (JCR): 9,1 i 300 punktach MNiSW i MEiN. Należy podkreślić, że we wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem. Szczegółową charakterystykę wkładu współautorów w powstawanie poszczególnych artykułów cyklu Habilitantka zamieściła w załączniku nr 7 „Oświadczenia o wkładzie pracy”. Oświadczenia te potwierdzają wiodącą rolę dr n. wet Joanny Boneckiej w badaniach objętych zakresem cyklu oraz Jej dominujący, merytoryczny wkład w koncepcję badań, opracowanie i analizę wyników oraz przygotowanie manuskryptów. Będąc kierownikiem działania naukowego pt. „Opracowanie opartego na obrazie diagnostycznym modelu rozkładu naprężeń w stawie kolanowym kotów. Kliniczna, matematyczna i biomechaniczna analiza progresji choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego” realizowanego w roku 2024 a finansowanego przez NCN w ramach działania Miniatura 8, dr Joanna Bonecka, zapewniała finansowanie części przeprowadzonych badań.

Artykuły wchodzące w ten cykl publikacyjny to:

1. Bonecka, J., Skibniewski, M., Zep, P., & Domino, M. (2023). Knee Joint Osteoarthritis in Overweight Cats: The Clinical and Radiographic Findings. *Animals*, 13(15), 2427.
2. Bonecka, J., Turek, B., Jankowski, K., Borowska, M., Jasiński, T., Skierbiszevska, K., & Domino, M. (2024). Selection of X-ray Tube Settings for Relative Bone Density Quantification in the Knee Joint of Cats Using Computed Digital Absorptiometry. *Sensors*, 24(17), 5774.
3. Bonecka, J., Turek, B., Jankowski, K., Borowska, M., Jasiński, T., Smyth, G., & Domino, M. (2024). Relationship Between Feline Knee Joint Osteoarthritis and Bone Mineral Density Quantified Using Computed Tomography and Computed Digital Absorptiometry. *Animals*, 14(17), 2615.

Wszystkie artykuły zostały opublikowane w czasopiśmie wydawnictwa MDPI. Pewne zdziwienie budzi fakt, że Habilitantka nie jest autorem korespondencyjnym w dwóch spośród trzech artykułów, chociaż w oświadczeniu podaje udział w przygotowaniu szkicu manuskryptu oraz jego recenzowaniu i edytowaniu.

Z informacji zawartych w dokumentacji wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wynika, że przedstawione do oceny artykuły naukowe w formie powiązanego tematycznie cyklu powstały w ciągu zaledwie dwóch lat (2023-2024). Załączone do wniosku prace zostały wzbogacone w autoreferacie wstępem, omówieniem wyników, przedstawieniem znaczenia uzyskanych wyników i możliwości ich ewentualnego wykorzystania oraz wykazem piśmiennictwa. Celem badań prezentowanych w osiągnięciu była ocena stopnia zaawansowania *osteoarthritis* (OA) stawu kolanowego u kotów z nadwagą, niedowagą i prawidłową masą ciała w odniesieniu do wieku i płci kotów oraz określenie czy nadwaga kotów ma związek z bardziej nasilonymi objawami klinicznymi i radiologicznymi OA stawu kolanowego. Przede wszystkim jednak badania miały na celu opracowanie nowego narzędzia diagnostycznego służącego ocenie obrazu radiologicznego stawów kolanowych kotów ze zmianami zwyrodnieniowymi.

Wśród chorób miejscowo wpływających na gęstość mineralną kości (BMD) u kotów, wymienia się nowotwory ale przede wszystkim chorobę zwyrodnieniową stawów (ang. *osteoarthritis*, OA). Jak podaje Habilitantka, OA jest dynamicznym procesem patologicznym, dotyczącym stawów ruchomych i objawia się najpierw nieprawidłowym metabolizmem tkanek w obrębie stawu, a następnie zaburzeniami czynnościowymi. Częstość występowania OA u kotów jest różna w zależności od badanej populacji ale również, co jest zrozumiałe, od wieku zwierząt i waha się od 16% do 91%. Zależność polegająca na tym, że zmiany w przebudowanym stawie obejmują kość, jest wykorzystywana w diagnostyce OA, ponieważ objawy OA stają się wtedy uchwytnie w badaniu radiologicznym. Habilitantka wskazuje, że do tej pory BMD badano albo u zdrowych kotów, albo z różnymi chorobami ale nie miało to miejsca u tych z OA stawu kolanowego. Analizy BMD u kotów dokonano przy użyciu dwuenergetycznej absorpcjometrii rentgenowskiej (ang. *dual-energy X-ray absorptiometry*, DXA/DEXA), oraz metody tomografii komputerowej (*computed tomography*, CT) w szczególności ilościowej tomografii komputerowej (ang. *quantitative computed tomography*, QCT). O ile metoda DXA stała się „złotym standardem” w ocenie BMD u ludzi jej zastosowanie u kotów, chociaż możliwe wiąże się z ograniczeniami klinicznymi. Po pierwsze są to względy ekonomiczne. Po drugie, zarówno metoda DXA, jak i QCT wymagają znieczulenia ogólnego, co wg. Habilitantki jest ograniczeniem w liczbie kotów włączonych w badania. Wychodząc naprzeciw tym utrudnieniom, Habilitantka zaproponowała komputerową absorpcjometrię cyfrową (ang. *computed digital absorptiometry*, CDA) jako pośrednią metodę oceny BMD przy użyciu konwencjonalnej radiografii. Wykorzystując tzw. markery aluminiowe, które są odniesieniem dla tłumienia wiązki promieniowania rentgenowskiego, dr Bonecka oceniała ilościowe

względne tłumienie wiązki promieniowania rentgenowskiego, w którym pośredniczy kość. Bazując na porównaniu referencyjnego tłumienia standardu gęstości i względnego tłumienia kości, Habilitantki stwierdziła, że metoda CDA umożliwi ocenę ilościową względnej gęstości kości (ang. relative bone mineral density, rBMD) wyrażoną w postaci liczby pikseli, procenta pikseli lub wskaźnika jasności/ciemności. Chociaż metoda CDA została wstępnie skalibrowana i znalazła już zastosowanie w medycynie weterynaryjnej, nie została dotąd zaadaptowana do obrazowania OA u kotów, dlatego osiągnięcie Habilitantki wypełnia dotychczasową lukę.

Jak zaznacza Habilitantka swoje badania dotyczące oceny stopnia zaawansowania OA stawu kolanowego u kotów z nadwagą, niedowagą i prawidłową masą ciała w odniesieniu do wieku i płci kotów oraz określenia czy nadwaga kotów ma związek z bardziej nasilonymi objawami klinicznymi i radiologicznymi OA stawu kolanowego, przeprowadziła w latach 2019–2022 w retrospekcji analizując badania radiologiczne kończyn miednicznych kotów ($n = 662$) zgłoszonych do Kliniki Małych Zwierząt Instytutu Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie. I tu Habilitantka wykazała, że stopień zaawansowania OA stawu kolanowego nie różnił się między grupami kotów w zależności od ich masy ciała, co pozwala odrzucić hipotezę, że OA stawu kolanowego u kotów, w szczególności jego ciężka postać, występuje częściej u kotów z nadwagą. Występuje ona z podobną częstością u kotów z nadwagą, niedowagą i prawidłową masą ciała, jednak częstość występowania objawów klinicznych i objawów radiologicznych jest inna u kastrowanych samców z nadwagą. Standardowo lekarz weterynarii w oparciu o wyniki badania klinicznego może zdecydować się na wykonanie konwencjonalnego badania rentgenowskiego bolesnych stawów w celu zidentyfikowania objawów radiologicznych OA. Habilitantka bazując na swoich osiągnięciach proponuje rozszerzenie konwencjonalnej radiografii o pomiar rBMD metodą CDA w celu zdiagnozowania OA stawów na możliwie najwcześniejszym etapie oraz rozpoczęcia i monitorowania efektów leczenia objawowego w celu poprawy jakości życia kotów.

Pozostałe cele, dotyczące zastosowania metody CDA, Habilitantka zrealizowała w badaniach prospektywnych przeprowadzonych bądź na izolowanych kończynach miednicznych pobranych od uśmierconych kotów zdrowych bądź na kotach poddanych eutanazji z powodów niezwiązanych z badaniem.

Uzyskane wyniki dotyczące implementacji oraz aplikacji metody CDA do oceny zdjęć rentgenowskich stawów kolanowych kotów, upoważniają Habilitantkę do przyjęcia stawianych hipotez badawczych. A mianowicie wykorzystania metody CDA jako nowego narzędzia diagnostycznego służącego ocenie obrazu radiologicznego stawów kolanowych kotów ze zmianami zwyrodnieniowymi. Habilitantka wykazując liniową zależność pomiędzy względną

gęstością kości (ang. relative bone mineral density, rBMD) kwantyfikowaną względem wzorca gęstości a vBMD (objętościowa BMD) kwantyfikowaną metodą referencyjną, potwierdziła wiarygodność przeprowadzonych pomiarów i postuluje poszerzenie konwencjonalnej radiografii o metodę CDA co może przyczynić się do rozwoju dalszych badań nad patogenezą i nowoczesnym leczeniem OA stawów kolanowych u kotów. Uzyskane przez Habilitantkę wyniki są niewątpliwie Jej oryginalnym wkładem w rozwój dyscypliny weterynarii.

Nie negując osiągnięcia dr Joanny Boneckiej, nie sposób przejść obojętnie na faktem, że swoje badania dotyczące wykorzystania metody CDA w diagnostyce QA przeprowadzała na martwych zwierzętach. Podczas gdy zarówno patomechanizm jak i objawy (w tym ból oraz uszkodzenie stawu kolanowego) w przebiegu QA są nierozdzielnie związane z procesem zapalnym, który ma miejsce tylko w żywych tkankach. Należy zatem potraktować osiągnięcie dr Boneckiej jako bardzo ważne ale jednak pozostające wstępem do dalszych badań nad metodą CDA, przeprowadzaną na żywych zwierzętach.

2. Jako drugie osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny weterynarii Habilitantka wskazała wykorzystanie tomografia komputerowej i ultrasonografii jako narzędzia diagnostycznego w obrazowaniu kóz".

Cykl obejmuje 5 powiązanych tematycznie prac oryginalnych i przeglądowych. W żadnej z publikacji dr Joanna Bonecka nie jest pierwszym autorem, nie pełni też funkcji autora korespondencyjnego. Sumaryczny Impact Factor (IF) podanych prac według Journal Citation Report (JCR) wynosi 13,819 a suma punktów MNiSW i MEiN zgodnie z wykazem w roku publikacji 480. Podobnie jak w przypadku pierwszego cyklu prac, szczegółową charakterystykę wkładu współautorów w powstawanie poszczególnych artykułów cyklu Habilitantka zamieściła w załączniku nr 7 „Oświadczenia o wkładzie pracy”. Oświadczenia te wskazują rolę dr n. wet Joanny Boneckiej jako osoby biorącej udział głównie w opracowaniu metodologii i przeprowadzeniu badań.

W skład tego cyklu wchodzi prace:

1. Szaluś-Jordanow, O., Bonecka, J., Pankowski, F., Barszcz, K., Tarka, S., Kwiatkowska, M., Polgaj, M., Mickiewicz, M., Moroz, A., Czopowicz, M., Frymus, T., & Kaba, J. (2019). Postmortem imaging in goats using computed tomography with air as a negative contrast agent. Plos One, 14(4), e0215758.
2. Szaluś-Jordanow, O., Czopowicz, M., Witkowski, L., Mickiewicz, M., Moroz, A., Kaba, J., Sapieryński, R., Bonecka, J., Jońska, I., Garncarz, M., Kwiatkowska, M., Chutorański, D., Szolkowska, M., & Frymus, T. (2019). Malignant thymoma—the most common neoplasm in goats. Polish Journal of Veterinary Sciences, 22(3), 475–480.

3. Pankowski, F., Paško, S., Bonecka, J., Szaluś-Jordanow, O., Mickiewicz, M., Moroz, A., & Bartyzel, B. J. (2020). Ultrasonographic and anatomical examination of normal thyroid and internal parathyroid glands in goats. *Plos One*, 15(5), e0233685.
4. Żychska, M., Witkowski, L., Klementowska, A., Rzewuska, M., Kwiecień, E., Stefańska, I., Czopowicz, M., Szaluś-Jordanow, O., Mickiewicz, M., Moroz, A., Bonecka, J., & Kaba, J. (2021). *Rhodococcus equi*—Occurrence in goats and clinical case report. *Pathogens*, 10(9), 1141.
5. Pankowski, F., Bartyzel, B. J., Paško, S., Moroz, A., Mickiewicz, M., Szaluś-Jordanow, O., & Bonecka, J. (2021). CT appearance and measurements of the normal thyroid gland in goats. *BMC Veterinary Research*, 17(1), 1–8.

W tym osiągnięciu Habilitantka podaje dwa zewnętrzne źródła finansowania badań z nazwiskami kierowników projektów, natomiast swoją rolę w tych projektach określa jako Wykonawca i współautor publikacji. Wątpliwości budzi fakt, że o ile podano tytuł projektu przyznanego w ramach KNOW o tyle brakuje tytułu projektu przyznanego przez MNiSW, nie ma go ani w Autoreferacie ani w wykazie osiągnięć Habilitantki.

Celem badań włączonych w to, jak określa Habilitantka, dodatkowe osiągnięcie naukowe było ulepszenie protokołów badania tomograficznego (CT) jako narzędzia diagnostycznego wykorzystywanego w obrazowaniu kóz. Aby osiągnąć ten cel Dr Bonecka oceniła przydatności powietrza jako negatywnego środka kontrastowego naczyń krwionośnych u kóz, a ocenę tą przeprowadziła w badaniu PMCT czyli pośmiertne tomografii komputerowej (ang. Post Mortem Computed Tomography). Należy podkreślić że badanie to coraz powszechniej jest stosowane jako narzędzie w medycynie sądowej, jednak wysokie koszty środka kontrastowego i ograniczona dostępność specjalistycznych automatycznych pomp dozujących sprawiają, że ta procedura diagnostyczna jest rzadko stosowana w weterynarii. Na podstawie przeprowadzonych licznych badań PCMT, Habilitantka stwierdza, że powietrze wydaje się być skutecznym negatywnym środkiem kontrastowym do obrazowania PMCT w weterynaryjnej radiologii sądowej, a potwierdzają to Jej badania przeprowadzone na licznej grupie kóz najczęściej przeznaczonych do brakowania z powodu niskiej mleczności, wychudzenia czy przewlekłego postępującego zapalenia wielostawowego.

Kolejny problem nad którym pochyliła się Habilitantka, a który został ujęty w tym cyklu osiągnięć to diagnozowanie obrazowe chorób tarczycy u kóz. Ze względu na często bezobjawowy przebieg, obecność ewentualnych guzów tego narządu jest wykrywana przypadkowo podczas diagnostyki obrazowej wykonywanej z innych powodów lub, co bardziej prawdopodobne, podczas sekcji zwłok. Dlatego dr Joanna Bonecka wykorzystując zarówno

badanie ultrasonograficzne jak i metodę CT określiła cechy tomograficzne tarczycy u kóz takie jak: położenie, kształt, strukturę, granice i gęstość. To z kolei jest indywidualnym osiągnięciem Habilitantki w zakresie rozwoju zaawansowanej diagnostyki obrazowej kóz i sprowadza się do stworzenia opisaniem prawidłowej anatomii ultrasonograficznej i tomograficznej tarczycy u kóz.

3. Jako trzecie osiągnięcie naukowe stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny weterynaria Habilitantka umieściła cykl powiązanych artykułów naukowych opatrzonego wspólnym tytułem "Tomografia komputerowa i radiografia jako narzędzia diagnostyczne w obrazowaniu ptaków".

Cykl obejmuje 4 prace oryginalne i przeglądowe, w których dr Joanna Bonecka jest współautorem. Łączna punktacja tych prac, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi sumaryczny (IF) według Journal Citation Report (JCR) 6,172 a suma punktów MNiSW i MEiN zgodnie z wykazem w roku publikacji 220.

Podobnie jak w publikacjach osiągnięcia drugiego, również w publikacjach trzeciego osiągnięcia dr Joanna Bonecka nie jest pierwszym autorem, ani nie pełni też funkcji autora korespondencyjnego. Szczegółowe określenie wkładu pracy współautorów w powstawanie poszczególnych artykułów cyklu Habilitantka zamieściła w załączniku nr 7 „Oświadczenia o wkładzie pracy”. Oświadczenia te wskazują rolę dr n. wet Joanny Boneckiej jako osoby biorącej udział głównie w opracowaniu metodologii, przeprowadzeniu badań oraz analizie formalnej.

W skład tego cyklu wchodzi prace:

Pankowski, F., Bogiel, G., Paśko, S., Rzepiński, F., Misiewicz, J., Staszak, A., Bonecka, J., Dzierżęcka, M., & Bartyzel, B. J. (2018). Fatal gunshot injuries in the common buzzard *Buteo buteo* L. 1758—imaging and ballistic findings. *Forensic Science, Medicine and Pathology*, 14, 526–530.

Ledwoń, A., Augustynowicz-Kopeć, E., Parniewski, P., Bonecka, J., Ostrzeszewicz, M., Dolka, B., & Szeleszczuk, P. (2018). Mycobacteriosis in peafowl: Analysis of four cases. *Medycyna Weterynaryjna*, 74(12), 772–776.

Ledwoń, A., Miąsko, M., Napiórkowska, A., Augustynowicz-Kopeć, E., Parniewski, P., Majchrzak, M., Czopowicz, M., Adamczyk, K., Bonecka, J., & Szeleszczuk, P. (2020). Case study and attempt of treatment of mycobacteriosis caused by *Mycobacterium avium* in a parental flock of meat-breed pigeons. *Avian Diseases*, 64(3), 335–342.

Szotowska, I., Ledwoń, A., Dolka, I., Bonecka, J., & Szeleszczuk, P. (2023). Bornaviral infections in Atlantic canaries (*Serinus canaria*) in Poland. *Avian Pathology*, 52(4), 242–250.

Celem określonego również jako dodatkowe, osiągnięcia naukowego było ulepszenie protokołów diagnostyki obrazowej, w tym tomografii komputerowej, jako narzędzia diagnostycznego w obrazowaniu ptaków. Diagnostyka obrazowa ma służyć jako wsparcie w analizie przypadków wybranych chorób oraz przypadków śmierci głównie ptaków ozdobnych, gołębi oraz dziko żyjących. W odniesieniu do tych ostatnich Habilitantka przeprowadziła badania obrazowe tylko jednego myszołowa, aby pomóc ustalić przyczynę jego śmierci. W przypadku pawi, gołębi oraz kanarka badanie przeprowadzone było przyżyciowo w znieczuleniu ogólnym. Chociaż badania przeprowadzone zostały na niewielkiej liczbie przypadków klinicznych, o różnych cechach zaburzeń, to jednak pozwoliło Habilitantce na doprecyzowanie parametrów ekspozycji w przypadku badania rentgenowskiego oraz właściwy dobór skanera w przypadku CT i PMCT. Oczywiście należy uznać wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny, jednak w przypadku tego osiągnięcia jest on niewielki i w opinii Recenzenta wymaga dalszych badań wykonanych na znacznie większej grupie ptaków.

III. Ocena istotnej aktywności naukowej lub artystycznej realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Dr n.wet. Joanna Bonecka realizowała badania naukowe w krajowych oraz zagranicznych jednostkach naukowych, co znalazło odzwierciedlenie w opublikowanych pracach naukowych. I tak Habilitantka wskazuje ośrodek naukowy z Menzies Health Institute Queensland, Griffith University School of Medicine, Australia, z którym współpraca zaowocowała wspólną publikacją opisaną w pierwszym osiągnięciu naukowym (Bonecka, J., Turek, B., Jankowski, K., Borowska, M., Jasiński, T., Smyth, G., & Domino, M. (2024). Relationship Between Feline Knee Joint Osteoarthritis and Bone Mineral Density Quantified Using Computed Tomography and Computed Digital Absorptiometry. *Animals*, 14(17), 2615.)

Nasuwa się jednak pytanie na jakich zasadach realizowano w/w współpracę, ponieważ w wykazie odbytych przez Habilitantkę staży nie widnieje podany ośrodek zagraniczny jako miejsce np. odbytego stażu.

Podobna sytuacja ma miejsce w odniesieniu do współpracy naukowej z Department for Horses, Veterinary Teaching Hospital, University of Leipzig, której wynikiem jest również wspólna publikacja wg. informacji poz. 43, z Tab. 6. wykazu osiągnięć naukowych. Pod tym numerem kryje się jednak praca, inna niż opisująca szlaki regulacji molekularnej w chorobie zwyrodnieniowej stawu skroniowo–żuchwowego u ludzi i u zwierząt. Wymieniona jest praca

zaliczona do pierwszego osiągnięcia naukowego (Bonecka, J., Turek, B., Jankowski, K., Borowska, M., Jasiński, T., Skierbiszewska, K., & Domino, M. (2024). Selection of X-ray Tube Settings for Relative Bone Density Quantification in the Knee Joint of Cats Using Computed Digital Absorptiometry. *Sensors*, 24(17), 5774.

Pozostałe liczne ośrodki z którymi Habilitantka wykazuje współpracę to ośrodki krajowe. Jest ich ponad 10 i trudno tu wszystkie wymienić, niemniej w opisie niektórych są również informacje o wspólnych publikacjach. Porównując listę ośrodków z którymi Habilitantka współpracuje z listą miejsc, w których odbywała staże naukowe nasuwa się nieodparte wrażenie, że miejsca te się ze sobą nie pokrywają.

Bazując jednak na fakcie, że publikacja oparta na realizacji wspólnych badań zarówno krajowych jak i zagranicznych, jest istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, stwierdzam, że spełniona jest przesłanka o której mowa w art. 219 ust 1 pkt 3 Ustawy PSWiN.

IV. Uwagi

Zwracam uwagę na fakt, że w dwóch publikacjach jako współautor Habilitantki figuruje dr hab. Beata Dolka (Dolka, I., Gruk-Jurka, A., Jurka, P., **Dolka, B.** & **Bonecka, J.** Disseminated hyaline ring granuloma in the omentum of a dog. *Acta Veterinaria Scandinavica* 2017; 59: 25. oraz

Ledwoń, A., Augustynowicz-Kopeć, E., Parniewski, P., **Bonecka, J.**, Ostrzeszewicz, M., **Dolka, B.**, & Szeleszczuk, P. (2018). Mycobacteriosis in peafowl: Analysis of four cases. *Medycyna Weterynaryjna*, 74(12), 772–776.

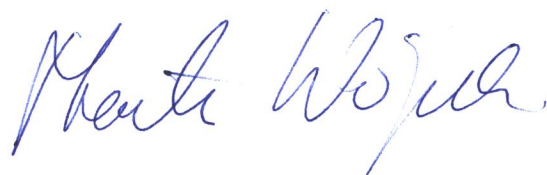
podczas gdy jest Ona sekretarzem Komisji habilitacyjnej dr. n wet Joanny Boneckiej.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie RDN współautorstwo publikacji jest jedną z wielu okoliczności, które nie powinny zachodzić pomiędzy kandydatem do stopnia doktora habilitowanego a osobą wchodzącą w skład komisji habilitacyjnej. Zwracam też uwagę, że praca opublikowana w *Medycynie Weterynaryjnej* wchodzi w trzeci cykl osiągnięć Habilitantki.

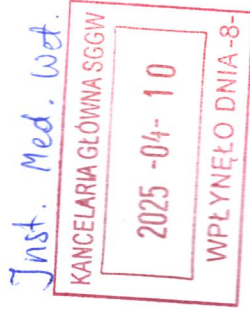
V. Wniosek końcowy

Pani dr n wet Joanna Bonecka posiada stopień doktora nauk weterynaryjnych, a Jej osiągnięcia naukowe mieszczą się we wskazanej dziedzinie i dyscyplinie. Przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe w tym cykle powiązanych tematycznie artykułów naukowych mają wysoką wartość naukową, a zwłaszcza aplikacyjną i stanowią znaczny indywidualny wkład Habilitantki w rozwój dziedziny nauki weterynaryjne w dyscyplinie weterynaria. Habilitantka wykazuje wymagana aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub

instytucji naukowej, w tym w instytucjach zagranicznych. Na tej podstawie stwierdzam, że dr n. wet. Joanna Bonecka spełnia kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone Art. 221 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) i wnioskuje do Rady Dyscypliny weterynarii SGGW w Warszawie o dopuszczenie dr. nauk. wet Joanny Boneckiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Krzysztof Wojcik". The signature is fluid and cursive, with the first name "Krzysztof" and the last name "Wojcik" clearly distinguishable.

dr. hab. Marika Wójcik
Kat. Epizjochologii
i Kliniki Chorob
Zębnych
Wych. Med. Wet.
UP w Lublinie
ul. Głęboka 30
20-012 Lublin



R

(00)65900773440658888



(00)65900773440658888



Poczta Polska

8 30

Oplata pobrana zł gr

2024



ofiarca

przesyłka nadeszła uszkodzona

gy

podpis



RPU/9180/2025 N
Data: 2025-04-10

Dr. P.

Małgorzata Maciejowska
Secretariat

Instytut Medycyny Weterynaryjnej
SGGW w Warszawie

ul. Nowoursynowska 159 bud.

pol. 102

02-776 Warszawa