

Olsztyn, 28.02.2021 r.

Prof. dr hab. Jerzy Jaroszewski
Katedra Farmakologii i Toksykologii
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
w Olsztynie
Ul. Oczapowskiego 13, 10-719 Olsztyn

Ocena

**osiągnięcia naukowego oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego
doktor nauk weterynaryjnych Eweliny Patyry z Zakładu Higieny Pasz Państwowego
Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach,
ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych
dyscyplinie weterynaria**

1. Podstawa opracowania oceny w postępowaniu habilitacyjnym

Recenzję opracowano w oparciu o treść uchwały Rady Naukowej Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach Nr 159/2020 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Ewelinie Patyrze na podstawie art. 221 ust.5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.).

2. Sylwetka Habilitantki i przebieg pracy zawodowej

Dr n. wet. Ewelina Patyra urodziła się 19 stycznia 1986 r. w Krasnymstawie. Dyplom magistra inżyniera biotechnologii uzyskała w 2010 r. a magistra inżyniera technologii żywności i żywienia człowieka w 2011 r. na Wydziale Nauk o Żywności i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Stopień doktora nauk weterynaryjnych uzyskała 15 kwietnia 2015 r. w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – Państwowym Instytucie Badawczym (PIWet-PIB) w Puławach na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „*Wykrywanie i oznaczanie tetracyklin w paszach technikami chromatograficznymi*”. Od 2015 r. pracuje w Zakładzie Higieny Pasz PIWet-PIB w Puławach zajmując kolejno stanowisko specjalisty inżynieryjno-technicznego (przez ok. 2 miesiące w 2015 r.), specjalisty badawczo-technicznego (od lipca 2015 r. do października 2018 r.) i adiunkta (od listopada 2018 r. do chwili obecnej).

Z analizy przedstawionej dokumentacji wynika, że zainteresowania Habilitantki technikami chromatograficznymi sięgają okresu studiów. W trakcie praktyki studenckiej w Instytucie Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie dr Ewelina Patyra poznała zagadnienia związane z analizą metabolitów kofeiny techniką chromatografii cieczowej z detekcją UV/VIS. Następnie podczas przygotowywania pracy magisterskiej z biotechnologii poznała metodykę oznaczania kloksacyliny w mleku krów z użyciem techniki HPLC-UV/VIS. W ramach badań związanych z przygotowaniem pracy doktorskiej (podczas studiów doktoranckich) opanowała techniki chromatograficzne wykorzystywane w oznaczaniu tetracyklin w paszach.

O dużej kreatywności i chęci intensywnego samodoskonalenia świadczy fakt, że dr Ewelina Patyra obyla jeden staż krajowy i 2 staże zagraniczne. W trakcie ostatniego roku drugiego kierunku studiów odbyła sześciomiesięczny staż absolwencki w Zakładzie Fizjologii Zwierząt Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie włączając się w prowadzone tam prace naukowo-badawcze. Wprawdzie udział w stażu nie wiązał się bezpośrednio z pogłębianiem wiedzy na temat technik chromatograficznych ale pogłębił wiedzę z zakresu fizjologii, w tym fizjologii przewodu pokarmowego, co często jest bardzo w interpretacji wyników dotyczących stężenia badanych substancji w matrycach biologicznych z użyciem technik chromatograficznych. W tym miejscu należy zwrócić uwagę na fakt, że podany w dokumentacji termin odbycia stażu wskazuje, że był on pięciomiesięczny a z treści opinii wydanej przez Kierownika Zakładu Fizjologii Zwierząt można wnioskować, że być może był to staż czteromiesięczny. Na te rozbieżności Habilitantka powinna zwrócić uwagę w przyszłości.

W 2017 r. dr Ewelina Patyra odbyła sześciomiesięczny staż zagraniczny w Universidade de Santiago de Compostela Facultad de Veterinaria Laboratorio de Hygiene, Inspección y Control de Alimentos (LHICA) w Lugo (Hiszpania). Staż ten zaowocował między innymi dwiema publikacjami (H4 i H5) wchodzącymi w skład jednotematycznego osiągnięcia naukowego. W trakcie stażu Habilitantka brała również udział w optymalizacji metod stosowanych do oznaczania kokcydiostatyków, sulfonamidów oraz fenikoli w paszach niedocelowych oraz pozostałych rodzajach pasz techniką LC-MS/MS. Efektem tej aktywności jest współudział w dwóch pracach oryginalnych, opublikowanych w czasopismach naukowych o uznanej renomie międzynarodowej (Food Additives and Contaminations oraz Antibiotics).

W 2018 r. dr Ewelina Patyra odbyła dwumiesięczny staż zagraniczny w Laboratoire d'étude des Residuos et Contaminants dans les Aliments (LABERCA) w Nantes (Francja).

Podczas stażu uczestniczyła w opracowaniu metody pozwalającej na wykrywanie β -agonistów, hormonów oraz selektywnych modulatorów receptora androgenowego w mięśniach, wątrobie i nerkach bydła i trzody chlewnej techniką *Rapid Evaporative Ionization Mass Spectrometry* (REIMS) przez co zdobyła doświadczenie w zakresie stosowania tej nowoczesnej techniki badawczej.

Poza stażami naukowymi dr Ewelina Patyra uczestniczyła w kilkunastu szkoleniach i kursach krajowych podnoszących Jej kwalifikacje.

Aktywność naukowa dr Eweliny Patyry została zauważona i doceniona w postaci trzech stypendiów naukowych dedykowanych młodym pracownikom nauki.

Reasumując stwierdzam, że dotychczasowe zainteresowania naukowe dr Eweliny Patyry oscylują wokół poszukiwania analitów w złożonych matrycach biologicznych metodami chromatograficznymi. Ponadto pobyt na stażach naukowych w dwóch ośrodkach zagranicznych o uznanej renomie z pewnością wpłynął i wpłynie na dalszą aktywność zawodową, tym bardziej, że był ściśle powiązany z pracą zawodową oraz zainteresowaniami naukowymi Habilitantki.

3. Osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny

Z analizy dostarczonej dokumentacji wynika, że dotychczasowy dorobek publikacyjny dr Eweliny Patyry obejmuje 1 rozdział w polskojęzycznej monografii naukowej, 23 artykuły w czasopismach z *Imact Factor* (IF) z czego 6 wchodzi w skład jednotematycznego cyklu publikacji stanowiącego osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym. Na uwagę zasługuje fakt, że Habilitantka w 16 spośród 23 publikacji jest pierwszym autorem. Sumaryczny IF tych prac wynosi 36,04 a liczba cytowań (wg Web of Science Core Collection) bez autocytowań 46. Ponadto Habilitantka jest autorem/współautorem 23 artykułów w czasopismach bez IF, które były cytowane 6 krotnie. Indeks Hirscha (wg Web of Science Core Collection) wynosi 5. Wskaźniki bibliometryczne aktywności publikacyjnej takie jak IF oraz wartość punktów ministerialnych (te ostatnie nie oddają rozpoznawalności na arenie międzynarodowej tak jak IF czasopism i cytowania) oceniam jako bardzo dobre. Zdecydowanie słabiej na tym tle wygląda liczba cytowań, co przekłada się na niezbyt wysoki indeks Hirscha. Należy jednak mieć na uwadze fakt, że wskaźniki te rosną wraz z upływem lat poświęconych pracy badawczej a Habilitantka składając wniosek miała dziewięć lat „staż pracy naukowej”.

Problemy badawcze, którymi zajmowała/zajmuje się dr Ewelina Patyra są tematycznie spójne i dotyczą metod chromatograficznych wykorzystywanych do oznaczania substancji z różnych grup chemicznych w złożonych matrycach biologicznych.

W przedstawionym do oceny dorobku naukowym wyróżnić można następujące tematy badawcze:

1. Metody wykrywania i oznaczania tetracyklin w paszach.
2. Metoda wykrywania i oznaczania tetracyklin i fluorochinolonów w wodzie do pojenia zwierząt.
3. Wykrywanie alkaloidów sporyszu w paszach i materiałach paszowych.
4. Wykrywanie i oznaczanie substancji przeciwbakteryjnych w nawozach organicznych.
5. Metoda oznaczania zawartości formaldehydu w paszach i kiszonkach.
6. Metoda oznaczania amoksycyliny w paszach leczniczych.

Realizację dwóch pierwszych tematów Habilitantka rozpoczęła przed uzyskaniem stopnia doktora i kontynuowała po jego uzyskaniu (w przypadku pierwszego tematu do czasu złożenia wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego). Efektem prowadzonych badań było opracowanie licznych metod analitycznych (w tym akredytowanych) wykorzystywanych w rodzimym laboratorium do wykrywania tetracyklin w paszach oraz tetracyklin i fluorochinolonów w wodzie do pojenia zwierząt. Badania realizowane w ramach tematu pierwszego były również podstawą uzyskania stopnia doktora nauk weterynaryjnych. Wyniki prowadzonych badań w ramach pierwszego tematu zostały opublikowane w postaci 11 artykułów (z czego 7 w czasopismach z IF) oraz były prezentowane podczas 3 konferencji zagranicznych i 6 konferencji krajowych. Z kolei wyniki uzyskane w ramach drugiego tematu zostały opublikowane w postaci 2 artykułów z IF i były prezentowane podczas 2 konferencji zagranicznych i 1 krajowej. Również w przypadku pozostałych tematów badawczych głównym celem prowadzonych badań było opracowanie lub optymalizacja analitycznych metod chromatograficznych. W ramach prac związanych z tematem trzecim opracowano metodę chromatograficzną z detekcją fluorescencyjną do oznaczania wybranych alkaloidów sporyszu w paszach i materiałach paszowych. Uzyskane wyniki zostały opublikowane w 1 pracy oryginalnej w czasopiśmie z IF. W ramach tematu czwartego zoptymalizowano dwie metody chromatograficzne (z detekcją fluorescencyjną), które wykorzystano do oznaczenia zawartości substancji przeciwbakteryjnych w nawozach organicznych. Wykazano (po raz pierwszy w Polsce), że stosowanie nawozów naturalnych może być przyczyną skażenia środowiska substancjami przeciwbakteryjnymi. Efektem prowadzonych badań w tym zakresie była 1 praca przeglądowa opublikowana w czasopiśmie bez IF, 1 praca oryginalna

opublikowana w prestiżowym czasopiśmie z IF oraz 3 doniesienia zagraniczne. Efektem ostatnio prowadzonych badań było opracowanie szybkiej metody chromatograficznej do oznaczania formaldehydu w paszach i kiszonkach, która została włączona do Planu Urzędowej Kontroli Pasz w PIWet-PIB w Puławach. Ten kierunek badań był również prezentowany w formie 1 konferencyjnego doniesienia krajowego oraz podczas 2 szkoleń w ramach „Krajowego programu urzędowej kontroli w zakresie bezpieczeństwa pasz”. W ramach ostatniego (szóstego) tematu badawczego opracowano metodę chromatograficzną oznaczania zawartości amoksycyliny w paszy leczniczej a uzyskane wyniki opublikowano w 1 pracy oryginalnej z IF.

Działalność naukowa dr Eweliny Patyry została doceniona w środowisku weterynaryjnym w formie trzykrotnego przyznania nagród (w 2013, 2016 i 2018 r.) Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych. Ponadto Habilitantka otrzymała dwa wyróżnienia za dwie prezentacje plakatowe na 10th Edition of International Conference on Analytical Chemistry w 2019 r.

Biorąc pod uwagę powyższe, w mojej opinii dorobek naukowy jest spójny tematycznie i wartościowy pod względem poznawczym i aplikacyjnym. Dr Ewelina Patyra, mimo młodego wieku, legitymuje się licznymi publikacjami w czasopismach o uznanej renomie międzynarodowej wnoszącymi wkład do wiedzy światowej.

4. Ocena jednotematycznego cyklu publikacji stanowiącego osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym

Dr Ewelina Patyra jako osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Zastosowanie i ocena metod chromatograficznych do analizy substancji przeciwbakteryjnych w paszach*” przedstawiła jednotematyczny cykl 6 oryginalnych prac wieloautorskich (H1-H6), opublikowanych w latach 2017-2020 (2017 – 1 praca, 2018 – 2 prace, 2019 – 2 prace, 2020 – 1 praca) w języku angielskim w renomowanych czasopismach naukowych indeksowanych w bazie JCR. Łączny IF publikacji wynosi 12,749, co odpowiada 290 punktom ministerialnym (zgodnie z rokiem opublikowania). Do czasu złożenia wniosku publikacje wchodzące w skład osiągnięcia były cytowane 13 razy (H1 – 1 cytowanie, H2 – 2 cytowania, H4 i H5 – po 5 cytowań), co wskazuje, że są one już rozpoznawalne w środowisku naukowym z uwagi na wartość prezentowanych tam wyników. Ponadto biorąc pod uwagę rangę czasopism, w których opublikowano wyniki badań oraz wskaźniki bibliometryczne (IF, punkty ministerialne) osiągnięcie naukowe oceniam wysoko. We wszystkich pracach dr Ewelina Patyra jest pierwszym i równocześnie korespondencyjnym autorem, co świadczy o Jej wiodącej roli w

przygotowaniu tych publikacji. Potwierdzają to oświadczenia złożone przez wszystkich współautorów publikacji zarówno krajowych jak i zagranicznych. W tym miejscu należy zwrócić uwagę na fakt, że w przedstawionej do oceny dokumentacji Habilitantka przy każdej publikacji przypisała sobie bardzo wysoki wkład w przygotowanie publikacji na wszystkich etapach (od koncepcji badań po ostateczną korektę manuskryptów; w przypadku H4 i H5 różnica polega na zaplanowaniu części a nie całości doświadczeń) przygotowania manuskryptów, podczas gdy mają one różną liczbę współautorów (H1, H3 i H6 – 2 autorów, H2 – 3 autorów, H4 i H5 – 5 autorów), których deklarowany w oświadczeniach udział też jest zróżnicowany. Szkoda, że udział poszczególnych autorów w przygotowanie publikacji nie został również oszacowany w sposób procentowy, co doprecyzowałoby zaangażowanie poszczególnych autorów w przygotowanie prac stanowiących osiągnięcie habilitacyjne. Mimo wątpliwości/sugestii przedstawionych powyżej uważam, że w przypadku wszystkich prac stanowiących osiągnięcie naukowe będące przedmiotem postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego rola dr Eweliny Patyry była pierwszoplanowa. Na uwagę zasługuje fakt, że dwie spośród sześciu wykazanych prac są wynikiem współpracy międzynarodowej, co wpisuje się trendy „nowoczesnego rozwoju naukowego”.

W ramach autoreferatu stanowiącego jeden z elementów dokumentacji dołączonej do wniosku dr Ewelina Patyra w punkcie 4C dokonała charakterystyki osiągnięcia naukowego. Po krótkim wstępie omówiła cel i sposób przeprowadzenia badań oraz uzyskane wyniki, które są prezentowane w pracach stanowiących osiągnięcie habilitacyjne. We wstępie Habilitantka w sposób zwięzły i przejrzysty przedstawiła obowiązujące regulacje (krajowe i ponadnarodowe) dotyczące stosowania wybranych grup leków u zwierząt i przede wszystkim wymogi dotyczące walidacji metod analitycznych, optymalizacji rozdziału chromatograficznego czy doboru odpowiednich systemów detekcji. Następnie przedstawiła cel główny („Głównym celem pracy było zastosowanie metod chromatograficznych do analizy substancji przeciwbakteryjnych w paszach leczniczych, paszach niedocelowych i innych rodzajach pasz”) oraz 2 cele szczegółowe („1. Opracowanie i ocenę metod wykrywania i oznaczania wybranych substancji przeciwbakteryjnych w paszach niedocelowych i innych rodzajach pasz (H1, H2, H3, H4). 2. Opracowanie i ocenę metod oznaczania zawartości wybranych substancji przeciwbakteryjnych w paszach leczniczych (H5, H6)”, które postanowiła zrealizować. W tym miejscu należy zwrócić uwagę na nieprecyzyjne sformułowanie celu głównego, ponieważ tematyka opublikowanych prac dotyczy procesów optymalizacji metod, co ewidentnie potwierdzają cele szczegółowe. Nieścisłość ta znalazła również odzwierciedlenie w nazwie osiągnięcia naukowego

„Zastosowanie i ocena metod chromatograficznych ...”, które raczej powinno brzmieć „Opracowanie i walidacja metod...”. Wykazana nieścisłość nie ma wpływu na całokształt osiągnięcia naukowego, które wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny w zakresie opracowywania wiarygodnych metod oznaczania substancji przeciwbakteryjnych w paszach. Badania w tym zakresie są szczególnie istotne z uwagi na brak uregulowań prawnych i niedostępność zharmonizowanych metod badawczych, które determinowałyby zastosowanie konkretnej techniki analitycznej. W dalszej części Habilitantka omówiła zakres przeprowadzonych badań oraz wyniki prezentowane w poszczególnych publikacjach, które następnie podsumowała. Opracowane metody dotyczą wykrywania i oznaczania substancji przeciwbakteryjnych w paszach nie docelowych i innych rodzajach pasz (H1-H4) oraz paszach leczniczych (H5-H6). Opisana w pierwszej pracy metoda oznaczania fluorochinolonów w paszach techniką HPLC-FLD jest wykorzystywana w macierzystym laboratorium i okazała się przydatna do wykazania obecności enrofloksacyny w mieszankach paszowych. Metody opisane w H2 (metoda oznaczania sulfonamidów w paszach techniką HPLC-FLD), H3 (metoda wykrywania i oznaczania fenikoli w paszach techniką LC-MS) i H6 (metoda oznaczania florfenikolu i tiamfenikolu w paszach leczniczych techniką HPLC-DAD) zostały pozytywnie zweryfikowane w międzynarodowych badaniach biegłości, przeszły proces akredytacji i zastały wdrożone do badań w ramach Planu Urzędowej Kontroli Pasz w PIWet-PIB w Puławach. Z kolei metody opisane w H4 (wieloskładnikowa metoda oznaczania substancji przeciwbakteryjnych w paszach techniką LC-MS/MS) i H5 (metoda oznaczania tiamuliny, trimetoprimu, tylozyny, sulfadiazyny i sulfametazyny w paszach leczniczych techniką LC-MS/MS) są wykorzystywane w LHICA w Lugo (Hiszpania).

Reasumując mogę jednoznacznie stwierdzić, że problematyka badawcza prezentowana w publikacjach wchodzących w skład jednotematycznego cyklu prac jest tematycznie spójna, dotyczy interesującej tematyki badawczej z punktu widzenia poznawczego oraz ma ważne walory użyteczne. Prezentowane badania zostały prawidłowo zaplanowane i wykonane a uzyskane wyniki były na tyle istotne, że zostały opublikowane w wiodących czasopismach z tego zakresu, przez co stanowią istotny wkład do wiedzy światowej w zakresie analityki i są źródłem nowych informacji na temat.

5. Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę

Działalność dydaktyczna

Jak wynika z przedstawionej dokumentacji dr Ewelina Patyra od momentu rozpoczęcia pracy w Zakładzie Higieny Pasz PIWet-PIB:

- sprawuje opiekę nad praktykantami odbywającymi obowiązkowe praktyki studenckie wynikające z regulaminu studiów. Z autoreferatu jednak nie wynika ilu praktykantów było objętych taką opieką i na czym ona polegała;
- jest promotorem pomocniczym/konsultantem pracy magisterskiej (*„Ocena składu fizyko-chemicznego soku żołądkowego psów w zależności od rasy oraz warunków odżywiania i kondycji zdrowotnej”*) realizowanej na kierunku „Biologia sądowa” w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, co potwierdza stosowne zaświadczenie.
- prowadziła wykłady na szkoleniach dla inspektorów weterynarii w ramach Programu Wieloletniego: Krajowy program urzędowej kontroli w zakresie bezpieczeństwa pasz. W dokumentacji brak informacji ile takich wykładów zostało wygłoszonych.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzam, że aktywność dydaktyczna została przedstawiona dość ogólnikowo i nie jest zbyt bogata. W tym ostatnim przypadku należy brać pod uwagę fakt, że Habilitantka nie pracuje w ośrodku akademickim, co z natury rzeczy wpływa na mniejszą aktywność dydaktyczną w porównaniu z osobami pracującymi na uczelniach.

Działalność organizacyjna

Godnym podkreślenia jest fakt, że dr Ewelina Patyra poza działalnością statutową w latach 2018 – 2019 kierowała projektem badawczym pt. „Substancje przeciwbakteryjne w nawozach organicznych – nierozpoznany problem skażenia środowiska” realizowanego w ramach Konsorcjum Naukowego KNOW „Zdrowe Zwierzę - Bezpieczna Żywność”. Ponadto od 2018 r. uczestniczy również jako wykonawca w realizacji Zadania nr 2 (T/02/2.0) pt. „Badanie tłuszczu i białka owadziego (PAP) substancje niepożądane i zanieczyszczenia. Badanie paszy doświadczalnej z udziałem białka owadziego” w projekcie „Opracowanie strategii wykorzystania alternatywnych źródeł białka owadów w żywieniu zwierząt umożliwiającej rozwój jego produkcji na terenie RP” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu "GOSPOSTRATEG". Realizacja projektów badawczych jest warunkiem niezbędnym dla prawidłowego rozwoju naukowego, ponieważ uczy organizacji pracy zespołowej oraz umiejętności inicjowania tematów badawczych, poszukiwania funduszy na badania naukowe oraz terminowego i zgodnego z harmonogramem rozliczania tych środków.

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że dr Ewelina Patyra wykonała 27 recenzji publikacji naukowych w większości (24 recenzje) dla renomowanych czasopismach z listy JCR. Świadczy to o dużym zaufaniu i znacznej rozpoznawalności Habilitantki na arenie międzynarodowej. Należy zaznaczyć, że sporządzanie recenzji stanowi bardzo ważny element

prawidłowego rozwoju pracownika naukowego ponieważ uczy krytycznego ale obiektywnego podejścia do ocenianego tematu z poszanowaniem zasad etycznych.

Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że dr Ewelina Patyra od 2015 r. należy do grupy eksperckiej Unijnego Laboratorium Referencyjnego ds. Dodatków Paszowych (EURL-FA), Joint Research Centre, European Commission, Institute for Reference Materials and Measurements (Geel, Belgia), dla którego opiniuje dokumentację dotyczącą rejestracji dodatków paszowych. W ramach tej działalności była współautorem 222 opinii wydanych dla EURL-FA oraz współautorem raportu wstępnego dotyczącego oceny dokumentacji technicznej mającej na celu wydanie zezwolenia na rejestrację nowego dodatku paszowego MixBaLac.

Godne uwagi jest również powierzenie Habilitantce w 2019 r. współprzewodniczenia sesji „Novel Approaches to Analytical and Bioanalytical Methods/Biopolimers and Biomaterials/Spectroscopy/Environmental Analytical Chemistry/Applications of Analytical Chemistry/Green Analytical Chemistry/Medical Chemistry” na 10th Edition of International Conference on Analytical Chemistry w Londynie.

Dr Ewelina Patyra jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych (od 2013 r.), członkiem panelu redakcyjnego EC Nutrition (od 2017 r.) oraz członkiem panelu recenzenckiego czasopisma *Antibiotics* wydawnictwa MDPI Basel w Szwajcarii (od 2020 r.).

Uwzględniając powyższe działalność organizacyjną dr Eweliny Patyry oceniam bardzo wysoko.

Działalność popularyzująca naukę

Dr Ewelina Patyra w swoim dorobku posiada doniesienia naukowe, które były prezentowane na kongresach/konferencjach/sympozjach w kraju i zagranicą. Udział w tych wydarzeniach jest dość liczny, co wskazuje iż Habilitantka z powodzeniem prezentuje wyniki badań zarówno na arenie krajowej jak i międzynarodowej. Moją wątpliwość budzi sposób przedstawienia danych dotyczących udziału w tych wydarzeniach (bez nazwisk autorów i tytułów doniesień), co uniemożliwia porównanie danych z punktu 5B autoreferatu z danymi z punktu 6D.

Godnym podkreślenia jest fakt, że doświadczeniami zdobytymi za granicą dr Ewelina Patyra dzieli się po powrocie do kraju. Takim przykładem jest wykład wygłoszony na zebraniu naukowym Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego pt. „Nóż w ręku analityka czyli zastosowanie techniki REIMS w analizie żywności” po powrocie ze stażu we Francji.

Jako ważny element popularyzujący naukę należy uznać publikacje w takich czasopismach jak „Pasze Przemysłowe”, „Życie Weterynaryjne”, „Wiadomości

Zootechniczne” czy „Biuletyn Północno-Wschodniej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej”. Publikacje te wprawdzie nie zwiększają liczby cytowań i rozpoznawalności na arenie międzynarodowej ale są bardzo ważnym ogniwem pomiędzy nauką a gospodarką oraz kształtują umiejętność przekazywania w sposób przystępny najnowszych wyników badań.

Jak wynika z powyższego dr Ewelina Patyra aktywnie popularyzuje naukę dzięki temu, że posiada niezbędną wiedzę i umiejętności w tym zakresie.

Podsumowując aktywność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzującą naukę stwierdzam, że jest ona zróżnicowana i odpowiada ona charakterowi zatrudnienia Habilitantki w Instytucie.

6. Podsumowanie

Podsumowując całokształt aktywności stwierdzam, że dr n. wet. Ewelina Patyra w ciągu dziewięciu lat od ukończenia drugiego kierunku studiów magisterskich do czasu złożenia wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego zgromadziła wartościowy dorobek naukowy. Wszechstronna aktywność naukowa, umiejętność pozyskiwania środków na badania oraz współpraca międzynarodowa wskazują, że Habilitantka potrafi kierować zespołem badawczym, sprawować opiekę naukową, oceniać dorobek innych naukowców oraz nawiązywać kontakty międzynarodowe, czyli spełnia wymagania jakim powinna sprostać kandydatka do stopnia doktora habilitowanego. Dotychczasowa aktywność naukowa dr Eweliny Patyry w mojej opinii ma dużą wartość poznawczą i aplikacyjną oraz spełnia aktualnie obowiązujące wymogi określone dla postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

7. Wniosek końcowy

Przedstawiony do oceny cykl sześciu prac stanowiący osiągnięcie habilitacyjne jak i dotychczasowy dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr n. wet Eweliny Patyry spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego zawarte w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (tj.: Dz. U. z 2020 r. poz.85 ze zm.). W związku z powyższym wnioskuję o podjęcie dalszych czynności w postępowaniu o nadanie dr n. wet Ewelinie Patyrze stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie weterynaria.

Prof. dr hab. Jerzy Jaroszewski

