

**Załącznik numer 1 do uchwały Komisji habilitacyjnej
z dnia 6 listopada 2018 r. stanowiący uzasadnienie wniosku o nadanie
dr inż. Łukaszowi Wlazło stopnia doktora habilitowanego
 nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika**

Dr inż. Łukasz Wlazło jest absolwentem kierunku Zootechnika, prowadzonego przez Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt (obecnie Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Stopień naukowy doktora nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika uzyskał w 2012 r. na mocy uchwały Rady macierzystego Wydziału, podjętej na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ dodatku bentonitu do karmy na poziom uwalniania amoniaku z kału norek (*Neovison vison*) a wybrane wskaźniki zdrowia i produktywności”, której promotorem była prof. dr hab. inż. Bożena Nowakowicz-Dębek. W okresie od 01.02.2013 r. do 31.10.2016 r. był zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Higieny Zwierząt i Środowiska (obecnie Katedrze Higieny Zwierząt i Zagrożeń Środowiska) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Od 01.11.2016 r. do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Higieny Zwierząt i Zagrożeń Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek publikacyjny dr inż. Łukasza Wlazło, bez uwzględnienia prac wchodzących w cykl szczególnego osiągnięcia, obejmuje 36 oryginalnych prac twórczych, w tym 16 opublikowanych w czasopismach indeksowanych przez *Journal Citation Reports* (JCR). Ponadto, opublikował 18 rozdziałów w monografiach oraz 17 doniesień konferencyjnych, a także 19 prac o charakterze popularnonaukowym. Średni procentowy udział Habilitanta w przygotowywaniu prac opublikowanych w czasopismach z listy JCR wynosi 35,24%, natomiast prac w czasopismach nie znajdujących się na tej liście – 28,08%.

Łączna liczba punktów za publikacje w czasopismach ujętych na liście MNiSW wynosi 510, w tym 108 punktów za osiągnięcie naukowe. Ponadto, liczba punktów za rozdziały w monografiach naukowych wynosi 90. Wskaźniki bibliometryczne dr inż. Łukasza Wlazło według bazy *Web of Science* w dniu złożenia dokumentów do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów (25.05.2018 r.) przedstawiały się następująco: liczba cytowań – 21; Indeks Hirscha – 3, sumaryczny *Impact Factor* – 14,844. Natomiast, po zweryfikowaniu przez Recenzentów (stan na dzień 10.10.2018 r.), wartość indeksu Hirscha jest równa 5, zaś liczba cytowań wynosi 41 (24 bez autocytowań).

Dorobek naukowy dr inż. Łukasza Wlazło jest wartościowy, zarówno pod względem poznawczym, jak i aplikacyjnym. Zagadnienia badawcze podejmowane przez Habilitanta dotyczą głównie oddziaływania ferm zwierząt gospodarskich na środowisko oraz oceny skuteczności działania preparatów dezynfekcyjnych i higienizacyjnych stosowanych w produkcji zwierzęcej. Do głównych założeń badawczych należą: monitorowanie i analiza zanieczyszczeń chemicznych i biologicznych powietrza w budynkach inwentarskich oraz przeciwdziałanie im przy zachowaniu dobrostanu zwierząt, jak również poszukiwanie nowych preparatów dezynfekcyjnych i biobójczych mogących znaleźć zastosowanie w produkcji zwierzęcej. Najważniejsze osiągnięcia Habilitanta uzyskane z pominięciem monotematycznego cyklu publikacji to:

- stwierdzenie, że rosnąca koncentracja grzybów drożdżopodobnych czy koagulazo-ujemnych gronkowców, wynikająca ze wzrostu wielkości stada zwierząt, prowadzi do zwiększenia emisji zanieczyszczeń gazowych,
- wykazanie skuteczności preparatów zawierających nanocząstki srebra jako alternatywnych dezynfektantów do odkażania jaj wylęgowych,
- określenie aktywności środków dezynfekcyjnych, chlorheksydyny, olejków eterycznych i preparatów jodowych w stosunku do glonów z rodzaju *Prototeca* spp. – mikroorganizmów charakteryzujących się wysoką opornością na leki i preparaty dezynfekcyjne.

Ocena szczególnego osiągnięcia

Szczególnym osiągnięciem naukowym dr inż. Łukasza Wlazło jest monotematyczny cykl siedmiu oryginalnych prac zatytułowany „**Uwalnianie gazowych zanieczyszczeń powstających w produkcji zwierzęcej oraz ich redukcja z wykorzystaniem naturalnych sorbentów**”. Prace te opublikowane zostały w latach 2014-2018 w dwóch czasopismach indeksowanych w bazie JCR – Przemysł Chemiczny (cztery prace) oraz Journal of Environmental Management (jedna praca), a także jednym czasopiśmie spoza bazy JCR – Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio EE, Zootechnica (dwie prace). Łącznie stanowi to 108 pkt, a sumaryczny współczynnik IF = 5,606 (po zweryfikowaniu przez Recenzentów; według Habilitanta: 109 pkt i sumaryczny współczynnik IF = 5,564). W pięciu pracach Habilitant jest pierwszym autorem lub autorem korespondencyjnym. W dwóch pozostałych jest drugim autorem. Według pisemnych oświadczeń Habilitanta, Jego udział w przygotowywaniu publikacji wynosił od 40% (w trzech pracach) do 65% (w jednej pracy). W trakcie posiedzenia Komisji Kandydat zweryfikował swój udział w pracy H7 do 30%. Wkład Habilitanta polegał na: udziale w opracowywaniu koncepcji, planowaniu eksperymentu, pobieraniu materiału badawczego, realizacji metodyki, przeprowadzeniu badań laboratoryjnych, przygotowaniu bazy danych do analizy statystycznej, interpretacji uzyskanych wyników, gromadzeniu literatury przedmiotu, napisaniu i przygotowaniu manuskryptu do druku oraz korespondencji z redakcją. Wyniki badań prezentowane w publikacjach składających się na osiągnięcie naukowe zostały uzyskane po uzyskaniu stopnia doktora.

Prace wchodzące w skład monotematycznego cyklu publikacji dotyczą emisji zanieczyszczeń gazowych powstających w produkcji zwierzęcej i możliwości ich redukcji z wykorzystaniem naturalnych sorbentów. Najważniejsze osiągnięcia Habilitanta uzyskane podczas tych badań to:

- wykazanie, że zastosowanie glinokrzemianów, jako dodatek do paszy lub ściółki, ogranicza emisję zanieczyszczeń gazowych,
- wykazanie przydatności komputerowego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych do wyznaczania stref oddziaływania danego obiektu na otoczenie, z uwzględnieniem lokalnych warunków klimatycznych i topograficznych.

Powyższe osiągnięcia stanowią istotny wkład w poszerzenie wiedzy o zagrożeniach środowiskowych w produkcji zwierzęcej oraz możliwościach ich monitorowania i ograniczania z wykorzystaniem naturalnych sorbentów. Wytyczają też nowe kierunki badań. Problematyka podjęta przez Habilitanta mieści się w ważnych obszarach nauk zootechnicznych, z aspektami weterynaryjnymi, chemicznymi i ekologicznymi.

Komisja uznała, że osiągnięcie naukowe, pomimo zastrzeżeń co do charakteru udziału Habilitanta i braku spójności w oświadczeniach współautorów, posiada istotną wartość poznawczą i aplikacyjną oraz stanowi znaczący wkład dr inż. Łukasza Wlazło w rozwój dyscypliny naukowej jaką jest zootechnika, spełniając wymogi stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.

Działalność dydaktyczna

Habilitant prowadził zajęcia dydaktyczne z 12 różnych przedmiotów na ośmiu kierunkach. Był promotorem 62 prac dyplomowych, w tym 24 magisterskich, 26 licencjackich i 12 inżynierskich, a także recenzentem 42 prac dyplomowych. Dr inż. Łukasz Wlazło jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego i Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów.

Ponadto Habilitant jest współautorem jednej monografii naukowej, autorem i prelegentem 9 wykładów wygłaszanych dla uczniów szkół oraz 12 wykładów na konferencjach i warsztatach, jak również organizatorem lub współorganizatorem 8 warsztatów. Jest także autorem 18 rozdziałów w monografiach, 17 komunikatów konferencyjnych i 19 artykułów popularnonaukowych w polskich czasopismach branżowych. Był również opiekunem naukowym jednej uczestniczki na olimpiadzie, a także dwóch prac wygłoszonych przez studentów na konferencjach krajowych. Aktualnie jest opiekunem naukowym dwóch sekcji (Zoohigieny oraz Higieny środowiska) funkcjonujących w ramach Studenckiego Koła Naukowego Biologów i Hodowców Zwierząt.

Działalność organizacyjna

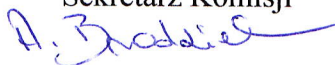
Habilitant bardzo aktywnie uczestniczył w działaniach na rzecz Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki. Wielokrotnie brał udział w pracach: Komisji do przeprowadzania egzaminu z praktyk zawodowych odbywanych przez studentów kierunku Bezpieczeństwo i Higiena Pracy oraz Ochrona Środowiska, a także Zespołu ds. Promocji i Wizerunku Wydziału. Był także kierownikiem kursu doszkalającego – Audytor wewnętrzny systemu zarządzania bhp. Wykonał również jedną ekspertyzę na zlecenie zewnętrzne.

Podsumowanie

Biorąc pod uwagę pozytywną ocenę dorobku dr inż. Łukasza Wlazła, Komisja stwierdza, że Habilitant spełnia wszystkie wymogi art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki wraz z późn. zmianami (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), co pozwala na przedłożenie Radzie Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie wniosku o nadanie dr inż. Łukaszowi Wlazło stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych, w dyscyplinie zootechnika.

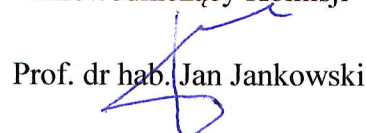
Jednocześnie, Komisja zwraca uwagę na niewystarczającą staranność w przygotowaniu przez Kandydata dokumentacji wniosku, co nie wpłynęło na końcową ocenę merytoryczną.

Sekretarz Komisji



Dr hab. Aneta Brodziak

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Jan Jankowski

Lublin, 6 listopada 2018 r.