

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej z dnia 18 stycznia 2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w
dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. wet. Bartłomieja Tykałowskiego**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana w dniu 20 października 2023 r. przez Radę Naukową Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałą nr **41/2023**, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Ocena wpływu czynników zakaźnych i niezakaźnych na wybrane parametry humoralnej i komórkowej odpowiedzi immunologicznej u drobiu grzebiącego oraz możliwości wykorzystania naturalnych i syntetycznych składników diety do poprawy funkcjonowania ich układu odpornościowego”, stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej weterynaria. Dr Bartłomiej Tykałowski wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną podczas krajowych i zagranicznych staży naukowych.

Mając na uwadze powyższe, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. n. wet. Bartłomiejowi Tykałowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.


§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady Naukowej Dyscypliny
Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Pouczenie:

Na uchwałę Komisji Habilitacyjnej nie służy zażalenie.

Przewodniczący
Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. Marian Binek

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 18 stycznia 2024 r.**UZASADNIENIE****do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 18 stycznia 2024 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. wet. Bartłomieja Tykałowskiego**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w dniu 20 października 2023 r. w składzie:

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Marian Binek, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

Sekretarz Komisji: dr hab. Łukasz Zielonka, prof. uczelni, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,

Recenzent: prof. dr hab. Piotr Szeleszczuk, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

Recenzent: prof. dr hab. Krzysztof Tomczuk, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,

Recenzent: dr hab. Anna Woźniak-Biel, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzent: dr hab. Grzegorz Tomczyk, prof. instytutu, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach,

Członek: dr hab. Anna Szczerba-Turek, prof. uczelni, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,

na posiedzeniu w dniu 18 stycznia 2024 roku zapoznała się z recenzjami i przeprowadziła dyskusję nad osiągnięciami naukowym, dorobkiem naukowym, istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej oraz działalnością dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr n. wet. Bartłomieja Tykałowskiego, adiunkta w Katedrze Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Dr n. wet. Bartłomiej Tykałowski jest absolwentem Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. W 2007 r. uzyskał dyplom lekarza weterynarii. Stopień doktora nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria nadano Mu w 2012 r. na macierzystym wydziale na podstawie obronionej pracy doktorskiej zatytułowanej „Wpływ methizoprinolu i β -glukanów na wybrane parametry odporności nieswoistej oraz na przebieg zakażenia adenowirusem krwotocznego zapalenia jelit (HEV) u indyków”. Promotorem w przewodzie był Prof. dr hab. Andrzej K. Siwicki.

W 2008 r. podał pracę asystenta, a następnie w 2012 r. adiunkta w Katedrze Chorób Ptaków, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Od 2015 r. kontynuuje zatrudnienie w Katedrze Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Kandydat odbył szereg krótkoterminowych staży naukowych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu oraz laboratoriach R&D firmy Hipra, Amer, w Hiszpanii i firmy Hybrid (Hendrix Genetics Company) w Kanadzie.

W opinii Komisji, wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili dorobek naukowo-badawczy, aktywność publikacyjną, a także aktywność w innej uczelni/jednostce badawczej oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydata. Jego osiągnięcie naukowe stanowi tematycznie spójny cykl 5 oryginalnych, współautorskich prac opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR), których sumaryczny IF wynosi 6,953 a łączna liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism Ministerstwa Edukacji i Nauki 510. Prace zostały opublikowane w latach 2014 - 2023. We wszystkich publikacjach Kandydat jest pierwszym autorem.

Według wszystkich Członków Komisji, osiągnięcie naukowe stanowi znaczący i oryginalny wkład w rozwój nauk weterynaryjnych. Celem przeprowadzonych badań było określenie wpływu szerokiej grupy czynników (żywieniowych, fitogenicznych i zakaźnych) na wybrane wskaźniki odporności humoralnej i komórkowej u drobiu grzebiącego. Przeprowadzone doświadczenia służyły również określeniu możliwości wykorzystania naturalnych i syntetycznych składników diety, o potencjalnym oddziaływaniu immunomodulacyjnym, do poprawy funkcjonowania układu odpornościowego ptaków oraz użycia naturalnych fitoncydów w profilaktyce i terapii histomonozji, dla której od kilku lat nie ma dostępnej żadnej alternatywnej (w świetle obowiązującego prawa) metody postępowania.

Autor wykazał w swoich badaniach, że:

- a) Dodatek pełnoziarnistej pszenicy do mieszanek paszowych (50 % ogólnej zawartości pszenicy) wpływa korzystnie na funkcjonowanie układu pokarmowego oraz stymuluje nieswoiste i swoiste mechanizmy obronne u indyków,
- b) Wyższy o 40 % poziom metioniny w paszach (niż zalecany przez NRC) korzystnie wpływał na wybrane wskaźniki immunologiczne w narządach immunologicznie aktywnych i krwi, takie jak limfocyty T CD4⁺, limfocyty B IgM⁺, IgA u zdrowych indyków oraz łagodził skutki zakażenia immunosupresyjnym wirusem krwotocznego zapalenia jelit - HEV (ang. Hemorrhagic Enteritis Virus),
- c) Mieszanka paszowa uzupełniająca zawierająca fitoncydy AdiCoxSOL PF ma właściwości immunomodulujące i może być z powodzeniem stosowana w profilaktyce i terapii histomonozji u indyków oraz do wzmocnienia ich odporności poszczepiennej.
- d) Stwierdził negatywny wpływ rosnącej zawartości mączki z pełnotłustych larw Muchy czarnej w mieszankach paszowych na przyrosty masy ciała, wartość współczynnika konwersji paszy (FCR) i przeżywalność kurcząt brojlerów. Podawanie brojlerom

kurzym paszy, w której sojowy komponent białkowy został zastąpiony białkiem z pełnotłustych larw Muchy czarnej, istotnie obniżało efektywność i skuteczność szczepienia przeciwko IB,

- e) Immunomodulatory, takie jak. methizoprinol, β -glukany, lewamizol, a także fitoncydy, stosowane w profilaktyce i terapii bakteryjnych i wirusowych chorób drobiu mogą skutecznie ograniczać, a w niektórych przypadkach zastępować lub wspomagać chemioterapię.

Komisja podkreśliła nowatorski charakter osiągnięcia naukowego i jego aplikacyjny charakter. Zważywszy na fakt, że na ogół w tego typu badaniach jest oceniana odporność humoralna, która nie odzwierciedla faktycznej sprawności układu odpornościowego, zaproponowany przez Habilitanta zakres badań można określić podejściem kreatywnym i innowacyjnym. Niewątpliwie tak szczegółowa i wnikliwa ocena wpływu czynników zakaźnych i niezakaźnych na funkcjonowanie mechanizmów odpornościowych u ptaków była możliwa przede wszystkim dzięki opracowaniu i zastosowaniu metody cytometrii przepływowej i badania odpowiedzi komórkowej. Dr Tykałowski jest twórcą zmodyfikowanej metody izolacji komórek mononuklearnych z krwi i narządów immunologicznych ptaków oraz metodyki oznaczeń wskaźników immunologicznych z zastosowaniem cystometrii przepływowej.

W podsumowaniu, recenzenci wyrażają zdanie, że wyniki badań dr Bartłomieja Tykałowskiego stanowią ważny wkład w rozwój nauki. Mają oryginalny charakter i praktyczny wymiar z pogranicza dietetyki i weterynarii drobiu (indyków i kurcząt brojlerów). Zrealizowane modele doświadczalne wynikały z potrzeb i problemów współczesnej weterynarii drobiu, w tym zwłaszcza indyków. Wykorzystując nowoczesne metody badawcze dr Tykałowski przyczynił się do istnego wzbogacenia naszej wiedzy na temat szczegółowych mechanizmach działania produktów, które po części były już opisywane i wykorzystywane w praktyce, jednak bez pełnej znajomości mechanizmów ich oddziaływania. Takim przykładem, na podstawie wiedzy empirycznej, było stosowanie, między innymi, fitocyndów w terapii histomonozu u indyków. Dwóch recenzentów, Prof. dr hab. Krzysztof Tomczuk i Prof. dr hab. Piotr Szeleszczuk wystąpiło z pisemnym wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego dr. Bartłomieja Tykałowskiego. W trakcie posiedzenia Komisji wnioski ustny o wyróżnienie osiągnięcia naukowego zgłosił również prof. Grzegorz Tomczyk.

Ogólnie, oceniając dorobek naukowy dr. Bartłomieja Tykałowskiego należy uznać go za bogaty, wielokierunkowy, bardzo dobry jakościowo, koncentrujący się na profilaktyce i chorobach różnych gatunków drobiu, obejmujący różne problemy badawcze, najczęściej jednak związane z szeroko rozumianą immunologią drobiu i zawsze wynikający z aktualnych i ważnych problemów weterynaryjnych w chowie ptaków gospodarskich.

Wszyscy Członkowie Komisji stwierdzili, iż całkowity dorobek naukowy Habilitanta jest wystarczający i wskazuje na Jego duży potencjał badawczy. Sumaryczny **IF 53** opublikowanych prac oryginalnych przez Habilitanta, wynosi **77,978** a liczba punktów, zgodnie z wykazem czasopism MEiN, **3183** (w tym odpowiednio **6,953** i **510** za prace stanowiące osiągnięcie naukowe); liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection wynosi **382** (291 bez autocytowań), a **IH – 10**.

Na podstawie pozytywnych recenzji osiągnięcia naukowego stanowiącego przedmiot postępowania habilitacyjnego, pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych, a także istotnej aktywności naukowej realizowanej w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych, Komisja stwierdza, że dr n. wet. Bartłomiej Tykałowski spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, zawarte w Ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.)

Wyniki głosowania:

- liczba osób obecnych: 7
- liczba osób głosujących "za": 7
- liczba osób głosujących "przeciw": 0
- liczba osób „wstrzymujących się od głosu”: 0

W głosowaniu jawnym Komisja Habilitacyjna jednomyślnie (7 głosami na TAK, przy 7 obecnych i 7 uprawnionych) poparła wniosek o nadanie dr n. wet. Bartłomiejowi Tykałowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria.

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Marian Binek