KOMITET NAUK
WETERYNARYJNYCH
I BIOLOGII ROZRODU PAN

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu
Polskiej Akademii Nauk
19 kwietnia 2026

Opinia
Komitetu Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN
w sprawie kandydatury prof. Jürgena Zentka na członka zagranicznego PAN

Opinia wydana w odpowiedzi na pismo Dziekana Wydziału II PAN prof. dr. hab. Krzysztofa W. Nowaka w związku z procedurą wyborów kandydatów na członków zagranicznych Akademii, zgodnie z § 6 ust. 3 regulaminu wyboru członków Akademii, trybu utraty członkostwa, pozbawienia statusu członka oraz rezygnacji z członkostwa Akademii.

Prof. Jürgen Zentek reprezentuje dyscyplinę naukową weterynaria (ORCID: 0000-0003-2864-9250). Jest obywatelem Niemiec i pracownikiem Institut für Tierernährung, Freie Universität Berlin.

Specjalność naukowa Kandydata to fizjologia żywienia zwierząt. Zajmuje się wpływem żywienia na mikroflorę przewodu pokarmowego w aspekcie poprawy *gut health* oraz skuteczności żywieniowej immunomodulacji.

Kandydat jest liderem w obszarze fizjologii żywienia w weterynarii w kontekście międzynarodowym. Jego badania nad współzależnością między dietą, mikroflorą jelitową, funkcją bariery jelitowej a odpowiedzią immunologiczną przyczyniły się do lepszego zrozumienia mechanizmów tych interakcji. Wyniki tych badań stanowiły podstawę opracowania strategii żywieniowych zapobiegających zaburzeniom przewodu pokarmowego i poprawiających odporność zwierząt gospodarskich, zwłaszcza świń i kurcząt. Jako członek DFG Collaborative Research Centre „Nutrition and Intestinal Microbiota – Host Interaction in the Pig" przyczynił się do opracowania procedur doświadczeń na świniach jako kluczowym modelu do badań interakcji między dietą, mikrobiomem i gospodarzem. Wyniki badań dotyczących stosowania probiotyków, fitobiotyków i składników mineralnych spowodowały przesunięcie koncepcji doświadczeń żywieniowych w kierunku lepszego poznania mechanizmów ich działania. Profesor wniósł także znaczący wkład w badania nad bezpieczeństwem pasz i żywności oraz w opracowanie zaleceń żywieniowych.

Kandydat pełni kluczowe funkcje w organizacjach międzynarodowych, m.in. w European College and Society of Veterinary and Comparative Nutrition, German Veterinary Society (Vice Chair of the Nutrition Group), Society of Nutritional Physiology (Chair w latach 2014–2016), Committee on Requirement Standards oraz DFG Fachkollegium Agricultural and Veterinary Sciences. Jest Prezesem European Society of Veterinary and Comparative Nutrition.

Jego praca naukowa została doceniona licznymi wyróżnieniami i cennymi nagrodami, m.in. H.W. Schaumann Award, Henneberg-Lehmann Award, Helmut Meyer Award of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition oraz Henneberg-Lehmann Prize.

Jest przewodniczącym Rady Naukowej Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy oraz Research Institute of Farm Animal Biology. Jest często zapraszanym wykładowcą na konferencjach międzynarodowych, wielokrotnie również w Polsce. Jest członkiem Editorial Board czasopism Archiv Anim Nutr oraz J Anim Feed Sci.

Wypromował 62 doktorów. Jego liczba publikacji wynosi 448, liczba cytowań 7621, a indeks Hirscha 47 (Web of Science).

Kandydat wykazał się wieloletnią współpracą z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, przejawiającą się realizacją pięciu wspólnych projektów, w tym projektów programu Horizon 2020, a także wspólnymi publikacjami i podręcznikami. W ramach współpracy z Instytutem Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN w Jabłonnie był współorganizatorem 13. Sympozjum Digestive Physiology of Pigs w Kliczkowie w 2015 r.

Podsumowując, należy stwierdzić, że prof. Jürgen Zentek jest uczonym o uznanym dorobku naukowym i wysokiej pozycji międzynarodowej w dyscyplinie weterynaria, w szczególności w obszarze fizjologii żywienia zwierząt. Jego badania wniosły istotny wkład w rozwój wiedzy dotyczącej zależności między żywieniem, mikroflorą przewodu pokarmowego, funkcją bariery jelitowej oraz odpowiedzią immunologiczną zwierząt, a uzyskane wyniki znalazły ważne zastosowanie zarówno w badaniach podstawowych, jak i w praktyce żywieniowej. Kandydat należy do grona cenionych i rozpoznawalnych przedstawicieli nauk weterynaryjnych w Europie, a jego aktywność naukowa, organizacyjna i dydaktyczna świadczy o trwałym wkładzie w rozwój weterynarii w wymiarze międzynarodowym. Jego dorobek publikacyjny, działalność w organizacjach naukowych, osiągnięcia w kształceniu kadry naukowej oraz wieloletnia współpraca z ośrodkami polskimi uzasadniają pozytywną ocenę jego kandydatury do członkostwa zagranicznego Polskiej Akademii Nauk.

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN wydaje pozytywną opinię o kandydaturze prof. Jürgena Zentka na członka zagranicznego Polskiej Akademii Nauk.

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN

Prof. dr hab. Wojciech Niżański, Przewodniczący

Signed by / Podpisano przez:

Wojciech Janusz Niżański

Date / Data: 2026-04-19 00:24