



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

Opinia
Komitetu Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN
w sprawie kandydatury prof. Ann van Soom 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. Ann van Soom reprezentuje dyscyplinę naukową weterynaria (ORCID: 0000-0001-5010-6311). Posiada obywatelstwo belgijskie i jest pracownikiem Uniwersytetu w Gandawie.

Reprezentuje specjalność naukową obejmującą biologię rozrodu zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem fizjologii gamet i zarodków, wspomaganych technik rozrodu oraz regulacji płodności zwierząt i jej zaburzeń.

Osiągnięcia naukowe Kandydatki są wybitne i nowatorskie, w szczególności w obszarze badań podstawowych i aplikacyjnych. Kandydatka wykazała między innymi różnice pomiędzy właściwościami zarodków uzyskanych *in vitro* oraz *in vivo*. Wykazała, że aneuploidia w zarodkach bydła występuje częściej w systemach *in vitro* niż *in vivo*. Udowodniła również, że dynamika podziału zarodka jest ważnym, nieinwazyjnym narzędziem przewidywania zdolności rozwojowej zarodków bydłowych w warunkach pozaustrojowych. Zoptymalizowała systemy hodowli *in vitro* zarodków bydła i zidentyfikowała nieinwazyjne markery w medium hodowlanym, w płynie pęcherzykowym oraz w pęcherzykach zewnątrzkomórkowych, przydatne do oceny jakości oocytów i zarodków ludzkich i bydłowych (katepsyny, miRNA oraz miRNA w pęcherzykach zewnątrzkomórkowych, EVs). Prof. Ann van Soom wypracowała optymalny model procedury witrifikacji oocytów bydła i koni. Kamieniem milowym w jej dorobku naukowym było uzyskanie pierwszego żywego źrebięcia w wyniku zapłodnienia pozaustrojowego witrifikowanego oocytu. Wdrożyła sztuczną inteligencję w proces oceny komórek jajowych i zarodków u zwierząt.

Kandydatka wykazuje także niezwykle aktywność w obszarze wdrożeń wyników swoich badań do praktyki. Jest autorką patentu europejskiego: Extracellular vesicle-derived miRNAs to select embryos with improved pregnancy outcomes (European Patent Application No. EP25182455.3). Jej badania przeprowadzone nad interakcją zarodek-wirus doprowadziły do opracowania nowych wytycznych dotyczących transferu zarodków, uwzględnionych w zaleceniach OIE i IETS HASAC. Ponadto opracowała rozrzedzalnik do świeżego nasienia bydła oraz pipetę do głębokiej inseminacji (patent N°WO2001EP0010181), a opracowana przez Nią metoda pozyskiwania oocytów *in vivo* (Ovum Pick Up) i zapłodnienia *in vitro* u koni została skomercjalizowana z wydajnością przekraczającą obecnie 200 transferowanych zarodków rocznie.



Kandydatka wypromowała 52 doktorów. Jest doktorem honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Jest laureatką Nagrody Prometheus Award for Research Uniwersytetu w Gandawie. Pełniła funkcję Associate Editor czasopisma *Reproduction, Fertility and Development* (2009-2016), Członka Zarządu Głównego International Embryo Transfer Society (IETS) w latach 2006-2009 oraz 2013-2016, a obecnie pełni funkcję Wiceprezesa IETS (2025-2027). Jest Członkiem Zarządu (2024-2029) oraz Wiceprezesem (2025-2029) EVSSAR - European Veterinary Society for Small Animal Reproduction, a ponadto przedstawicielką Belgii w ICAR Standing Committee (International Congress of Animal Reproduction).

Indeks Hirscha Kandydatki wynosi 57, liczba cytowań 10 533, a liczba publikacji 507 (Web of Science). Kandydatka była i jest kierownikiem ponad 50 projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych. Wygłosiła kilkaset referatów plenarnych na kongresach rangi międzynarodowej w wielu krajach świata i należy do grona najczęściej zapraszanych wykładowców plenarnych konferencji naukowych w obszarze weterynarii i biologii rozrodu.

Prof. Ann van Soom od wielu lat kierowała wiodącym ośrodkiem weterynaryjnego rozrodu zwierząt - Department of Reproduction, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University. Od lat ściśle współpracuje z członkami PAN i członkami KNWiBR PAN, w tym z ośrodkami wrocławskim, poznańskim, olsztyńskim i krakowskim, realizując wspólnie międzynarodowe projekty naukowe, projekty sieciowania akademickiego (koordynator COST actions) oraz publikując wiele artykułów oryginalnych z partnerami z Polski.

Podsumowując, należy stwierdzić, że prof. Ann van Soom jest uczoną o wyjątkowym dorobku naukowym, wysokiej pozycji międzynarodowej i niekwestionowanym autorytecie w dyscyplinie weterynaria, w szczególności w obszarze biologii rozrodu zwierząt. Jej badania nad fizjologią gamet i zarodków, technikami wspomaganego rozrodu, witrifikacją oocytów, oceną jakości zarodków oraz nieinwazyjnymi markerami ich potencjału rozwojowego wniosły trwałe wkład do rozwoju badań podstawowych, praktyki klinicznej i nowoczesnych wdrożeń w weterynarii. Należy do grona najbardziej rozpoznawalnych i najwyższej cenionych badaczek w światowej weterynarii i biologii rozrodu, a skala jej osiągnięć naukowych, organizacyjnych i wdrożeniowych, aktywność w najważniejszych organizacjach międzynarodowych, dorobek w kształceniu młodej kadry naukowej oraz wieloletnia współpraca z polskimi ośrodkami w pełni uzasadniają przedstawienie jej kandydatury do wyboru na członka zagranicznego Polskiej Akademii Nauk.

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN rekomenduje kandydaturę Pani Prof. Ann van Soom do przyjęcia do grona członków zagranicznych Polskiej Akademii Nauk będąc w pełni przekonany, że Kandydatka będzie służyła rozwojowi nauki w Polsce jednocześnie umacniając udział Polskiej Akademii Nauk w międzynarodowej społeczności wybitnych uczonych.

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN

Prof. dr hab. Wojciech Nizański, Przewodniczący