

Małopolskie Centrum Biotechnologii

Uniwersytet Jagielloński

Ocena

osiągnięcia naukowego oraz aktywności i dorobku naukowo-dydaktycznego
przedstawionego w postępowaniu habilitacyjnym dra Piotr Pawlaka

Ocena osiągnięcia naukowego:

Przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe stanowi powiązany tematycznie cykl publikacji pod zbiorczym tytułem: "Molekularne komponenty potencjału rozwojowego oocytów i partenogenetycznych zarodków świni in vitro". Cykl ten obejmuje 4 oryginalne, monotematyczne publikacje. Sumaryczny Impact Factor (IF) wynosi: 15,59, a suma punktów MNiSW (wg. listy czasopism z dnia 26.01.2017r.): 410; dla aktualnej listy czasopism (MEiN): 580. W publikacjach przedstawionych jako osiągnięcie naukowe autor wnikliwie i wieloczynnikowo odnosi się do badań potencjału rozwojowego oocytów. Przedstawione badania są wielowątkowe, co nie jest bynajmniej minusem przedstawionego osiągnięcia, lecz raczej konsekwencją z jaką Autor stara się poszukiwać wyznaczników potencjału rozwojowego oocytów i zarodków biorąc pod uwagę bardzo zróżnicowane czynniki. Część prac nie była cytowana co może wynikać z ich bardzo niedawnej publikacji. Habilitant jest pierwszym lub ostatnim autorem wszystkich prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego co bardzo dobrze świadczy o jego samodzielności oraz dojrzałości naukowej. Wyniki są nowatorskie i

wpłyną pozytywnie na rozwój technologii rozrodu wspomaganego. Tematykę prac należy uznać za istotną, zarówno z czysto poznawczego punktu widzenia jak i uwzględniając możliwości aplikacyjne przeprowadzanych badań, które mogą być dalej rozwijane do opracowania i optymalizacji dojrzewania oocytów i hodowli zarodków in vitro. Odpowiednio dobrana metodologia oraz osobisty wkład w precyzyjne wykonanie i opracowanie doswadczeń stanowi najbardziej widoczny aspekt wnikliwych badań i zaangażowania Habilitanta.

Wyniki prac Autora mają potencjalne zastosowanie praktyczne. Wybrany zbiór prac pozwala ocenić Habilitanta jako dojrzałego naukowca, zdolnego do samodzielnego zaproponowania oraz rozwiązania oryginalnego problemu naukowego.

Tym niemniej, w autoreferacie Habilitanta można zauważyć zawilość w wysnuwaniu wniosku końcowego z danego doświadczenia, a czasem brak jego odpowiedniej interpretacji. Zamiast spójnej interpretacji całości wyników i wysunięcia ogólnego wniosku, Autor zdecydował się sformułować po kilka punktów (które nazwał wnioskami), stanowiących wyniki cząstkowe danego doświadczenia dla każdej z prac stanowiących osiągnięcie. Część tych punktów, które Autor określa jako wnioski, to po prostu wynik doświadczenia, bez jego interpretacji, bez konkluzji.

W autoreferacie zdarza się stosowanie nieodpowiedniej terminologii w odniesieniu do opisywanego zagadnienia, jak np. "liczba blastomerów w blastocystach" (dla wyjaśnienia: blastocysta nie składa się z blastomerów) lub innych niejasności np.: „przedmiotem badań było testowanie hipotezy o wpływie suplementacji kwasami stearynowym i oleinowym na rozwój partenogenetycznych zarodków...” (strona 18, początek pierwszego akapitu). Przede wszystkim to zdanie Autora odnosi się do *celu* pracy, tj. badania wpływu suplementacji kwasami stearynowym i oleinowym na rozwój partenogenetycznych zarodków, zaś samej hipotezy niestety tu nie ma. Przypuszczam, że Autor zakłada iż dodatek w/w kwasów tłuszczowych do pożywki hodowlanej zwiększa procent rozwoju zarodków. Jednak to tylko

moje przypuszczenie, ponieważ to nie jest jasno sformułowane w tekście jako hipoteza badawcza, a przesłanek (podstaw) do hipotezy w omawianym tu doświadczeniu też brakuje.

Pomijając te uwagi, które odnoszą się raczej do stylu, a mniej do merytorycznej wartości całego osiągnięcia, uważam, że dorobek stanowiący osiągnięcie naukowe dra Piotra Pawlaka wpływa na rozwój prezentowanej dyscypliny. Podsumowując, przedstawiony cykl badań spełnia przyjęte wymagania stawiane kandydatom na stopień doktora habilitowanego.

Ocena istotnej aktywności naukowej, dydaktycznej i popularyzatorskiej, poza osiągnięciem naukowym:

W roku 2012 Dr Piotr Pawlak uzyskał stopień doktora nauk rolniczych nadany przez Radę Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za pracę pt. „Dojrzałość płciowa loszek a jakość oocytów”. W kolejnych latach pracował jako adiunkt w Katedrze Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Indeks Hirscha w bazie Web of Science wynosi 14. Łączny Impact Factor za publikacje po uzyskaniu stopnia doktora 67,493. Habilitant deklaruje łączną liczbę cytowań swojego dorobku (bez autocytowań): 393. Podsumowując, Habilitant wykazuje odpowiednią aktywność naukową jeśli chodzi o kierownictwo i udział w projektach naukowych, prace naukowe, komunikaty zjazdowe i udział w licznych konferencjach krajowych oraz międzynarodowych. Ponadto Pan Dr. Pawlak odbył liczne staże naukowe zarówno w kraju jak i za granicą, które niewątpliwie przyczyniły się do nabycia dużego doświadczenia w prowadzeniu działalności naukowej oraz dydaktycznej. Jego prace naukowe prowadzone w dużej części we współpracy z krajowymi oraz zagranicznymi ośrodkami naukowymi świadczą

o dobrej integracji w środowisku naukowym. Habilitant wykazuje też duże zaangażowanie dydaktyczne oraz popularyzatorskie; jest także członkiem organizacji i towarzystw naukowych.

Wniosek końcowy

Po wnikliwym zapoznaniu się z przesłaną mi przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu dokumentacją oraz z publikowanymi pracami naukowymi stwierdzam, że zarówno dorobek naukowy jak i całokształt aktywności dydaktycznej i organizacyjnej Pana Dra Piotra Pawlaka uzasadniają nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego. Zarówno Jego aktywność naukowa jak i efektywna działalność dydaktyczna i organizacyjna sprawiają, iż Kandydat spełnia wszystkie wymogi ustawowe stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Reasumując zatem uznaję, że całokształt dotychczasowej działalności Pana Dra Piotra Pawlaka obejmujący Jego oryginalny dorobek publikacyjny oraz liczne elementy aktywności dydaktycznej oraz organizacyjnej stanowią wystarczającą podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych, zgodnie z kryteriami określonymi w art. 221 ust 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018r (prawo o szkolnictwie wyższym i nauce) i wnoszę o dopuszczenie Pana Dra Piotra Pawlaka do dalszego etapu przewodu habilitacyjnego.

Kraków, 6 września 2021 r.

Prof. dr hab. inż. Grażyna Ewa Ptak



Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Uniwersytet Jagielloński
MAŁOPOLSKIE CENTRUM
BIOTECHNOLOGII
ul. Gronostajowa 7a, 30-387 Kraków
tel. 12 664-53-69