

**Uzasadnienie pozytywnej opinii wniosku o nadanie
dr. inż. Arturowi Kowalczykowi stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika**

Dr inż. Artur Kowalczyk jest absolwentem Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Dyplom inżyniera uzyskał w 2000 r., a dyplom magistra zootechniki w roku 2001. Ukończył Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne AR we Wrocławiu w roku 2002, a następnie w 2006 r. Studia Doktoranckie na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uzyskując stopień doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki. Tematem rozprawy doktorskiej, wykonanej w Zakładzie Hodowli Drobiu w Instytucie Hodowli Zwierząt AR we Wrocławiu, była „Analiza zmian morfologicznych, biochemicznych oraz zdolności zapładniającej plemników przepiórki japońskiej (*Coturnix coturnix japonica*) w nasieniu poddanym procesowi kriokonserwacji”.

Od października 2005 r. jest zatrudniony w Zakładzie Hodowli Drobiu Instytutu Hodowli Zwierząt Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt UP we Wrocławiu, początkowo na stanowisku asystenta, a od października 2006 r. na stanowisku adiunkta. Habilitant kształci się, pracuje i rozwija naukowo pod kierunkiem wybitnych naukowców, zajmujących się zagadnieniami reprodukcji ptaków: początkowo prof. dr hab. Bronisławy Chełmońskiej, a następnie prof. dr hab. Ewy Łukaszewicz.

Swoje kwalifikacje i doświadczenie zawodowe Habilitant poszerzał w czasie pobytu w renomowanych ośrodkach naukowych, krajowych i zagranicznych. Ścisłe współpracuje z Instytutem Rozrodu Zwierząt PAN w Olsztynie oraz Uniwersytetem Przyrodniczo-Technologicznym w Bydgoszczy. Uczestniczył w szeregu specjalistycznych szkoleń z zakresu hodowli drobiu i metod statystycznych w badaniach biologicznych, organizowanych przez UP we Wrocławiu w ramach projektu „Bioinformatyka”.

Realizowana przez dr inż. Artura Kowalczyka problematyka badawcza obejmuje trzy główne zagadnienia:

- wykorzystania biotechnologicznych metod w rozrodzie ptaków udomowionych i wolno żyjących oraz tworzenia mieszańców międzygatunkowych,
- czynników wpływających na jakościowe i ilościowe cechy nasienia ptaków,
- wpływu żywienia na wskaźniki produkcyjne oraz jakość surowców drobiarskich.

Dr inż. Artur Kowalczyk jest autorem lub współautorem 24 oryginalnych prac naukowych, w tym 15 w czasopismach indeksowanych przez JCR (wliczając w to 5 prac stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 18 marca 2011 roku) opublikowanych w czasopismach naukowych o wysokim IF, zawierającym się w zakresie od 0,373 (Arch. Geflügelkunde) do 1,963 (Theriogenology) oraz 42 doniesień prezentowanych na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Sumaryczny Impact Factor prac Habilitanta wynosi 13,539, a suma punktów za prace opublikowane w czasopismach z listy JCR zgodnie z aktualną (20 grudzień 2012) listą MNiSW wynosi 385. Ponadto uzyskał 91 punktów za publikacje w innych czasopismach recenzowanych. Całkowita liczba cytowań (Web of Science w dniu 3 czerwca 2013) wynosi 29, a indeks Hirscha 4. Jest autorem lub współautorem siedmiu artykułów popularnonaukowych, wygłosił lub przeprowadził samodzielnie sześć referatów i szkoleń, a w kolejnych sześciu był współautorem.

Dr inż. Artur Kowalczyk, jako szczególne osiągnięcie naukowe przedstawił cykl pięciu publikacji zatytułowany „Biotechniczne metody wspomagania rozrodu ptaków”,

opublikowanych w języku angielskim, w czasopismach z Impact Factor w latach 2011-2013. Są to prace współautorskie, w trzech z nich Habilitant jest pierwszym autorem, a w dwóch drugim, co wskazuje na jego znaczący udział w tworzeniu koncepcji i realizacji tych badań i prac. Współautorzy prac podkreślają wiodącą i pierwszoplanową rolę dr. inż. Artura Kowalczyka w prowadzeniu badań i przygotowaniu tych publikacji (od 50 do 80% udziału).

Recenzenci podkreślili istotne znaczenie poznawcze i aplikacyjne przeprowadzonych badań, ich nowatorski charakter oraz wysoki poziom publikacji.

Komisja na podstawie opinii Recenzentów stwierdziła, że do najbardziej znaczących osiągnięć naukowych Habilitanta należy zaliczyć:

- opracowanie metod wspomagania rozrodu głuszca,
- opracowanie metody oceny *in vitro* czynników wpływających na jakość nasienia i możliwość jego przechowywania w stanie płynnym lub zamrożonym,
- opracowanie uniwersalnych modeli tworzenia genetycznej rezerwy *in vitro*, zagrożonych gatunków ptaków,
- opracowanie metody krzyżowania międzygatunkowego gęsi w celu uzyskania potomstwa o wyjątkowych cechach mięsnych.

Najważniejszymi osiągnięciami aplikacyjnymi Kandydata są:

- opracowanie programu inseminacyjnego przepiórek, z trzykrotną inseminacją w tygodniu, nasieniem nierozrzedzonym o zawartości 11,4 mln plemników, wymieszanym w odpowiednich proporcjach z wydzieliną gruczołu nadkloakalnego,
- ustalenie optymalnego sposobu przygotowania nasienia do krótko- i długotrwałego przechowywania z wykorzystaniem jako środka kriochronnego 6 lub 8% dwumetylocedamidu.

Habilitant był głównym wykonawcą w czterech projektach badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych (MNiSW i NCN) oraz wykonawcą w dwóch projektach (KBN), a także uczestniczył w realizacji projektu „OVOCURA”, finansowanego z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Habilitant prowadzi szeroką współpracę z innymi jednostkami naukowymi w kraju i zagranicą. Uczestniczył wielokrotnie w warsztatach, kursach i krótkoterminowych pobytach naukowych w krajowych ośrodkach badawczych.

Dr inż. Artur Kowalczyk posiada znaczące osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne. Był promotorem 8 prac magisterskich i 3 inżynierskich. Prowadzi zajęcia dydaktyczne z 11 przedmiotów. Był członkiem jury okręgowej i centralnej Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych w latach 2002-2008. Wykonał 3 recenzje prac dla czasopism naukowych z listy JCR.

Habilitant od 2004 r. jest członkiem Polskiego Oddziału Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej, a od 2009 roku Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, w którym obecnie pełni funkcję sekretarza wrocławskiego Koła PTZ.

Za aktywność organizacyjną dr inż. Artur Kowalczyk został uhonorowany trzykrotnie Nagrodą Rektora UP we Wrocławiu w latach 2010-2012. W uznaniu dokonań naukowych Rektor Uczelni wyróżnił dr. inż. Artura Kowalczyka dwiema nagrodami za osiągnięcia w pracy badawczej (w latach 2008 i 2009).

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że dr inż. Artur Kowalczyk spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 16 i 17 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Zaakcentowali, że Habilitant po otrzymaniu stopnia doktora znacząco powiększył swój dorobek naukowy i wniósł oryginalny wkład w rozwój nauk zootechnicznych. Aktywność naukowa, umiejętność pracy w zespole, bogata współpraca naukowa oraz zdolności dydaktyczne są dobrym prognostykiem na dalszy rozwój Habilitanta.

Komisja po wnikliwej dyskusji, jednomyślnie, z pełnym przekonaniem rekomenduje Radzie Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu wniosek o nadanie dr inż. Arturowi Kowalczykowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika.

Sekretarz Komisji


dr hab. inż. Adam Roman prof. nadzw.

Wrocław, 9.07.2013 r.

Przewodniczący Komisji


prof. dr hab. Jan Jankowski