

**Opinia na temat dorobku naukowego dr Agaty Chmurzyńskiej  
w związku z postępowaniem o nadanie  
stopnia doktora habilitowanego**

Podstawą niniejszej opinii są materiały otrzymane od prof. dr hab. Wiesława Przybylskiego, Sekretarza Komisji w postępowaniu Rady Wydziału Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, w sprawie nadania dr Agacie Chmurzyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Otrzymane materiały zawierają:

- 1) odpis dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk biologicznych
- 2) autoreferat (w j. polskim) przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych
- 3) wykaz publikacji (w j. polskim i angielskim)
- 4) kopie najważniejszych publikacji: załączony zbiór zawiera:

a) kopie pięciu (5) publikacji zaliczonych przez Habilitantkę do osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego, wraz z oświadczeniami współautorów tego cyklu prac wskazującymi na dominujący (ponad 70%) wkład dr A.Chmurzyńskiej w przygotowanie i przeprowadzenie badań oraz przygotowanie publikacji:

-Chmurzyńska A, Malinowska A. Protein- and cysteine-deficient diet of the dam influences growth patterns and methylation of the PPAR $\alpha$  gene in the rat offspring. *Journal of Applied Animal Research* 2011, 39:1-3

-Chmurzyńska A, Stachowiak M, Gawecki J, Pruszyńska-Oszmalek E, Tubacka M. Protein and folic acid content in the maternal diet determine lipid metabolism and response to high-fat feeding in rat progeny in an age dependent manner. *Genes Nutrition* 2012, 7:223-234

-Chmurzyńska A, Stachowiak M, Pruszyńska-Oszmalek E. Maternal protein and folic acid intake during gestation does not program leptin transcription or serum concentration in rat progeny. *Genes Nutrition* 2012, 7:217-222

-Chmurzyńska A, Malinowska A. Homocysteine homeostasis in the rat is maintained by compensatory changes in CBS, BHMT, and PEMT gene transcription occurring in response to maternal protein and folic acid intake during pregnancy and fat intake after weaning. Nutrition Research 2011, 31:572-578

-Chmurzyńska A. Fetal programming – link between early nutrition, DNA methylation and complex diseases. Nutrition Reviews 2010, 68:87-98

b) kopie siedmiu (7) prac opublikowanych w latach 2003-2011 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym

- czterech (4) prac oryginalnych, których dr A.Chmurzyńska jest pierwszym autorem

- jednej (1) pracy oryginalnej, której Habilitantka jest jednym z trzech autorów

- jednej (1) pracy poglądowej autorstwa dr A.Chmurzyńskiej

- jednej (1) pracy poglądowej, w której Habilitantka jest drugim i jednocześnie jednym z dwóch autorów

c) kopię 1 pracy, która nie została jeszcze opublikowana

- A.Chmurzyńska, A.M.Malinowska, J.Twardowska-Rajewska, J.Gawęcki: „Short-term low-dose folic acid supplementation may reduce homocysteine but also HDL concentrations in elderly women.

5) Informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności organizacyjnej i popularyzującej naukę.

## **Informacje ogólne o Habilitantce**

Dr Agata Chmurzyńska urodziła się w roku 1978. W roku 2002 ukończyła Akademię Rolniczą im. A.Ciszewskiego w Poznaniu jako mgr inż. biotechnolog. Działalność badawczą rozpoczęła w Katedrze Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Świtońskiego. Ukoronowaniem tej działalności było przygotowanie rozprawy doktorskiej pt. „Polimorfizm i analiza porównawcza genów CREB, A-FABP i H-FABP związanych z gospodarką lipidową ssaków” i uzyskanie w czerwcu 2006 roku stopnia doktora