

Znaczenie kwasów tłuszczowych i ich transporterów w rozwoju łożyska u świni

(projekt finansowany przez NCN w ramach konkursu OPUS 20)

Promotor: prof. dr hab. Agnieszka Blitek

Celem naukowym projektu jest określenie mechanizmów i czynników regulujących ekspresję transporterów kwasów tłuszczowych w macicy i trofoblaście świni domowej oraz zbadanie wpływu wielonienasyconych kwasów tłuszczowych omega-3 i omega-6 na proces tworzenia łożyska u tego gatunku. Aby zrealizować ten cel, planowane jest (1) określenie profilu ekspresji oraz komórkowej lokalizacji transporterów kwasów tłuszczowych w błonie śluzowej macicy świni oraz zarodkach/trofoblastach; (2) zidentyfikowanie czynników mogących regulować ekspresję transporterów kwasów tłuszczowych w błonie śluzowej macicy; (3) zbadanie wpływu kwasów tłuszczowych na funkcje komórek trofoblastu oraz (4) określenie ich wpływu na proces angiogenezy; a także (5) zbadanie czy obniżenie dziennej dawki pokarmowej loszek podczas implantacji zarodków wpłynie negatywnie na tworzenie łożyska, w szczególności na transport, wiązanie i metabolizm kwasów tłuszczowych.

Wymagania wobec kandydata:

1. Wykształcenie wyższe (studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia), rolniczych (zootechnika) lub pokrewnych;
2. Motywacja do pracy naukowej, umiejętność analitycznego myślenia, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy indywidualnej oraz zespołowej;
3. Wiedzy z zakresu biologii i/lub zootechniki;
4. Znajomość podstaw technik biologii molekularnej (np. Real-time PCR, Western blot) i/lub hodowli komórkowych oraz analiz statystycznych;
5. Wiedza z zakresu fizjologii zwierząt oraz doświadczenie w pracy na tkankach układu rozrodczego samic zwierząt gospodarskich i/lub liniach komórkowych będzie dodatkowym atutem;
6. Dyspozycyjność: gotowość do pracy w terenie przy pobieraniu materiału do badań;
7. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Warunki zatrudnienia:

1. Wybrany Kandydat musi zostać uczestnikiem Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych współprowadzonej przez IRZBŻ PAN w Olsztynie; informacje o szkole: <http://pan.olsztyn.pl/interdyscyplinarna-szkola-doktorska-nauk-rolniczych/>
2. Planowana data rozpoczęcia pracy w projekcie: **1 października 2022 r.**
3. Miejsce pracy: Zakład Mechanizmów Działania Hormonów, IRZBŻ PAN w Olsztynie, ul. Bydgoska 7, 10-243 Olsztyn
4. Wysokość stypendium: **3200 PLN** brutto (ok. 2800 PLN netto) miesięcznie przez pierwsze dwa lata; w kolejnych latach podwyższenie kwoty stypendium
5. Maksymalny okres trwania stypendium: 48 miesięcy.

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys (CV)
2. List motywacyjny
3. Dokument potwierdzający ukończenie studiów II stopnia (odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych)
4. Opinia opiekuna naukowego (np. promotora pracy dyplomowej)

Kontakt i dodatkowe informacje: a.blitek@pan.olsztyn.pl