

Wykorzystanie odpadów po hodowli *Hermetia illucens* jako bionawozów

Promotor: prof. dr hab. Andrzej Bieganowski

Zasadniczym celem doktoratu będzie ocena możliwości zastosowania odpadów ciekłych/stałych powstających podczas hodowli muchy *Hermetia illucens* jako bionawozów. Przesłanką do podjęcia tej tematyki są:

- *Hermetia illucens* jest owadem o ogromnym potencjale do produkcji żywności oraz pasz. Skala hodowli tego owada rośnie w świecie z roku na rok.
- Hodowla *H. illucens* umożliwi zagospodarowanie odpadowych substancji takich jak obierki, resztki owocowo-warzywne, odpady z ubojni itp., co już samo w sobie jest elementem tzw. gospodarki cyrkularnej. Jednocześnie należy oczekiwać, że rodzaj odpadów wykorzystanych do skarmiania *H. illucens* będzie wpływał na skład/właściwości pozostałości po hodowli.
- W czasie oraz po hodowli *H. illucens* powstają odpady, które mogą stanowić cenne substraty wzbogacające zawartość składników odżywczych w glebie. Np. odchody owadzie zawierają znaczne ilości łatwo przyswajalnej amonowej formy azotu, co umożliwia ich zastosowanie jako nawozu. Wykorzystanie rolnicze tych odpadów może stanowić kolejny krok w szeroko rozumianej bioremediacji.
- W literaturze można znaleźć bardzo niewiele publikacji dotyczących podejmowanego w pracy zagadnienia.