

Masterarbeit am FBN zu vergeben

Arbeitstitel: Wachstum und Körperzusammensetzung von Larven der Schwarzen Soldatenfliege (*Hermetia illucens*) bei Fütterung von Diäten mit unterschiedlichen Protein- und Fettgehalten.

Kurzbeschreibung: Die Schwarze Soldatenfliege gehört zu den in der EU zugelassenen Nutzinsekten, die mehr und mehr in den Fokus rückt, wenn es darum geht alternative und nachhaltige Proteinquellen für die Fütterung von Nutztieren zu generieren. Die Larve der Schwarze Soldatenfliege kann sehr vielseitig unterschiedlicher Nahrungsquellen wie z.B. Abfallstoffe aus der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie nutzen und spielt daher eine Rolle beim Schließen von Nährstoffkreisläufen. Produkte der Schwarzen Soldatenfliege können für die Fütterung von Schweinen und Geflügel sowie in der Aquakultur bereits eingesetzt werden und stellen eine hervorragende Proteinquelle dar.

Das Wissen über Haltung und Ernährung dieser Insekten wird daher immer wichtiger, aber viele Details sind noch unklar, wie z.B. die für Wachstum und die Proteinqualität optimale Protein- und Fettgehalte in der Diät. Im Rahmen einer Masterarbeit am Institut für Ernährungsphysiologie (Forschungsinstitut für Nutztierbiologie, Dummerstorf) soll das Wachstum der Larven der Schwarzen Soldatenfliege bei der Verwendung von Diäten mit unterschiedlichen Protein- und Fettgehalten geprüft werden. Die gemessenen Parameter sind Gewichtsentwicklung, Körperzusammensetzung (C/N-Verhältnis, Gehalte an Stickstoff/Protein, Aminosäuren, Fett), Effizienz und Überlebensrate der Larven.

Aufgaben:

- Mitarbeit in der Insektenhaltung und Zucht
- Probenvorbereitung für die Analyse der Zusammensetzung der Larven der Schwarzen Soldatenfliegen
- Mitarbeit im Labor bei der Nährstoffanalyse

Qualifikationen:

- Bachelorabschluss in Biowissenschaften, Agrar- oder Nutztierwissenschaften oder einer verwandten Fachrichtung

Beginn: nach Absprache, baldmöglichst

Sie sind interessiert?

Bitte wenden Sie sich an: Prof. Dr. Cornelia Metges
metges@fbn-dummerstorf.de
Tel. 038208-68651)