



7. Mai 2019

## Thema Masterarbeit Nutztierwissenschaften

### Arbeitstitel:

Wachstum und Körperzusammensetzung von Larven der Schwarzen Soldatenfliege (*Hermetia illucens*) bei Fütterung unterschiedlicher Diäten

Die Schwarze Soldatenfliege stellt eine Insektenart dar, die mehr und mehr in den Fokus rückt, wenn es darum geht alternative und nachhaltige Proteinquellen für die Fütterung von Nutztieren zu generieren. Die 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. Bereits heute dürfen Fische sowie Hunde und Katzen mit Produkten der Schwarzen Soldatenfliege gefüttert werden. Geflügel darf derzeit nur mit lebenden Insekten versorgt werden. Das Wissen über Haltung und Ernährung dieser Insekten wird daher immer wichtiger, aber viele Details sind noch unklar.

Im Rahmen einer Masterarbeit am Institut für Ernährungsphysiologie (Leibniz-Institut für Nutztierbiologie, Dummerstorf) soll das Wachstum der Larven der Schwarzen Soldatenfliege bei der Verwendung von zwei Diäten mit unterschiedlicher Nährstoffzusammensetzung in zwei unterschiedlichen Umwelten geprüft werden. Die gemessenen Parameter sind Gewichtsentwicklung, Körperzusammensetzung (Stickstoff/Protein, Aminosäuren, Fett), Effizienz und Überlebensrate der Larven. Ergänzt werden die Untersuchungen durch Analysen von ADF, NDF, und Aschegehalt.

Beginn der experimentellen Arbeiten: nach Absprache, baldmöglichst.

Kontakt und Informationen:

Prof. Dr. Cornelia Metges (metges@fbn-dummerstorf.de)



Kontakt  
Prof. Dr. habil. Cornelia C. Metges

Tel.: +49 38208 68 650  
Fax: +49 38208 68 693  
metges@fbn-dummerstorf.de

[www.fbn-dummerstorf.de](http://www.fbn-dummerstorf.de)

Stiftung des öffentlichen  
Rechts des Landes M-V  
Gerichtsstand Rostock

Zahlungsempfänger:  
Landeszentalkasse  
Mecklenburg-Vorpommern  
KTO: 140 015 18  
BLZ: 130 000 00  
IBAN: DE26 1300 0000 0014 0015 18  
BIC: MARKDEF1130

