

VLIEG ALS VEEVOER KOST MEER CO² DAN SOJA

- Larven groeien snel genoeg.
- Grondstoffen zorgen voor negatieve klimaatscore.

De grootschalige productie van onze huisvlieg voor veevoer levert nog geen betere klimaatscore op dan soja. Dat blijkt uit onderzoek van Hannah van Zanten, promovendus bij Dierlijke Productiesystemen en Livestock Research. Ze maakte een levenscyclusanalyse van de grootschalige kweek van huisvlieglarven die dienen als eiwitbron voor de veehouderij. Zo'n kweker bestaat nog niet, want het is nog niet toegestaan om voedselresten aan vliegen te voeren. Desondanks kon zij nagaan hoe de milieuscore van deze insectenteelt zich verhoudt tot gangbaar veevoer, zoals sojameel en vismeel.

De experimentele huisvliegkwekers mengen voedselresten en kippenmest in een bak. Die dienen als voer voor de larven van de huisvlieg. Grote pluspunt van de vliegenlarven is dat ze snel groeien. Bij een

temperatuur van 27 graden Celsius zijn ze na vijf dagen al groot genoeg om te oogsten. Dit maakt de huisvlieg veel productiever dan bijvoorbeeld de meelworm, die zo'n tien weken productietijd nodig heeft. Na afloop van de teelt kan het substraat in de kweekbak alsnog worden vergist.

Maar ondanks deze pluspunten is de klimaatscore van het huisvliegenvoer slechter dan die van het sojavoer. Dat komt omdat de grondstoffen voor de vliegenkweek al een nuttige bestemming hebben. De voedselresten worden nu vergist, de kippenmest geëxporteerd naar een akkerbouwer in Duitsland. Als die bestemmingen wegvallen, daalt de hoeveelheid bio-energie en moet de akkerbouwer kunstmest kopen. Door die indirecte gevolgen nemen het energie- en CO₂-gebruik van de insectenkweek flink toe.

Van Zanten voerde het onderzoek uit voor vier bedrijven, waaronder insectenkwekerij Jagran en afvalverwerker SITA. Zij wilden de opties van insectenteelt in Nederland verkennen. Vincent Mooij, innova-



tiemanager van SITA, denkt ook dat de klimaatscore van de insectenteelt verder kan verbeteren. 'Het afval en de mest gaan rotten en gisten in de kweekbakken, waardoor het veel te warm wordt voor de larven. Om de temperatuur laag te houden, is veel energie nodig, maar je kunt ook zoeken naar een ander productieproces. Daarom focussen we nu op energiebesparing in het productieproces op industriële schaal.'

Zolang niet duidelijk is of de productie ecologisch en economisch rendabel is, gaat SITA niet investeren in de productie van veevoer uit vliegen. Mooij: 'We willen biologisch afval, wat we nu omzetten in energie of compost, graag opwaarderen naar diervoeders. Bij de insectenkweek volgen we de ontwikkeling van de huisvlieg en de zwarte wapenvlieg. Welke het gaat worden, weten we nog niet.' **AS**