

Insecten als voer en voedsel

2018



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

In de wereldwijd toenemende vraag naar dierlijke eiwitten gaan insecten een belangrijke rol spelen. Insecten zetten namelijk vrij efficiënt voor mens en dier minder bruikbare voedselbronnen om in duurzaam geproduceerde hoogwaardige eiwitten; geheel passend bij het streven naar een circulaire economie. Daarvoor onderzoekt Wageningen University & Research de kweek en toepassing van insecten in de veevoeding voor diverse soorten landbouwhuisdieren.

Laagwaardig eiwit wordt hoogwaardig

Uit een technische haalbaarheidsstudie door Wageningen Livestock Research bleek dat we substraten van laagwaardige biomassa, zoals reststromen en nevenproducten succesvol kunnen inzetten om insecten te voeden. Daarmee werken de insecten, of hun larven laagwaardige eiwitten op tot eiwitten van hoge kwaliteit. De voedingswaarde van insecten (ruw eiwit, vetgehalte en aminozuurprofiel) blijkt namelijk op zijn minst vergelijkbaar met de voedingswaarde van sojabonen en vismeelproducten.



Alle begin is moeilijk

Economische bottlenecks voor vermarkting van dit concept zullen vooral productieschaal, winstgevendheid en standaardisering betreffen. Op korte termijn liggen er knelpunten vanwege wetgeving en schaalkwesaties. De huidige wetgeving over het gebruik van dierlijke eiwitten in diervoeders, waaronder ook eiwitten afkomstig van insecten, is langzaam aan het veranderen.

Nu nog visvoer

Als een eerste stap is het op dit moment toegestaan om dierlijke eiwitten van niet-herkauwende dieren te gebruiken in visvoer als vervanging van het gebruikelijke maar relatief prijzige vismeel. In de toekomst zullen deze nieuwe insecteneiwitten waarschijnlijk ook gebruikt kunnen worden in pluimvee- en varkensvoer. Een mogelijke aanpassing van de wetgeving kan hiervoor de aanzet zijn.

Vervanger van vismeel en soja

Uit voedingskundig oogpunt kunnen we eiwitten van insecten dus zonder meer gebruiken als eiwitgrondstof in veevoeders. Uit economisch oogpunt is het waarschijnlijk dat insecteneiwitten eerst toegepast zullen worden als nieuwe eiwitingrediënten in visvoer. Gedeeltelijke vervanging van vismeel en sojaschroot in varkens- en pluimveevoeders kan dan later volgen, waarbij het streven naar meer duurzaamheid mogelijk belangrijker is dan financiële redenen.



Contact

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen
www.wur.nl/livestockresearch

Teun Veldkamp
T +31 (0)317 48 07 69
E teun.veldkamp@wur.nl

