



Bram van den Heuvel

Eltjo Bethlehem bij de insectenkweek op de campus van Aeres.

‘Larven vervangen sojabonen’

PEC Barneveld positief over experiment insectenkweek

Het Poultry Expertise Centre (PEC) in Barneveld is zeer positief over de proef met insectenkweek, die sinds enige tijd als prototype draait op de campus van Aeres MBO aan de Barnseweg. Binnen twee tot drie jaar staan landelijk larven van huisvliegen op het menu van menig Nederlandse kip, in plaats van geïmporteerd soja.

Wouter van Dijk

Dat stelt Eltjo Bethlehem, namens het PEC betrokken bij de proefopstelling in Barneveld. In enkele zeecontainers op het terrein van de campus worden de larven gekweekt. De afgelopen maanden is, in samenwerking met de provincie Gelderland en het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling, toegewerkt naar een volautomatisch kweekstelsel, waarin eitjes van huisvliegen in een paar dagen tijd uitgroeien tot larven. Die eiwitrijke beestjes vormen vervolgens een belangrijk bestanddeel voor kippenvoer, geheel of deels ter vervanging van soja.

BETAALBAAR „Belangrijk in ons onderzoek is niet alleen dat het systeem werkt, maar vooral dat de kosten voor larvenproductie zo laag mogelijk blijven”, zegt Bethlehem. „Want om straks een systeem op de markt te brengen dat volwaardig kan concurreren met gangbare voeding voor kippen, moet het vooral voor pluimveehouders haalbaar en betaalbaar zijn.” Dat lijkt volgens hem goed te lukken, omdat het Barneveldse systeem volautomatisch is en gemakkelijk te bedienen. Bethlehem: „Opvallend is vooral dat de groei van het aantal larven en dus de hoeveelheid eiwit in deze opstelling zeer snel verloopt.”

Ook directeur Walter Jansen van Amusca, het bedrijf dat het nieuwe kweekconcept heeft opgezet, is enthousiast. „We zijn nu bijna zo-

ver dat we kunnen zeggen dat dit systeem af is.” Ook hij denkt dat het kweekstelsel de komende jaren een bekend fenomeen kan worden in de pluimveewereld. „Wat wij hebben ontwikkeld, is een nieuw, middelgroot concept dat de eiwitvoeding voor één tot drie pluimveehouderijen kan verzorgen, afhankelijk van de grootte van de bedrijven en het aantal kippen.” Vanaf oktober is de verwachting dat de Europese Unie akkoord gaat met de verwerking van dierlijk eiwitmeel in diervoeding. Jansen: „Dan wordt het ook gemakkelijker om, naast levende larven, ook gedroogd materiaal te voeren en blijven de voedingsstoffen langer houdbaar.” De larven vervangen niet de gehele huidige voeding, er zullen wel vitamines en mineralen moeten worden toegevoegd.

DUURZAAM Het inzetten van eiwitten uit insecten voor diervoeding is volgens de onderzoekers een enorme stap richting duurzame veehouderij. Jansen: „Ten eerste omdat we de component soja, veelal geïmporteerd uit Zuid-Amerika, niet meer nodig hebben. Ten tweede omdat het past bij de visie van kringlooplandbouw om korte ketens te realiseren. Voeding wordt vlakbij de stal geproduceerd.” En er is volgens hen een derde milieuwinst. „Bij het kweken van de larven maken we gebruik van restproducten die anders weggegooid zouden worden. Denk met name aan restmateriaal uit de bierindustrie en de suikerbietenfabrieken. Op de langere termijn zou het nóg mooier zijn als we ook mest kunnen verwerken in de kwekerijen, want

dan los je meteen ook het probleem van een mestoverschot op.”

SUPERMARKTEN Om het nieuwe voersysteem met vliegenlarven interessanter te maken voor de pluimveesector, worden inmiddels ook gesprekken gevoerd met supermarktketens, zegt Jansen. „Al langere tijd is te zien dat een groeiende groep consumenten bij het boodschappen doen steeds bewustere keuzes maakt en doelgericht kiest voor duurere producten met een belangrijke meerwaarde. Denk aan biologisch, diervriendelijk en fairtrade. In die context kunnen eieren die zonder soja geproduceerd zijn en dus milieuvriendelijker zijn, mogelijk een hogere opbrengst opleveren. Dát komt dan uiteindelijk de pluimveehouder én de snelheid van innovatie ten goede.”

De komende tijd blijft de proefopstelling in Barneveld interessant om het project verder uit te werken en te demonstreren. Ook studenten van Aeres kunnen daar een rol in spelen. Volgende week dinsdag organiseert Aeres de webinar ‘De kippen zien ze vliegen’, met onder de sprekers naast Bethlehem en Jansen onder anderen ook wetenschappers Leo Beukeboom van het Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences, Teun Veldkamp van Wageningen Livestock Research en Laura Star, lector precisievoeding en duurzame pluimveehouderij van Aeres Hogeschool Dronten. De webinar vindt dinsdag 18 mei plaats vanaf 13.30 uur en is online te volgen via www.poultryexpertisecentre.com