



Van OERei tot
hypoallergeen hondenvoer
**Insecten als nieuwe
landbouwhuisdieren**



Het op grote schaal kweken van insecten als basis voor veevoer is in opkomst. De insectenkweek is milieuvriendelijker. Er is minder water en grondoppervlak nodig en de uitstoot van broeikasgassen is ook beduidend minder. Bovendien is er minder soja uit het buitenland nodig, omdat deze wordt vervangen door natuurlijke eiwitten uit de gekweekte insecten. Toch weten veel mensen nog maar weinig van deze nieuwe veeteeltsector. Zijn insecten een zinnig alternatief voor de huidige eiwitbronnen? Hoe ziet de huisvesting eruit? En hoe zit het met dierenwelzijn? We vroegen het Roel Boersma, van insectenproducent Protix.

**EIWITPRODUCENT, INSECTENBOER, AGRITECHBEDRIJF,
INSECTENFABRIEK: WAT IS PROTIX PRECIËS?**

“Tien jaar geleden begonnen we aan een missie om wereldwijd nieuwe duurzame eiwitten te produceren en tegelijkertijd een bijdrage te leveren aan het reduceren van voedselverspilling. Insecten kweken werd al heel lang gedaan, maar op kleine schaal. Inmiddels produceren we op grote schaal hoogwaardige

eiwitten en vetten gemaakt van insecten, vooral van de larven van de zwarte soldatenvlieg.”

WAT IS ER ZO SPECIAAL AAN DEZE LARVEN?

“De larven voeden zich met plantaardige voedselresten uit de food en feed industrie. Het bijzondere van deze soort is, dat ie als vlieg niet eet. Dat betekent dat de larf heel veel voedsel moet opslaan. Deze larven leveren daardoor veel eiwit op. Die eiwitten verkopen we in de vorm van poeder voor petfood en visvoer. Met het eiwitpoeder wordt bijvoorbeeld zalm gekweekt. Normaal gesproken gebruiken ze vismeel bij de kweek, waar eerst weer wilde vis voor werd gevangen. Daarmee maken we eigenlijk ons hele ecosysteem kapot. Dit is niet meer nodig als je het vismeel vervangt door insecteneiwit, en bovendien eten veel carnivore vissen insecten in het wild.”

DE LARVEN GAAN OOK NAAR OEREI-KIPPEN. WAT ZIJN DIT?

“OEREi-kippen krijgen geen soja dat van de andere kant van de wereld wordt geïmporteerd. De zaden en granen komen uit Europa, en wij leveren de insecten. Van nature scharrelt een kip de hele dag rond op zoek naar eten. Hierbij komt de kip granen, zaden, en insecten tegen. Door deze insecten weer toe te voegen aan het dieet, gaat de kip actief op zoek naar de insecten. Hierdoor vertoont ze weer haar natuurlijk gedrag en is ze de hele dag bezig, waardoor we minder sterfte en pikgedrag zien in de stal.”

Minder soja voor diervoeding, kippen die dankzij jullie insecten meer natuurlijk gedrag gaan vertonen. Zijn er nog meer voordelen? “Zeker! We gaan uit van het principe van de kringloopeconomie. Deze circulaire economie is een economisch en industrieel systeem waarin geen eindige grondstofvoorraden worden uitgeput en waarin reststoffen volledig opnieuw worden ingezet in het systeem. De larven eten reststromen, ons fruit- en groenteafval, zetten dit om in eiwit en vervolgens gebruiken we dit als basis voor veevoer. Daarnaast verkopen we onze eiwitten uit de larven aan producenten van onder andere hypoallergeen katten- en hondenvoer. De eiwitten zijn zeer geschikt voor hypoallergeen voer, omdat er geen

kruisverbintenis bestaat tussen insecten en andere diergroepen. Voor honden die allergisch zijn voor bijvoorbeeld voer waar konijn in zit is dit een heel goed alternatief, omdat het voer toch heel eiwitrijk is.

Ook het vet uit de larven krijgt een goede bestemming: dit wordt in speenvoer gebruikt voor jonge biggen. Deze vetten bevatten relatief veel laurinezuur. Hierdoor zien we dat de biggen veel minder diarree hebben.”

JULLIE HEBBEN INSECT CARETAKERS IN DIENST. WAT DOEN DIE PRECIES?

“Dat zijn de dierverzorgers voor insecten. Dierenwelzijn staat bij ons hoog op de agenda. We willen dat onze insecten een goed leven hebben, onze insect caretakers zorgen hiervoor. Zij kijken naar de optimale voeding, temperatuur en huisvesting voor de larven. We proberen de natuur zoveel mogelijk na te bootsen.”

HOE ZIET DE HUISVESTING ER DAN EIGENLIJK UIT?

“Onze huisvesting bestaat uit klimaatkamers waar de larven in dragers gehouden worden. In deze ruimten is het klimaat dusdanig goed afgesteld dat ze daar optimaal kunnen leven en groeien.”

JULLIE PRODUCEREN NU ALLEEN EIWITTEN EN VETTEN VOOR VEE- EN DIERVOER. HOE ZIT HET MET DE MENSELIJKE CONSUMPTIE?

“We zien daar zeker toekomst in, maar dat heeft wat meer tijd nodig. Veel mensen zijn nog huiverig voor het eten van insecten. Terwijl het heel gezond en lekker is. De humane producten die insecten bevatten, zien er overigens steeds beter uit: geen hele insecten maar verwerkt als poeder bijvoorbeeld in een vleesvervanger of brood. We houden de markt in de gaten en volgen de ontwikkelingen op de voet, maar we lopen hiermee niet voorop. Onze focus ligt nu echt op pet food en diervoeding.” ■

TEKST: JOSIEN JACOBS | BEELD: BAS NIEMANS