

## Coppens in Helmond en Valkenswaard

door J. Scheerboom

**Coppens International B.V. produceert als enig bedrijf visvoerders op Nederlands grondgebied. Zeven jaar geleden werd aan de activiteiten van Coppens in AQUAcultuur aandacht geschonken (1). Technologische ontwikkelingen op het gebied van de productie van visvoerders gaan snel. Wij waren daarom benieuwd naar wat zich de afgelopen jaren bij Coppens had afgespeeld.**

In 1996, zo kon u lezen, werd op de fabriek van Coppens in Helmond een *extruder* in gebruik genomen voor de productie van 25.000 ton visvoer per jaar. Inmiddels is een technologie geïntroduceerd om onder vacuüm pallets met vet te coaten, zodat voeders met hogere percentages vet worden verkregen. Dergelijke hoog energetische voeders zijn gewenst in het management van de moderne, intensive viskweek.

Een andere opmerkelijke ontwikkeling is dat Coppens voor het doen van voederproeven een eigen proefbedrijf is gestart, het Coppens Research Centre (CRC). Ik sprak hierover met Rob Berkers en ir. Jan van Mechelen, manager van CRC.

### **Coppens' internationale activiteiten**

**Rob Berkers, sales manager:** 'Er verdienen bij Coppens International B.V. zo'n 25 mensen hun brood met taken variërend van boekhouder tot bewaker van de kwaliteitszorg, allemaal in het kader van het produceren van visvoer.

Het voer wordt aan kwekers in Nederland en de ons direct omringende landen, België, Duitsland en Engeland, direct geleverd. In verder gelegen landen wordt dit gedaan door distributeurs met wie wij een samenwerkingsovereenkomst hebben afgesloten. Een distributeur spreekt de desbetreffende

taal en heeft kennis van de markt en kan prima de verkoop doen. Coppens International levert het voer, de *know how* en de service.

Wij exporteren naar in totaal 34 landen, waaronder de meeste Europese landen, zoals Denemarken, Italië, het UK en Rusland, maar ook naar landen als Nigeria, Libië, Korea, Thailand en Australië.

De geleverde voeders dienen aan de hoogste kwaliteitsnormen te voldoen. Wij garanderen ook dat het veilige voeders zijn. Zo worden binnen het gehanteerde kwaliteitssysteem o.a. grondstoffen en gereed product gecontroleerd op zware metalen, pesticiden, bacteriële verontreinigingen en dioxinen. En wij maken uitsluitend gebruik van GMO-vrije plantaardige producten.

### **'Hoe wordt dit gecontroleerd?'**

**Rob Berkers:** 'Van elke partij grondstoffen worden monsters genomen die op samenstelling en kritische componenten worden gecontroleerd. Alleen grondstoffen die voldoen aan de specificaties worden in gebruik genomen. Ook van het eindproduct worden monsters genomen die 16 weken lang worden bewaard en aselect bemonsterd en geanalyseerd om een sluitende eindcontrole te hebben. Daarnaast wordt in de fabriek de hoogste hygiëne nagestreefd.



Rob Berkers (sales manager) (l) en Anno Galema (general manager)

Coppens International is GMP (Good Manufacturing Practice) gecertificeerd en voldoet daarmee aan de ketencontrole voor productie van diervoeding en voor voedsel van dierlijke oorsprong. Daarnaast voldoet Coppens' kwaliteitssysteem aan de regels van HACCP en als blijk hiervan werd op 17 januari van dit jaar het ISO 9001 certificaat toegekend. Hiermee is de kwaliteit van het visvoer, van inkoop van grondstoffen tot verkoop van het eindproduct geborgd.

De ingelijste certificaten werden van de wand gehaald en vol trots getoond.

Nog meer documenten verschenen op tafel, bijvoorbeeld een brochure over forelenvoer (Troco) dat wordt afgenomen in o.a. Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Engeland, Polen, Tsjechië, Slovenië, Kroatië, Bosnië, Turkije en Griekenland. En een brochure over voer voor zeevis (Marico) als zeebrasem, zeebaars en tarbot. Dit voer

gaat vooral naar Griekenland, Kroatië, Malta, Italië, Turkije en Libië. Een brochure over palingvoer (Palco) voor o.a. Nederlandse kwekers, over meervalvoer (Catco), ook voor Nederlandse kwekers en over siervisvoer (Cyprico) voor sierviskwekers in de Benelux, Duitsland, Engeland en Frankrijk. Er bleek ook voer te worden verkocht voor steur, snoekbaars, tilapia en Europese meerval, met de bekende variatie in korrelgrootte, dus van 1 tot 16 mm en kruimels in 5 maten van 0,2-0,3 mm tot 1,2-1,5 mm. Het voer kan zowel zinkend als drijvend worden gemaakt.

#### **Vacuüm coating**

Met de nieuwe techniek van vacuüm coating is het mogelijk om hoge percentages olie in de pallets te verwerken. Hiertoe wordt een hoeveelheid voer in de *vacuüm coater* gebracht waarna de ruimte vacuüm wordt getrokken. Daarna wordt warme olie in de ruimte gespreid. Door het vacuüm



Jan van Mechelen (manager CRC) en Frans Evers (hoofd R&D en nutritie)

vervolgens op te heffen trekt de olie diep de poriën van de pallets in. Op deze manier zijn vetgehaltes tot 35% mogelijk. Vissoorten als forel en paling presteren bijzonder goed op dit soort voeders terwijl de vervuiling van het milieu minimaal is en dus beter een goede waterkwaliteit kan worden gehandhaafd.

Coppens International produceert voer voor vissen gekweekt in recirculatiesystemen, kooicultures, doorstroomsystemen en vijvers, van zeer intensief tot extensief.

### **De voerproductie van Coppens International in Israël**

In Israël worden, in polycultuur, tilapia's samen met karpers gehouden. Voor tilapia's en karpers maken wij drijvend voer in Coppens' tweede fabriek bij Haifa in Israël. Wij maken hier ook voer voor zeebrasem en siervis. Vanuit Haifa wordt ook visvoer geëxporteerd naar Turkije en Cyprus.

De verantwoordelijkheid voor de kwaliteitscontrole en de formulering van het voer ligt in Helmond bij de afdeling R&D en Nutritie. Israël kent, zoals bekend, een gebrek aan zoet water. Ten behoeve van de aquacultuur wordt steeds minder water ter beschikking gesteld. Hierdoor is men gedwongen het water zo intensief mogelijk te gebruiken en worden hoge eisen gesteld aan het voer. De focus ligt hierbij op het bereiken van een lage voederconversie om waterverontreiniging te minimaliseren.

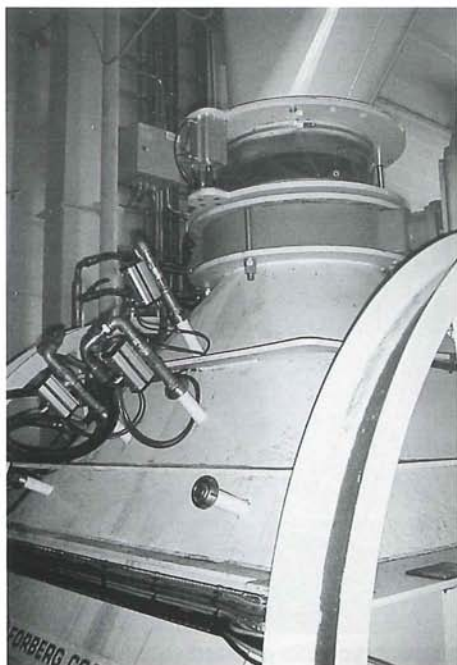
Hiertoe heeft Coppens International jaren geleden als eerste geëxtrudeerd voer geïntroduceerd om aan de gestelde eisen tegemoet te komen. De afgelopen drie jaar is de Israëlische aquacultuur geheel overgegaan van gepelleteerd, zinkend visvoer naar geëxtrudeerde, drijvende voeders. Doordat het voer blijft drijven, is een betere controle mogelijk en vinden geen onnodige overvoeding en voederverliezen plaats.



*De ingelijste certificaten werden van de wand gehaald en vol trots getoond.*



*De controlling van het productieproces in Helmond*



De vacuüm coater

### **Coppens Research Centre (CRC) te Valkenswaard**

Om goed te kunnen inspelen op nieuwe ontwikkelingen in de aquacultuur en de behoefte aan gedegen productontwikkeling is een eigen proefbedrijf opgericht. Het CRC is gevestigd in Valkenswaard en heeft hiertoe prima faciliteiten. Het omvat 4 onderzoeksofstellingen, die er als volgt uitzien:

- 2 aquariumstellingen met 16 aquaria van 80 liter per stuk waar 4 behandelingen en 4 herhalingen mogelijk zijn. Hierin kunnen testen worden gedaan met start en pre-grower voeders.
- 1 aquariumstelling met 12 aquaria van 150 liter waar 4 behandelingen kunnen worden getest met 3 herhalingen. In dit systeem kunnen proeven plaatsvinden met pre-growers en afmestvoeders.

- 1 recirculatiesysteem met afmesttanks van 1 m<sup>3</sup> waar semi-praktijkproeven mogelijk zijn waarbij 4 behandelingen met 3 herhalingen kunnen worden getest.

In al deze systemen kan worden gewerkt met zoet- en zout water en met warm en koud water. De systemen kunnen worden gebruikt als recirculatiesysteem of als doorstroomsysteem. Er zullen vergelijkende proeven worden gedaan in het kader van verbetering en optimalisering van de voeders op wetenschappelijk verantwoorde wijze en zodanig dat zij voor de praktijk waardevol zijn.

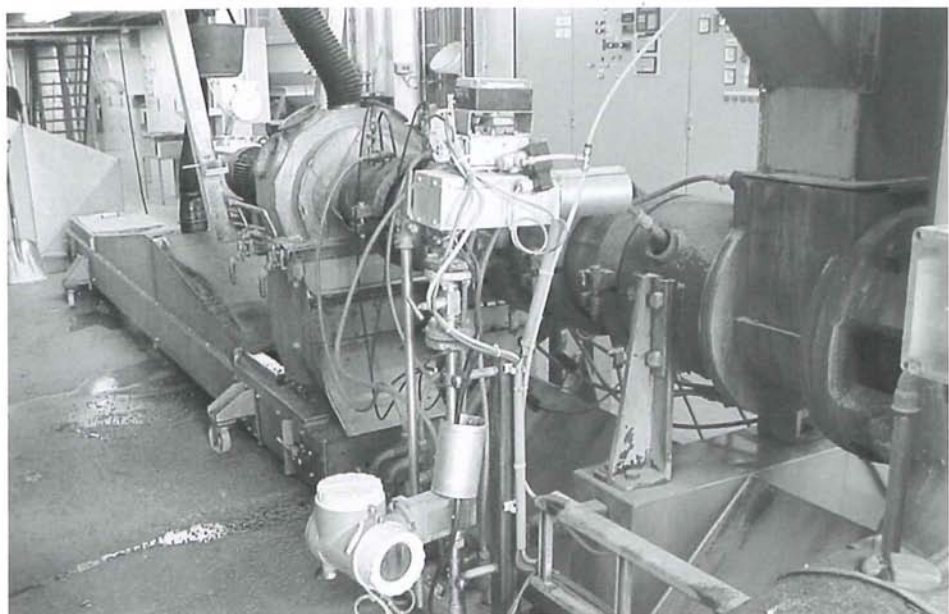
### **Voederproeven op CRC**

Jan van Mechelen, *manager van het CRC*: 'Het huidige onderzoek richt zich op duurzame aquacultuur. Daarbij wordt de mogelijkheid van vervanging van vismeel getest. Vanwege het in de toekomst beperkte aanbod van vismeel en het juist exploiteren van visbestanden in de oceanen is dit van groot belang. Daarnaast wordt onderzoek gedaan op nutriëntniveau voor het optimaliseren van de samenstellingen per vissoort. Een derde lijn in het onderzoek betreft de speciale additieven. Een voorbeeld hiervan zijn de immuno-stimulanten, bepaalde stoffen blijken op natuurlijke wijze de weerstand van vissen te verhogen waardoor ze beter bestand zijn tegen effecten van stress en ziekteverwekkers. Een ander voorbeeld zijn de probiotica, levende bacteriën, die een gunstig milieu creëren in de darm en daarmee gezondheidsproblemen voorkomen.

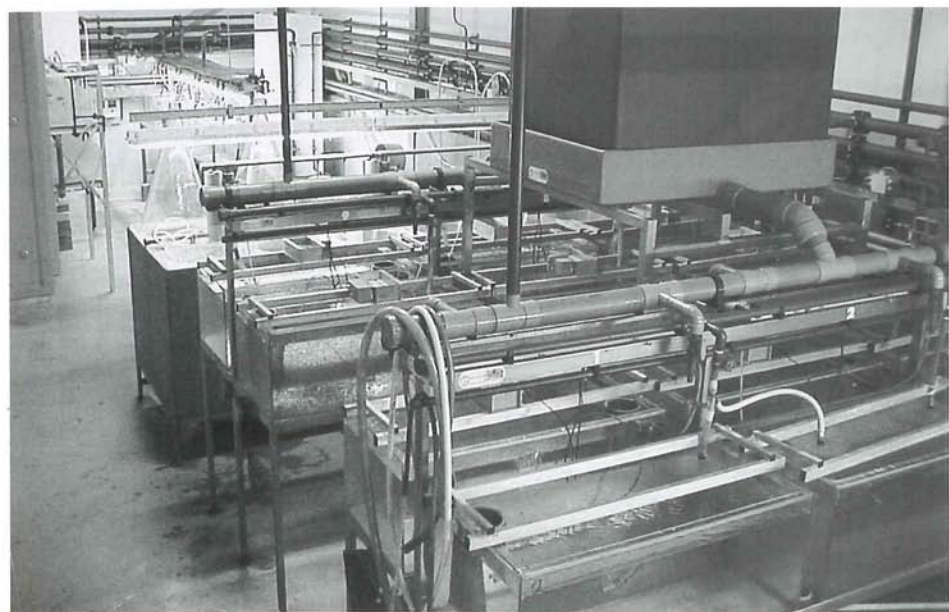
### **Naar welke vissoorten wordt hier onderzoek gedaan?**

'Afrikaanse meerval, paling, forel, zeebrasem en zeebaars, karper en tilapia, zoals bekend, zowel koudwater minnende als warmwater minnende, zowel zoet- als zoutwatervissen.

Dit onderzoek wordt gecoördineerd vanuit



*De extruder*



*Overzicht van (een deel van) de proefruimte*



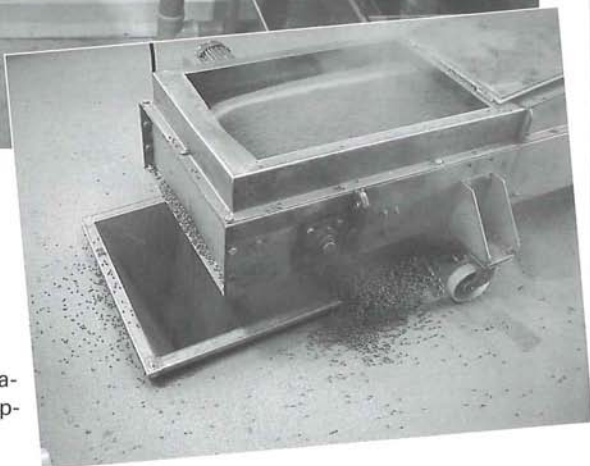
*De installaties van CRC. Hygiëne is, zoals bekend, een belangrijke voorwaarde voor het succesvol doen verlopen van een voederproef.*

Helmond en vindt plaats in nauwe samenwerking met de vestiging van Coppens in Israël.

### ***Raanan Marketing Coppens (RMC) in Israël***

Jan van Mechelen: 'Naast het produceren van hoogwaardige visvoerders neemt RMC ook deel in de R&D van Coppens International. Enkele keren per jaar vindt R&D overleg plaats. Wij bepalen dan grofweg welk onderzoek wordt verricht. Hoofd R&D & Nutritie is Frans Evers. Hij is hierbij de intermediair. Hij schrijft de onderzoeksvoorstellen voor het doen van onderzoek.'

*Tenslotte maakten wij een rondgang door het proefbedrijf, waarbij de foto's werden gemaakt die hierbij staan afgedrukt.*



*Lopende band met pas geproduceerd en nog dampend visvoer.*

### ***Referenties***

1. J. Scheerboom & R. Faber. Diepte-investering in Nederlandse visvoermarkt. *AQUAcultuur*, 11, 3 (1996)
2. M. Van der Meer & J. Scheerboom. 'Out of Africa': Tilapia à la Obokon. *AQUAcultuur*, 17, 6 (2002)